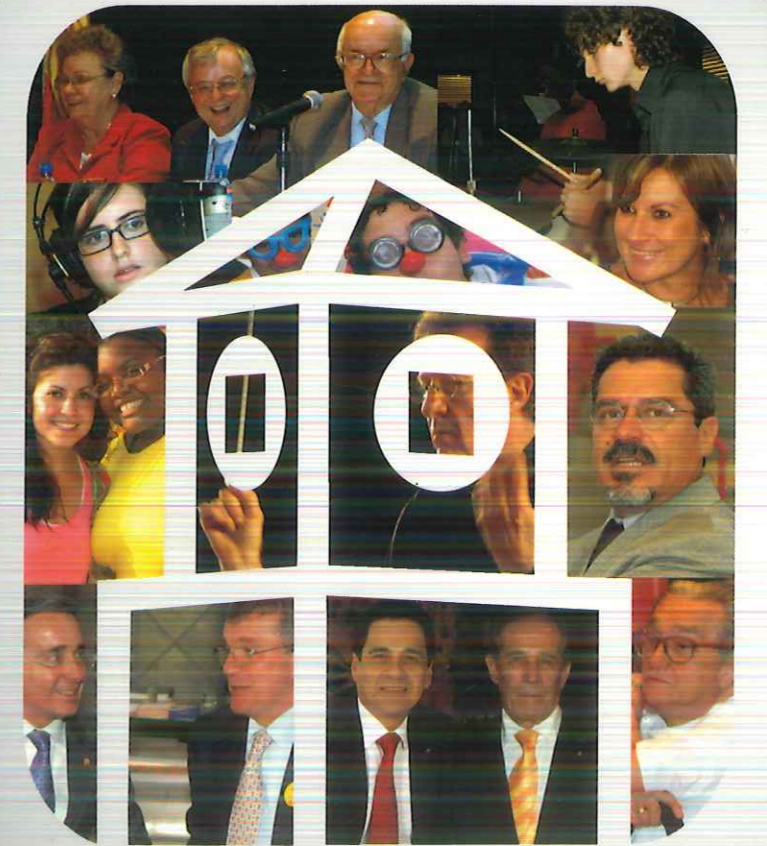


2 0 0 9

Informe  
Anual



unab

2 0 0 9



Informe  
Anual



unab

2009



Misión Visión  
Plan de Desarrollo



## Misión

Formamos integralmente personas capaces de generar desarrollo sostenible, impulsamos la búsqueda, producción, preservación y difusión del conocimiento a través de la investigación, y participamos activamente en los procesos de desarrollo del país y especialmente de las regiones donde desarrollamos nuestra actividad.

Con la orientación de valores lógicos, éticos y estéticos, esta Misión la realizamos organizados como una corporación de utilidad común inspirada por las ideas democráticas que nos dieron origen y comprometida en especial con la promoción de la tolerancia y la libertad de cátedra y de expresión, propiciando la democracia y la participación ciudadana, brindando desarrollo personal y profesional a nuestros colaboradores, y desplegando acciones de responsabilidad social con la comunidad y de protección y aprovechamiento de los recursos naturales y humanos en los contextos regional y global.

## Visión

En el 2012 seremos la Universidad más importante del oriente colombiano; estaremos acreditados institucionalmente y nos reconocerán por la excelencia en la calidad de nuestros docentes y egresados, por nuestra vinculación activa al desarrollo regional y nacional y por el impacto de nuestras investigaciones. Nuestros programas de formación técnica y tecnológica serán parte esencial de nuestro desarrollo y mantendremos la imagen como la mejor universidad del país en programas virtuales de pregrado, posgrado y educación para la vida.

## Política de Calidad

En la UNAB, en concordancia con nuestra misión, contribuimos a la formación integral de personas con programas académicos de alta calidad, promovemos la investigación y nos proyectamos a la comunidad con fundamento en el desarrollo humano, la sostenibilidad económica y el mejoramiento continuo.

## Objetivos Institucionales de Calidad

- ▶ Consolidar el PEI y su currículo como sentido de la formación, mediante su aplicación en todos los ámbitos del quehacer universitario en todos los niveles, modalidades y tipos de formación.
- ▶ Consolidar el desarrollo de la UNAB en diversos campos del conocimiento.
- ▶ Incorporar nuevas tecnologías en el quehacer Universitario en todos los niveles, modalidades y tipos de formación.
- ▶ Propiciar el debate académico en todos los niveles, modalidades y tipos de formación como ejercicio del pensamiento crítico para generar innovación y desarrollo sostenible.
- ▶ Fortalecer la interacción de la acción universitaria con la sociedad.
- ▶ Contribuir a que los egresados de la UNAB se destaquen en su desempeño en la Sociedad.
- ▶ Fortalecer el desarrollo integral de la comunidad universitaria.
- ▶ Generar ingresos que aseguren la sostenibilidad de la UNAB.
- ▶ Racionalizar y optimizar el uso de los recursos en la UNAB.
- ▶ Desarrollar la cultura de calidad y mejoramiento continuo con enfoque al cliente.
- ▶ Obtener reconocimiento público de calidad de la UNAB por parte de la comunidad y certificación de las Entidades competentes.



unab

2009

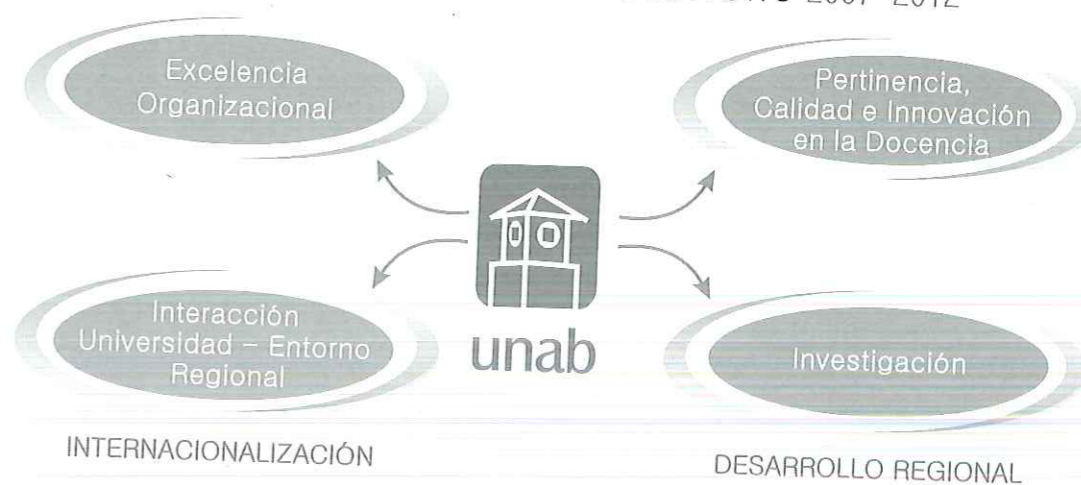


unab

2009

## Ejes Estratégicos

Plan de Desarrollo 2007-2012



**Excelencia Organizacional:** Agrupa todos los esfuerzos que realizará la organización con el fin de mantener y mejorar permanentemente su operación tanto en los procesos básicos de sentido institucional como universidad, como en los de dirección y en los de soporte.

Este eje estratégico implica un minucioso análisis de la forma como la organización desarrolla sus procesos administrativos, la gestión académica y todas las operaciones de apoyo al quehacer institucional.

**Pertinencia, Calidad e Innovación en la docencia:** Como institución educativa, la universidad no sólo debe sostener su alta calidad en los programas educativos, sino que permanentemente tiene que consolidar su portafolio de oferta en aquellas áreas que se requieran. Esto implica trabajar activamente en los factores críticos de éxito que determinan la capacidad de competir como el mejor en un entorno tan cambiante como es el de la educación.

**Investigación:** Repetidamente se ha insistido en que las universidades deben trabajar activamente en procesos de investigación si quieren mantener su sentido, y la UNAB lleva varios años desarrollando grandes esfuerzos en tal dirección.

Para el período 2007-2012 se espera hacer énfasis especial en proyectos de investigación aplicados al desarrollo regional y nacional. Estos proyectos generan el espacio para fortalecer una cultura investigativa en la institución, y ayudan a multiplicar su impacto en la formación de los estudiantes y en el entorno que la rodea.

**Interacción Universidad-Entorno regional:** Muchos esfuerzos se han realizado para fortalecer la presencia de la universidad en el entorno, pero es necesario dinamizar aún más los procesos que conviertan a la institución en un actor vital y reconocido por todos para el desarrollo regional y nacional. Es un compromiso y una decisión. Por eso, este Eje Estratégico cobra especial importancia en el próximo futuro.

### EJES TRANSVERSALES

**Internacionalización:** Eje transversal de desarrollo que debe permear todas las acciones que realice la universidad para permitirle desempeñarse como un actor con sentido en un mundo globalizado.

**Desarrollo Regional:** Eje transversal de desarrollo que debe encauzar a la universidad a convertirse y mantenerse como un actor vital en los procesos de desarrollo regionales.



MISIÓN, VISIÓN y POLÍTICA DE CALIDAD	4
OBJETIVOS INSTITUCIONALES DE CALIDAD	4
EJES ESTRATÉGICOS PLAN DE DESARROLLO 2007 - 2012	5
JUNTA DIRECTIVA Y DIRECTIVOS	10
INFORME DE LA PRESIDENCIA, LA JUNTA DIRECTIVA Y LA RECTORÍA A LA ASAMBLEA GENERAL DE MIEMBROS DE LA CORPORACIÓN	11
Celebrada el 3 de agosto de 2010	
RESULTADOS DE LA GESTIÓN	21
Quehacer Universitario	
Docencia	22
Currículo	22
Posgrados	26
Facultad de Administración	32
Programa de Administración de Empresas	32
Programa de Administración Turística y Hotelera	34
Hostal UNAB	45
Facultad de Ciencias de la Salud	46
Programa de Medicina	46
Programa de Psicología	53
Programa de Enfermería	57
Facultad de Ciencias Económicas y Contables	59
Programa de Contaduría Pública	59
Programa de Economía	62
Facultad de Comunicación y Artes Audiovisuales	64
Programa de Comunicación Social	64
Programa de Artes Audiovisuales	66
Programa de Literatura Virtual	69
Centro de Producción Audiovisual	73
Facultad de Derecho	75
Programa de Derecho	75
Consultorio Jurídico	78
Facultad de Educación	80
Facultad de Ingenierías Administrativas	84
Programa de Ingeniería Financiera	84
Programa de Ingeniería de Mercados	93
Facultad de Ingenierías Fisicomecánicas	97
Programa de Ingeniería Mecatrónica	97
Programa de Ingeniería en Energía	105
Facultad de Ingeniería de Sistemas	108
Programa de Ingeniería de Sistemas	108
Facultad de Música	111
Programa de Música	111
Orquesta Sinfónica	115
Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos: UNAB Tecnológica	117
Departamento de Estudios Sociohumanísticos	121

# Indice



unab

2009

Departamento de Matemáticas y Ciencias Naturales	125
UNAB Virtual	128
Instituto de Lenguas	135
ECAES 2009	139
Docencia en cifras	144
Secretaría General	
<b>Investigación</b>	<b>177</b>
Investigaciones	178
Centro de Investigaciones Biomédicas	184
Centro de Investigación en Ingeniería y Organizaciones	187
Instituto de Estudios Políticos	191
Centro de Estudios Latinoamericanos	195
UNAB Ambiental	197
<b>Extensión</b>	<b>201</b>
Educación Continua, Consultoría y Extensión Cultural	202
Ulibro 2009	205
<b>Asistencia Técnica y Tecnológica y de Apoyo Institucional</b>	<b>209</b>
Planeación y Evaluación	210
Becas y Créditos Estudiantiles	222
Egresados y Emprendimiento	225
Prensa y Comunicaciones	227
Relaciones Nacionales e Internacionales	229
Gestión Humana	233
Bienestar Universitario	237
Mercadeo	239
Sistema de Información Bibliográfica	241
Tecnologías de Información y Comunicaciones	244
Planta Física	250
Compras y Almacén	251
Seguridad	252
<b>INSTITUTO CALDAS</b>	<b>253</b>
<b>INFORME FINANCIERO</b>	<b>255</b>
Notas a los Estados Financieros	261
<b>ANEXOS</b>	<b>277</b>
Sala General de Corporados	278
Dependencias	281



Directivos





unab

2009



unab

2009

## Junta Directiva

### Principales

Alfonso Gómez Gómez  
Eduardo Carvajal Puyana  
Luis Armando Zarruk Zarruk  
Virgilio Galvis Ramírez  
Rafael Ardila Duarte  
Rodolfo Mantilla Jácome  
Pablo E. Bustamante Arango  
Sergio Andrés Beltrán Mendoza

### Suplentes

Cesar De Hart Vengoechea  
Nicolás Fernando Duarte S.  
Alfredo Gómez Rueda  
Juan Pablo Carvajal Puyana  
Gilda Azuero Paillíe  
Luis Ernesto Ruiz Cardozo  
Roberto Orduz Serrano  
María Andreína Rueda Amaya

## Directivos

ALBERTO MONTOYA PUYANA  
Rector

EULALIA GARCÍA BELTRÁN  
Vicerrectora Académica

GILBERTO RAMÍREZ VALBUENA  
Vicerrector Administrativo y Financiero

MARÍA VICTORIA PUYANA SILVA  
Secretaria General

## Informe

de la Presidencia, la Junta Directiva y la Rectoría  
a la Asamblea General de Miembros de la Corporación

Celebrada el 3 de agosto de 2010

### Apreciados Corporados:

2009 fue un año dedicado a la consolidación de la calidad de los programas existentes y a la realización de ejercicios de autoevaluación tanto para la obtención de Registros Calificados como para la Acreditación de los programas.

Es así como se recibieron 18 visitas de evaluación externa que permitieron exponer 32 programas a la mirada de 44 pares académicos designados por el Ministerio de Educación Nacional y por el Consejo Nacional de Acreditación, para evaluar la calidad de los procesos académicos, los estudiantes, los profesores, los egresados, la investigación, el impacto de cada programa en el medio, el Bienestar, la infraestructura física y tecnológica y los recursos financieros que soportan el ejercicio misional de la UNAB. Como estadística relevante de esta dinámica se destaca que cada tres semanas del año 2009 se recibió una visita; y de todas ellas queda la satisfacción del deber cumplido, dados los altos estándares de calidad que se evidencian en los informes recibidos; a esta sala de corporados queremos expresarle también que las áreas de oportunidad detectadas en los ejercicios de autoevaluación y en las visitas de pares son objeto de trabajo y mejora continua permanente pues en la UNAB siempre estamos buscando la excelencia.

Como resultado de este enfoque a la cultura de la calidad y mejoramiento continuo, el cual guía el quehacer de la Universidad en el ejercicio de su misión de docencia, investigación y extensión, se obtuvo la acreditación por 4 años del programa de Licenciatura en Educación Preescolar y la renovación de la acreditación por 6 años, del programa de Derecho. El programa de Ingeniería Financiera recibió la visita de evaluación externa y se espera concepto favorable del CNA sobre su acreditación; el programa de Medicina, hoy en día también acreditado por 6 años, realizó toda la dinámica de autoevaluación el año anterior; los programas de Ingeniería Mecatrónica y de Ingeniería de Mercados realizaron su proceso de reflexión para someterlos a las visitas de evaluación externa de alta calidad; Contaduría Pública, modalidad presencial y Música trabajaron los estándares de alta calidad para obtener la renovación de sus respectivas acreditaciones.

Por otra parte, y en cumplimiento de la normativa de verificación de condiciones de calidad para la oferta de los programas académicos, se obtuvo el Registro Calificado del programa de Contaduría Pública modalidad virtual y se trabajó para la renovación del Registro del programa de Administración de Empresas, modalidad dual y del programa de Ingeniería Financiera, extensión UniSangil.

Cabe destacar que el Programa de Administración de Empresas modalidad dual, fue nuevamente avalado por la calidad de sus procesos por la firma alemana CERTQUA y lo recibió en Julio de 2009.

En cuanto a posgrados en 2009, 21 programas de posgrado propios y en funcionamiento y 7 Programas de Posgrados en funcionamiento desarrollados en convenio en las ciudades de Armenia, Manizales, Barranquilla, Ibagué y San Gil, recibieron sus respectivos Registros Calificados. Esto garantiza la excelencia académica de nuestra oferta de posgrados.

La Maestría en Administración que ofrece la UNAB en convenio con el ITESM de México, las Especializaciones en Educación con nuevas Tecnologías, y la Especialización en Necesidades Educativas Especiales trabajaron el año anterior por el mejoramiento de sus estándares para someterlas a la renovación de sus Registros.

Durante el 2009 se continuó con el proceso de autoevaluación institucional como un mecanismo permanente para reflexionar sobre el quehacer universitario, su concordancia con la Misión y Proyecto Educativo Institucional y la calidad de los procesos de soporte en la Institución.

Dando continuidad a la intención de lograr la acreditación de alta calidad de la Universidad se avanzó en la reflexión sistemática sobre los 11 factores de calidad que darán cuenta de la idoneidad institucional para el desarrollo de su quehacer universitario; es así como se realizaron talleres de sensibilización a líderes para apropiación de los lineamientos e indicadores establecidos por el Consejo Nacional de Acreditación, se desarrollaron el *software* de autoevaluación institucional y el *software* de ponderación, al igual que el proceso de análisis de las encuestas aplicadas a los diferentes públicos: estudiantes, egresados, administrativos y docentes. La Universidad radicará las condiciones iniciales en el presente año.

En el 2009 se continuó la consolidación de la cadena educativa ofrecida por la UNAB desde el nivel Preescolar hasta las Maestrías, tema que nos enorgullece pues una persona puede formarse desde su temprana edad hasta su maestría en nuestro sistema educativo UNAB.

En lo que se refiere al Instituto Caldas, es de destacar el alto rendimiento obtenido en las pruebas SABER, por los estudiantes de 5º y 9º grado, siendo las áreas de lengua castellana, matemáticas y ciencias naturales las más notorias por sus altos puntajes, ubicando así al instituto Caldas por encima de los promedios de los colegios de Bucaramanga y en un lugar destacado en Colombia. De igual forma en las pruebas de estado ICFES el colegio se mantiene desde el 2005, en la categoría MUY SUPERIOR.

La calidad de los procesos académicos y formativos del colegio se ve reflejada en el Incremento de matrículas con 271 nuevos estudiantes para un total de 797 jóvenes en nuestra institución.

Se realizó una nueva inversión de \$ 270'000.000 en aulas especializadas para dibujo, música y expresión, lo cual apoya la formación integral de excelencia de nuestros estudiantes.



unab

2 0 0 9



unab

2 0 0 9

Para el 2011 el colegio funcionará plenamente en calendario A, iniciando año escolar en febrero y finalizando en noviembre.

Haciendo eco a la política de fortalecimiento de la educación técnica y tecnológica promovida por el Ministerio de Educación Nacional, que pretende invertir la pirámide educativa haciendo que su base sea robusta en ofertas educativas que faciliten la inserción al mundo del trabajo, la Junta directiva de la UNAB formalizó mediante el Acuerdo N° 069 de 2.009, la creación de la Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos – UNAB Tecnológica y trasladó sus instalaciones a la casa ubicada en uno de los frentes del Campus El Jardín.

Siete nuevos programas Técnicos Profesionales y seis Tecnologías diseñadas por competencias, en modalidad virtual, completan hoy en día el portafolio de programas técnicos y tecnológicos en las siguientes áreas: Gastronomía, Alimentos, Manufactura y Biocombustibles. Para ello la Universidad contó con el apoyo del Ministerio de Educación Nacional en la modalidad de bolsas concursables.

Terminamos el año 2009 con oferta de 8 programas técnicos profesionales y 11 tecnológicos, de los cuales 4 son de modalidad presencial y 15 de modalidad virtual.

La Universidad también ha avanzado al ritmo de la política educativa nacional que promueve la matrícula de jóvenes de 10º y 11º grado de colegio en algunas materias de los programas técnicos profesionales; esta estrategia se denomina Articulación. Con ella logramos al finalizar 2009 tener 63 colegios articulados en 22 municipios de Colombia con total de 355 jóvenes, quienes al graduarse como bachilleres, recibirán de nuestra Universidad el título de técnico laboral que los acreditará para ejercer un oficio en el mundo productivo en manufactura y tecnologías de información y comunicación.

En cuanto a los Centros Regionales de Educación Superior CERES, el año pasado iniciamos la operación de 6 nuevos ubicados en: San Alberto, San José de Miranda, Puente Sogamoso, Vijagual, Floridablanca y Piedecuesta, para los cuales el Ministerio de Educación Nacional aportó \$742.000.000 destinados a la dotación de los mismos. Allí se ofrecen programas de educación superior no solamente de nuestra Universidad sino también de otras, de manera que las poblaciones rurales tengan acceso a la educación superior de alta pertinencia con las vocaciones regionales.

Se continúa con la reflexión académica para la actualización del currículo institucional y todos los planes de estudio de los programas de pregrado profesionales vigentes, respetando los espacios creados por la Universidad para los seminarios de docentes en cada facultad y programa, en los cuales se garantiza la aplicación de los postulados del Proyecto Educativo Institucional y la referenciación de la formación de la UNAB con otras universidades de prestancia nacional e internacional. Los resultados de estas dinámicas se evidenciaron en el encuentro académico de facultades y programas del 9 de diciembre de 2009 cuya temática central fue el trabajo de los 10 años de la UNAB en lo virtual y el papel de las TIC en la labor formativa. Conferencistas de Brasil, México y España dieron la pauta para los talleres de reflexión interna.

Nuestro país somete actualmente a los estudiantes próximos a obtener su título de pregrado a los exámenes de calidad de la educación superior denominados ECAES.



Antes de 2009 solamente algunos programas de pregrado contaban con exámenes ECAES. Como novedad el año pasado el gobierno nacional consagró la obligatoriedad de presentar exámenes ECAES a todos los estudiantes de programas técnicos y tecnológicos y al universo de programas profesionales.

Es así como en cumplimiento del Decreto 3963 de 2009, la UNAB presentó 783 estudiantes de los cuales a algunos se les midieron competencias genéricas y a otros se les aplicaron pruebas específicas.

Algunos resultados destacados en pruebas específicas relacionados con la ubicación de estudiantes entre los diez mejores puntajes en el orden nacional, son: Derecho, un estudiante se ubicó en el sexto lugar, Medicina, dos estudiantes en tercero y cuarto lugar y Psicología, un estudiante se ubicó en noveno lugar.

En cuanto a la medición de Competencias Genéricas, pruebas establecidas en el 2009 por el MEN para los programas que no cuentan con pruebas específicas, se destaca en el ámbito nacional, el primer lugar de Ingeniería Financiera – Unisangil en Solución de Problemas y Pensamiento Crítico y el segundo lugar en Comprensión de Lectura. Algunos resultados destacados relacionados con la ubicación de estudiantes entre los diez mejores puntajes en el orden nacional, son: Ingeniería Financiera (Bucaramanga) segundo y tercer lugar en Solución de Problemas y en Pensamiento Crítico; un estudiante del programa de Ingeniería en Energía en segundo lugar y en tercer lugar un estudiante de Ingeniería Mecatrónica.

La dinámica de posgrados en 2009 produjo una gran actividad académica en la UNAB, nuestra oferta se compone de 56 programas de posgrados, de los cuales 50 son especializaciones y 6 maestrías; de estos, 50 son programas propios de la Institución y 6 son programas de otras instituciones que se ofrecen en Bucaramanga por las Universidades del Rosario, CES de Medellín y la Universidad de Ibagué. De los seis programas de maestrías, 4 son virtuales ofrecidos en convenio con el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey de México y la Universidad Oberta de Cataluña de España y dos son presenciales.

La UNAB ha desplegado su oferta de posgrados a varias ciudades del país con 8 programas de especialización en Barranquilla (Universidad del Atlántico), Cartagena (Universidad Tecnológica de Bolívar), Popayán (Universidad del Cauca), Armenia (Universidad del Quindío) y en Manizales (Universidad de Manizales).

Asimismo presentó a la convocatoria de transformación de programas de especialización en maestrías del Ministerio de Educación Nacional, las especializaciones en tecnologías avanzadas para el desarrollo del *software* y en telecomunicaciones, ambos programas de la Facultad de Ingeniería de Sistemas. Las dos propuestas fueron seleccionadas y ya cuenta con Registro Calificado la Maestría en Gestión, aplicación y desarrollo de *software*. Con este importante programa de transformación se amplía el portafolio de posgrados de la UNAB a 7 maestrías.

El ámbito de la docencia se consolida con una comunidad académica que al finalizar 2009 registraba 8.541 estudiantes en los distintos niveles de la cadena educativa, 247 profesores de planta y 229 de labor contratada.



unab

2 0 0 9



unab

2 0 0 9

Otra acción que desde hace años ha emprendido nuestra Universidad se refiere a la innovación educativa con la inclusión de tecnologías de información y comunicación en ambientes de aprendizaje totalmente virtuales o presenciales.

En consonancia con ello, durante 2009 se virtualizaron 65 cursos o módulos para el servicio de los diferentes programas de la UNAB y se apoyó el diseño de los programas Técnicos y Tecnológicos virtuales y de la Maestría virtual en Tecnología Educativa y Medios Innovadores para la Educación (UNAB- TEC de Monterrey).

Para el programa TEMA (Tecnología aplicada a la Enseñanza para el Mejoramiento del Aprendizaje) se instalaron 931 aulas virtuales para los cursos presenciales y se tuvieron 9320 usuarios.

La UNAB firmó el convenio de cooperación con Computadores para Educar, para ejecutar entre 2009 e inicio de 2010, la Etapa de Formación y Acompañamiento a 1.200 docentes y directivos docentes, ubicados en 56 municipios de los departamentos de Santander y Arauca.

De igual manera se continuó apoyando el desarrollo de la Universidad Corporativa de Ecopetrol en alianza con la UIS y la UPB. Este proyecto tiene como fin contribuir a afianzar el capital intelectual y transferirlo dentro de la comunidad vinculada a Ecopetrol. UNAB Virtual continuó con la administración del Centro de Información Técnica C.I.T de Ecopetrol, donde 15 profesionales de la UNAB apoyaron el proceso de certificación del CIT, garantizando de esta manera la Seguridad de la Información.

Junto con Gestión Humana se desarrollaron 7 programas de formación en TIC, para 259 docentes UNAB con 993 horas de capacitación. Y en convenio con el Ministerio de Educación Nacional se formaron a más de 1.000 docentes de educación superior del país, en cerca de 170 instituciones de Educación Superior, en el curso virtual de “web 2.0 para la Educación”.

En cuanto a las Relaciones Nacionales e Internacionales, queremos destacar que el 2009 representó avances en áreas de vital importancia para el posicionamiento de nuestra Universidad. La movilidad de estudiantes al exterior registró más de 120 estudiantes en diferentes modalidades de intercambio. Se fortaleció la consecución de recursos para la movilidad nacional e internacional, a través de becas y subsidios de la Embajada de Canadá, la Fundación Carolina, la Comisión Fulbright y el programa del Banco Santander. Los programas de doble titulación se vieron incrementados con la firma del convenio, a través de la Red Mutis, con TC3 –Tompkins Cortland Community College en Estados Unidos, el cual permitirá obtener títulos de *Associate Degree* a estudiantes de los programas de Administración de Empresas, Administración Turística y Hotelera, Comunicación Social, Artes Audiovisuales, Educación, Ingeniería de Sistemas, Psicología e Ingeniería de Mercados.

Las relaciones nacionales marcaron un hito con la celebración del quincuagésimo séptimo aniversario de la Corporación Universidad Autónoma de Bucaramanga, que contó con la presencia del Presidente de la República, Dr. Álvaro Uribe Vélez y 700 asistentes. Este fue un espacio en el cual la Universidad tuvo la oportunidad de resaltar su tradición de calidad en el quehacer académico ante la comunidad regional, recibiendo por parte del Ministerio de Educación Nacional, la distinción Gran Medalla Cívica General Francisco de Paula Santander.

La Investigación en nuestra Universidad se ha ido fortaleciendo con el paso de los años gracias a la motivación, esfuerzo y gusto por esta actividad por algunos de nuestros profesores. Al finalizar el período 2009, según el registro del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación del Departamento Administrativo de la Ciencia, Tecnología e Innovación - COLCIENCIAS, la UNAB mantuvo de manera activa 29 grupos de investigación, 18 de los cuales poseen alto reconocimiento y calificación que sitúa a la UNAB como una de las principales universidades del noreste colombiano.

La gestión de investigaciones registró el desarrollo y conclusión de 61 proyectos de investigación por \$10,541 millones de pesos, de los cuales el 56.17% correspondió a financiación externa demostrando de esta manera que la UNAB ha avanzado en la cofinanciación para sus proyectos de investigación. La dinámica investigativa comprometió 96 investigadores, 3 jóvenes investigadores y permitió la participación de 360 estudiantes vinculados a través de 22 semilleros de investigación. La Universidad realizó 36 convenios y alianzas de cooperación con entidades privadas, académicas y estatales del orden nacional e internacional para la formulación de propuestas y la realización de trabajos de investigación en las áreas de salud, ingeniería, ciencias sociales, ciencias económicas y artes.

Desde los grupos de investigación se logró la participación activa en iniciativas de desarrollo nacional y regional. De esta manera, la UNAB lideró las mesas regionales de energía y TIC; participó en los trabajos del Cluster del Petróleo; actuó como entidad ejecutora del programa ONDAS de COLCIENCIAS para impulsar la formación investigativa de niños de colegios de la región, promovió la iniciativa de conformación de una red de conocimiento de estudiantes de semilleros en el área de la Psicología; fue miembro activo de la Comisión Regional de Competitividad y del Comité Universidad-Empresa-Estado de Santander- CUEES y mantiene su vinculación con las estrategias de innovación y desarrollo tecnológico y la incorporación de Renata como medio de soporte a los procesos de investigación.

Fue un año que permitió afianzar aun más los vínculos UNAB-Transejes formalizados en la corporación que lleva este nombre, la cual impulsa aplicaciones científicas y tecnológicas para la solución de necesidades industriales en esta empresa líder nacional del sector metalmeccánico.

Educación Continua, Consultoría y Extensión Cultural están definidas dentro de la Misión de la UNAB como una función institucional que proyecta el quehacer de la comunidad universitaria hacia la construcción de la sociedad en sus diversos niveles, con el propósito de promover la cultura, contribuir a la percepción y solución de problemas, mejorar la calidad de vida, colaborar con el desarrollo competitivo de las organizaciones y fortalecer el crecimiento integral de la institución y sus diversos actores.

En cumplimiento de nuestra labor durante el año 2009 desarrollamos actividades que permitieron capacitar a 1855 personas con Programas Abiertos y Corporativos y atender las necesidades de 41 empresas por medio de Consultorías.

En esta área es importante resaltar los dos contratos que se formalizaron a través del Consorcio UNAB-CER para el servicio de Isagen en la construcción de la represa Hidroeléctrica del río Sogamoso; estos contratos están dedicados a la selección de personal y



unab

2 0 0 9



unab

2 0 0 9

a la ejecución del Programa de Comunicaciones y Atención a la Comunidad para los próximos 5 años. El desarrollo de estos contratos ha permitido a la UNAB estar en permanente contacto con las comunidades urbanas y rurales de los 9 municipios del área de influencia de este proyecto, como son: Girón, Zapatoca, Los Santos, Betulia, Lebrija, Puerto Wilches, San Vicente de Chucurí, Sabana de Torres y Barrancabermeja.

En Convenio con el Banco de la República y la Cámara de Comercio de Bucaramanga, se desarrollaron seis conciertos con una asistencia total de 1.200 personas contribuyendo de esta forma a la difusión de las manifestaciones culturales. El Grupo Barbero del Socorro realizó dos Giras Internacionales por Japón, Holanda, Suiza y España y la Orquesta Sinfónica ofreció conciertos dentro y fuera de la UNAB con una asistencia de más de 5.000 personas.

La 7ª Feria del Libro de Bucaramanga Ulibro 2009 se realizó con éxito en el Campus Central de la Universidad Autónoma de Bucaramanga (UNAB) y se consolidó como su proyecto cultural. Tuvo como invitados a 180 personas entre escritores, conferencistas, talleristas e integrantes de las agrupaciones artísticas y culturales y participaron 135 expositores nacionales y locales. El registro de visitas a la feria asciende a 24.500 personas, público en el que tienen prevalencia los estudiantes universitarios y profesionales.

#### Hacia la consolidación financiera

En los años anteriores, refiriéndonos a los estados financieros de la Corporación, hemos hablado en este Informe de la Presidencia, la Junta Directiva y la Rectoría a la Asamblea General, de "Resultados esperanzadores" en 2007 y de "Estabilidad financiera" en 2008, para ahora en 2009 atrevernos a asegurar que estamos yendo "Hacia la consolidación financiera", resultado del análisis de los indicadores de desempeño institucional que siguen mostrando al cierre de esta vigencia:

- Exceso Neto de Ingresos sobre Egresos del Ejercicio de \$ 895 millones.
- Margen Ebitda del 6%.
- Razón Corriente de 2.59.
- Capital Neto de Trabajo de \$ 18.899 millones
- Endeudamiento Financiero nulo.

Todo lo anterior, fruto de un incremento en los Ingresos Operacionales por Actividades Relacionadas con la Educación del 14.4 %, a pesar de seguir soportando en nuestros Egresos Operacionales las obligaciones por contrapartidas para las Bolsas Concursables del Ministerio de Educación Nacional.

Dichas Bolsas Concursables, serán liquidadas en el 2010 al término de su vigencia prevista, como resultado de la alianza entre el Ministerio de Educación y la UNAB, con el acompañamiento del sector privado, donde el Estado invirtió \$4.664 millones (65 %) y la UNAB \$2.537 millones en contrapartidas (35 %), en un esquema ampliamente favorable para la Universidad, por tratarse de recursos oficiales no reembolsables y contrapartidas no desembolsables en un 33%. Dado que el ingreso de estos recursos oficiales no se dio acompasado con el egreso de las contrapartidas dentro de los años fiscales, hemos tenido durante el desarrollo de las mismas, algunos picos positivos ó negativos que en algo han afectado los Estados de Ingresos y Egresos, pero que los buenos resultados han podido absorber sin ningún problema.

En conclusión, estas Bolsas Concursables ganadas por méritos de las propuestas ante otras universidades permitirán a la Institución ampliar de manera permanente su oferta de programas virtuales y hacerse a laboratorios en varias áreas del conocimiento, que de otra manera no hubiera podido financiar con sólo recursos propios, y lo que es aún más importante, la vinculan estrechamente a propósitos superiores de construcción de país participando en la implementación de políticas de Estado que buscan llevar la educación superior de manera virtual a regiones alejadas del país, con programas pertinentes al desarrollo de las mismas, e invertir la pirámide educacional del país, que reclama urgentemente técnicos y tecnólogos en lugar de profesionales de pregrado.

Es bueno recalcar cómo la Institución ha venido desarrollando el concepto de "excedentes distribuidos", en buena hora denominado así por nuestro Decano de Administración en el desarrollo del Diplomado en Habilidades Gerenciales para Directivos, hasta convertirlo en una política institucional a través de la cual nos proyectemos a la comunidad poniendo el sello UNAB a eventos cercanos a los afectos de la ciudad, atendiendo la recomendación del Vicepresidente de nuestra Junta Directiva; en el marco de esta política realizamos:

- UNAB la Casa de Todos: albergamos sin ningún costo las actividades masivas de los colegios y jardines infantiles de la ciudad, Policía y Ejército Nacional, Procuraduría, Fiscalía, Registraduría del Estado Civil y entidades de beneficio común (\$32 millones dejados de facturar).
- Torneo de Fútbol de la Cancha Marte: el mayor espectáculo popular de este deporte en la temporada decembrina; actuamos como copatrocinadores junto con otras cuatro grandes empresas privadas de la ciudad (\$15 millones).
- Festivalito Ruitoqueño de Música Colombiana: declarado Patrimonio Cultural de Floridablanca y el Departamento de Santander, por el Concejo Municipal y la Asamblea Departamental, y Vigía de Patrimonio por el Ministerio de Cultura; somos el mayor patrocinador privado (\$25 millones).
- Remodelación Teatro Santander: contribución para la adquisición de 20 sillas a \$ 5.000.000 cada una (\$100 millones)
- Orquesta Sinfónica UNAB: proyecto único en su género en la región, donde confluyen los talentos musicales de las dos facultades de música existentes en la ciudad (\$250.000.000).
- ULIBRO: la mayor muestra editorial del oriente colombiano, a la que asisten cineastas, músicos, conferencistas y talleristas de amplio reconocimiento, junto a escritores invitados internacionales, quienes con su presencia dan realce a la oferta de las publicaciones de las más importantes casas editoriales del país (\$286'000.000).
- Fondo de Becas: permite el acceso a la educación superior de personas de bajos recursos (\$1.272 millones).

En un año en el que se avizoraban grandes dificultades para casi todos los sectores de la economía del país, hemos seguido creciendo en el número de nuevos ingresos, tanto en el pregrado como en los posgrados, así como hemos repuntado muy bien en la consultoría y la educación continua; en el Instituto Caldas, ya nos vemos enfrentados a una "crisis de éxito", por cuanto hemos copado totalmente la capacidad de albergar estudiantes en todos los grados, desde el preescolar hasta el último año del bachillerato, en lo cual no creceremos más por decisión propia, para mantener la



2009



2009

educación personalizada y de altos estándares de calidad que ofrecemos, con un colegio de 800 estudiantes, como lo establecen los cánones de la educación básica y media.

Este crecimiento necesariamente trae nuevas necesidades de personal, que hemos venido manejando con prudencia, al igual que los costos directos que, comparados con el mismo corte del año pasado, aparecerían como disparados, pero que corresponden a dos momentos muy distintos de la Institución que no los hacen comparables; seguiremos en la búsqueda de optimizar la utilización de los recursos, y en el perfeccionamiento de nuestros procesos de presupuesto que buscan comprometer a todos los actores en la determinación de las metas de ingresos y los costos asociados a la consecución de las mismas, dentro de un ambiente de responsabilidad gerencial compartida entre la academia y las áreas de apoyo.

Finalmente, no podemos dejar de recordar al amigo, al artista, al hombre de bien y sonrisa franca, quien nos acompañó durante tantos años como Decano de nuestra Facultad de Música, el Maestro Jesús Alberto Rey Mariño, quien sin avisarnos siquiera, voló más que el viento y viajó sin regreso, dejándonos lo mejor de sus enseñanzas y lo mejor de su talento, convertido en arpegios y contrapuntos; este auditorio en el que nos encontramos y que lleva su nombre, será perenne homenaje a su dedicación y entrega a hacer de sus alumnos, antes que buenos músicos, seres humanos integrales e incubadores de proyectos exitosos en el difícil campo de las empresas cultoras del arte.

Agradecemos a la Junta Directiva de la UNAB la confianza depositada en la Dirección Universitaria y su entrega y constante apoyo para el logro de los resultados obtenidos, para afianzar cada vez más a nuestra Universidad en el área de influencia y más allá de estas fronteras; al grupo de colaboradores, quienes con su idoneidad, eficiencia y sentido de pertenencia laboraron arduamente, la seguridad de que estos logros son suyos y los deben sentir como propios.

Mil gracias.

  
ALFONSO GÓMEZ GÓMEZ  
Presidente Junta Directiva

  
ALBERTO MONTOYA PUYANA  
Rector



unab



# Resultados de la Gestión





unab

2009



unab

2009

# Currículo

La Dirección de currículo en el año 2009 cumplió con las siguientes labores:

## 1. Asesoría permanente

- a. A los Comités Curriculares y Consejos de Facultad de los programas universitarios, en todos los niveles y modalidades que administra la Universidad. Dicha asesoría ha consistido en orientaciones académicas en la aplicación del currículo institucional y los planes de estudio de todas las carreras, mediante reuniones técnicas y de asistencia pedagógica.
- b. A Decanos, Directores de Programas y Docentes, en la interpretación y aplicación de normas educativas y reglamentos institucionales, para la aplicación de planes de carreras en pregrado y posgrado.
- c. A estudiantes de pregrado y posgrado, en la interpretación de reglamentos, directrices y políticas académicas.

La mayoría de las labores de asesoría se desarrollan generalmente en reuniones de trabajo académico en las oficinas o salas de reuniones de las Facultades, cuando se trata de asuntos curriculares o de aplicación de planes de estudio; y, en la Oficina de la Dirección de Currículo, cuando se trata de atención a docentes o estudiantes.

## 2. Producción de documentos académicos

Toda la orientación para la aplicación del currículo de la Universidad se realiza mediante convocatorias escritas, acompañadas de documentos de criterio. Para el caso de la actualización de planes y programas de pregrado se han producido varios escritos. En el cuadro siguiente se incluyen los documentos producidos o actualizados, para el desarrollo del trabajo académico de este año:

Fecha de producción	Documento	Carácter
23 de febrero de 2009	Flexibilidad en la UNAB - Posgrados	Documento institucional
17 de marzo de 2006	Flexibilidad y créditos académicos - Pregrado - Actualizado en 2009	Documento institucional
26 de febrero de 2009	Cursos libres y abiertos	Documento de concepto
12 de mayo de 2004	Núcleos Integradores: Concepto y procedimiento - Actualizado en 2009	Documento institucional
26 de febrero de 2009	Unidades básicas del currículo: Los cursos	Documento institución

Fecha de producción	Documento	Carácter
18 de junio de 2009	Cursos Coterminales y Complementarios	Documento de concepto
18 de enero de 2009	Criterios y Orientaciones para la aplicación del ajuste curricular	Documento institucional
23 de enero de 2009	Orientaciones curriculares para la aplicación de planes de estudio en las carreras que administra la UNAB	Documento Institucional
14 de marzo de 2009	Currículo Modular	Documento institucional
26 de marzo de 2009	Estructura modular	Documento institucional
15 de abril de 2005	Currículo por competencias – Actualizado en 2009	Documento de concepto
15 de febrero de 2009	El concepto de articulación	Documento de concepto
21 de junio de 2009	Articulación UNAB– Educación Media	Documento institucional
18 de mayo de 2007	Modelo Educativo de Posgrado – Actualizado en 2009	Documento Institucional
22 de junio de 2008	Investigación en Tecnología – Actualizado en 2009	Documento Institucional
23 de mayo de 2009	La docencia: ejercicio de la calidad profesional	Documento de concepto

Los documentos institucionales son preparados y escritos por el Director de Currículo y aprobada su divulgación por la señora Vicerrectora Académica, Dra. Eulalia García B. Los documentos de concepto son preparados también por el Director de Currículo, para resolver consultas de decanos y directores de programas, igualmente cuentan con la aprobación de la señora Vicerrectora Académica.

## 3. Actualización de la Oferta Curricular del pregrado

Se continuó con la actualización del currículo institucional y todos los planes de estudio de los programas de pregrado vigentes, iniciada en 2008, con base en la evaluación realizada en 2007, y en cumplimiento de los cuatro últimos objetivos propuestos, en el documento "Criterios curriculares":

- a. Articular los niveles educativos del sistema: Media - Universidad pregrados y posgrados.
- b. Facilitar la movilidad académica (docentes - estudiantes - planes de Formación - titulaciones).
- c. Consultar a potenciales usuarios acerca de los ajustes propuestos para cada programa de pregrado.
- d. Establecer el costo financiero de la aplicación del ajuste curricular de cada programa.

Cumplidos todos los objetivos propuestos (11), cada programa se ha dedicado a la tarea de actualización de las Guías de cátedra de todos los cursos y el diseño de planes de aplicación y de transición. Se ha trabajado con 18 programas de pregrado, 5 departamentos de servicio y 1 Bienestar Universitario, en los espacios creados por la Universidad para los Seminarios de Docentes en cada Facultad y Programa.

El ajuste de los programas busca poner a tono sus estructuras con las características definidas en las normas internacionales y gubernamentales, además de las disposiciones reglamentarias de la Universidad, relacionadas con:

- Mayor flexibilidad en la formación, mediante el reconocimiento de Rutas Electivas de Contextualización y Profundización, certificadas, para facilitar, al mismo tiempo, las dobles titulaciones en pregrado.
- Más concentración en campos de formación básica y específica, relacionada con los ámbitos de las profesiones en las que se forman los estudiantes.
- Fortalecimiento de la formación en una lengua extranjera (Inglés), siguiendo la propuesta de la comunidad europea.
- Fortalecimiento del trabajo de la competencia de entrada, mediante el examen clasificatorio de primer ingreso que mide competencias en desarrollo personal, Lengua Castellana, Matemáticas, Inglés e Informática. Con base en sus resultados, el Departamento de Estudios Sociohumanísticos y el Bienestar Universitario, han programado actividades académicas de docencia y asistencia psicológica para brindar asesoría, capacitación y acompañamiento en estas áreas para disminuir el fracaso y la deserción estudiantil en los primeros semestres de carrera.

#### **4. Actualización de programas de especialización y cumplimiento de disposiciones del decreto 1001/06**

Durante el año 2009, la Dirección de Currículo continuó con el acompañamiento al rediseño de las especializaciones de la Universidad y acompañamiento en la correspondiente visitas de pares para los registros calificados de 19 especializaciones en Derecho, Administración, Finanzas, Mercados y Salud y dos maestrías, una en Derecho de Familia y otra en Tecnología Educativa.

#### **5. Asesoría y acompañamiento al diseño y presentación de programas técnicos y tecnológicos de UNAB Tecnológica a Registro Calificado ante el MEN**

La Dirección de Currículo continuó brindando asesoría a nuevos programas de UNAB Tecnológica y acompañó las visitas de Registro Calificado de los programas técnicos y tecnológicos presentados en Biotecnología, Alimentos, Gastronomía y Regencia de Farmacia y acompañamiento a los procesos de articulación de programas técnicos propedéuticos con la Educación Media, en varios colegios de secundaria.

#### **6. Asesoría y participación en el Diseño de Propuestas Académicas**

##### **Articulación de niveles del sistema educativo**

Durante el año 2009 se avanzó en la articulación del Instituto Caldas con los programas profesionales de la UNAB. Se identificaron áreas académicas y se diseñaron propuestas que se irán concretando en la medida que los ajustes de los programas de pregrado de la Universidad hayan sido debidamente incorporados a su oferta académica.

##### **Evaluación de desempeño**

Con la participación del Departamento de Sistemas, la Oficina de Planeación y Evaluación y Gestión Humana, hemos articulado y actualizado el aplicativo de evaluación de desempeño de docentes de la Universidad, para pregrado y posgrados.



2009



2009

#### **7. Mantenimiento del Catálogo Institucional de Cursos y actualización de NBC (Núcleos Básicos de Conocimiento) del SNIES (Sistema Nacional de Información de la Educación Superior)**

Como una labor permanente de esta oficina, se ha mantenido actualizado el catálogo de cursos de la oferta académica de la UNAB.

#### **8. Encuentro de Facultades y programas**

El 9 de diciembre de 2009, de 8 a.m. a 6 p.m., se llevó a cabo el Encuentro Institucional de Facultades y Programas de la UNAB, convocado por la Vicerrectoría Académica y la Dirección de Currículo, esta vez dedicado al reconocimiento de la primera década de trabajo de UNAB Virtual, con una reflexión acerca del papel que cumplen las tecnologías de la información y la comunicación en el trabajo de formación, en cada una de las carreras técnicas, tecnológicas y profesionales que administra la Universidad, lo mismo que en los programas de posgrado, en las modalidades presencial y virtual.

Con tres videoconferencias relacionadas con la temática y dos paneles con ponentes de varios de los programas y unidades académicas de la Universidad, se presentaron dos perspectivas: la primera, una mirada a los modelos educativos del trabajo de las tecnologías de la información y de la comunicación en la formación universitaria y la segunda, la manera como dichos modelos han sido interpretados y aplicados por los programas de la UNAB, en cada uno de los campos de formación que administra la Universidad.

Las tres videoconferencias estuvieron a cargo de académicos de universidades extranjeras de gran importancia científica en los temas que desarrollaron. Fueron ellos:

“Enfoque conectivista, nuevo modelo de aprendizaje”, a cargo del Dr. Diego Leal, emitida desde Rio de Janeiro, Brasil.

“La Incorporación de TIC, como estrategia en la formación universitaria”, a cargo del Dr. Carlos Téllez, emitida desde el ITESM, de Guadalajara, Méjico.

“La virtualidad en la formación universitaria: tendencias y retos en la sociedad del conocimiento”, a cargo del Dr. Joseph Duart de la Universitat Oberta de Catalunya.

Se realizaron dos paneles, con 11 ponencias de profesores de los programas de la UNAB en pregrado y posgrado y el ICP, con el tema de la Universidad Corporativa Virtual.

Contamos con la asistencia de 183 profesores de planta. Actualmente se están preparando las memorias del evento con los documentos y presentaciones audiovisuales presentados por quienes en él intervinieron.

Este evento mostró el avance de los programas de la oferta educativa de la UNAB, en la inclusión y tratamiento de las tecnologías de la información y la comunicación, en planes de estudio de carreras técnicas, tecnológicas, profesionales y de posgrado, en un alto porcentaje.



unab

2009



unab

2009

## — Posgrados

La UNAB ofrece 56 programas de posgrados, de los cuales 50 son especializaciones y 6 maestrías; de estos, 50 son programas propios de la Institución y 6 son programas de otras instituciones que se ofrecen en Bucaramanga, estas especializaciones pertenecen a las Universidades del Rosario, CES y a la Universidad de Ibagué. **Cuadro N. 1 Posgrados en cifras.**

De los 50 programas propios, 49 cuentan con registro calificado del Ministerio de Educación Nacional y 1 programas está en proceso de obtención del registro. **Cuadro N. 2 Posgrados Propios con Registro Calificado.**

En este momento la UNAB ofrece 9 programas propios en extensión en instituciones como: Universidad del Atlántico (Barranquilla), Universidad Tecnológica de Bolívar (Cartagena), Universidad de Manizales (Manizales), Universidad del Quindío (Armenia), Universidad del Cauca (Popayán) y Unisangil (San Gil). De acuerdo con el Plan de Desarrollo de la institución y al plan de acción de las facultades se están proyectando extensiones de posgrados en Unisangil (Yopal), Universidad Alexander Von Humboldt (Armenia), Universidad Popular del Cesar (Valledupar), Universidad Surcolombiana (Neiva), Universidad de Pamplona (Pamplona) y Unitec (Bogotá).

De los 6 programas de maestrías, 4 se ofrecen en modalidad virtual y son programas en convenio con la Universidad Oberta de Cataluña y el Tecnológico de Monterrey – TEC. Los dos programas restantes se ofrecen en modalidad presencial, Maestría en gestión, aplicación y desarrollo de *software* y la Maestría en Derecho de Familia.

El programa de Especialización en Telecomunicaciones de la Facultad de Ingeniería de Sistemas fue propuesto a la convocatoria “Apoyo a la creación de maestrías a partir de programas de especialización-2009”, del Ministerio de Educación Nacional. Una vez analizadas las propuestas de las Universidades de todo el país las cuales debían cumplir con los siguientes requisitos: tener estudiantes activos, contar con grupos de investigación como mínimo, clasificados por Colciencias en categoría C, dos docentes de tiempo completo con dedicación al programa y en general con condiciones para transformarse en maestrías teniendo en cuenta lo establecido en la Ley 1188 de 2008, fue seleccionado el programa de especialización en Telecomunicaciones, al cual se le asignaron \$ 155.200.000 para su transformación en programa de Maestría en Telemática, recursos que deben ser invertidos en: equipos de cómputo, programas especializados, bibliografía especializada y bases de datos. La Facultad de Ingeniería de Sistemas está trabajando en la documentación para presentar el programa a registro calificado.

La Universidad presentará para registro calificado nuevos programas de especialización y maestrías de las Facultades de Administración, Derecho, Ciencias

Económicas y Contables, Ingeniería de Sistemas, Ingenierías Físico Mecánicas, Comunicación y Artes Audiovisuales. Educación, Música, Ciencias de la Salud e Ingenierías Administrativas. **Cuadro N. 3 Proyectos de Posgrados Nuevos.**

La UNAB está diseñando dos programas de doctorado. El Doctorado en sistemas y tecnologías de información, liderado por la Facultad de Ingeniería de Sistemas; y el Doctorado en Ingeniería, liderado por la Facultad de ingenierías Físico-Mecánicas en convenio con la Red Mutis. Estos programas se soportarán: en los doctores formados dentro del proyecto 80/20; en el Centro de Investigación en Ingeniería y Organizaciones (CIIO); en grupos de investigación categorizados por Colciencias; y en grupos de investigación de las universidades con quienes se establezcan alianzas para el desarrollo de los programas.

La UNAB en el ámbito nacional, hace parte de la Red Colombiana de Posgrados-RCP, entidad que organizó en 2009 el Seminario “Los posgrados en un periodo de crisis económica, a la luz de la Conferencia Mundial de la Educación Superior”, en el cual expositores nacionales e internacionales, analizaron las tendencias y características en la formación de posgrados e identificaron los requerimientos de los posgrados que se están ofreciendo en nuestro país. En el ámbito internacional la UNAB está afiliada a la Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrados- AUIP, la cual concedió en 2009, una beca para la estancia de investigación de un docente de la UNAB por un monto de 1.200 euros, y una beca para un egresado del programa de Psicología para cursar una Maestría en la Universidad de Almería, por un monto de 3.600 euros.

**Cuadro N° 1 Posgrados en cifras**

PROGRAMAS DE POSGRADOS OFERTADOS POR LA UNAB

Maestrías	6	Maestrías Virtuales	4	En convenio con:	Tecnológico de Monterrey - TEC Universidad Oberta de Cataluña		
		Maestrías presenciales	2	Programas propios			
Especializaciones	50	Virtuales	1	Programas propios			
		Presenciales	49	Extensión a otras universidades del país	9	Programas propios en: Univ. Del Atlántico - Barranquilla Univ. Tecnológica de Bolívar - Cartagena Univ. Del Quindío -Armenia Univ. Del Cauca - Popayán Unisangil - San Gil Univ. De Manizales -Manizales	
				En Bucaramanga	34	Programas propios y en convenio con otras universidades	
				En Bucaramanga Programas de otras universidades	6	Programas en convenio con:	CES de Medellín Universidad del Rosario Universidad de Ibagué

Cuadro N° 2 Posgrados Propios con Registro Calificado

N°	FACULTAD	PROGRAMA	NIVEL	PROGRAMA	LUGAR
1	CIENCIAS DE LA SALUD	Medicina	Especialización	Radiología e Imágenes Diagnósticas	B/manga
2			Especialización	Dermatología	B/manga
3			Especialización	Promoción de la Salud Mental y Prevención en Violencia y Farmacodependencia	B/manga
4		Psicología	Especialización	Psicología Clínica y de la Salud - Convenio CES	B/manga
5	EDUCACIÓN	Educación	Especialización	Educación con Nuevas Tecnologías	Virtual
6			Especialización	Necesidades Educativas Especiales	B/manga
7			Maestría	E-learning -Convenio UOC España	Virtual
8			Maestría	Tecnología Educativa y Medios innovadores para la Educación	Virtual
9	INGENIERÍA DE SISTEMAS	Ingeniería de Sistemas	Especialización	Tecnologías Avanzadas para el Desarrollo de <i>Software</i>	B/manga
10			Especialización	Telecomunicaciones - Universidad de Manizales	Manizales
11			Especialización	Telecomunicaciones	B/manga
12			Maestría	<i>Software</i> Libre- Convenio UOC España	Virtual
13			Maestría	Maestría en Gestión, aplicación y Desarrollo de <i>Software</i>	B/manga
14	INGENIERÍAS FÍSICO-MECÁNICAS	Ingeniería de Energía	Especialización	Gerencia de Recursos Energéticos	B/manga
15	ADMINISTRACIÓN	Administración	Especialización	Dirección de Empresas	B/manga
16			Especialización	Gestión Estratégica de Mercadeo	B/manga
17			Especialización	Finanzas	B/manga
18			Especialización	Administración del Turismo - convenio IUKB	B/manga
19			Especialización	Gestión Humana	B/manga
20			Maestría	Administración - convenio ITESM México	Virtual



2009



2009

N°	FACULTAD	PROGRAMA	NIVEL	PROGRAMA	LUGAR		
21	DERECHO	Derecho	Especialización	Responsabilidad Médica	B/manga		
22			Especialización	Derecho de los Niños - IUKB	B/manga		
23			Especialización	Mediación de Conflictos - IUKB	B/manga		
24			Especialización	Investigación Criminal y Criminalística	B/manga		
25			Especialización	Seguros	B/manga		
26			Especialización	Seguros	Popayán		
27			Especialización	Ciencia Política	B/manga		
28			Especialización	Relaciones laborales	B/manga		
29			Especialización	Violencia Intrafamiliar niñez y adolescencia	B/manga		
30			Especialización	Derecho Procesal Civil	B/manga		
31			Especialización	Derecho de Familia	B/manga		
32			Maestría	Derecho de Familia	B/manga		
33			Especialización	Derecho Comercial	B/manga		
34			Especialización	Derecho Comercial	Barranquilla		
35			Especialización	Derecho Empresarial	B/manga		
36			Especialización	Derecho Penal	Cartagena		
37			Especialización	Gestión Judicial	B/manga		
38			Especialización	Ciencia Política	Barranquilla		
39			Especialización	Derecho Público	B/manga		
40			Especialización	Derecho Procesal Civil	San Gil		
41			INGENIERÍAS ADMINISTRATIVAS	Ingeniería Financiera	Especialización	Diseño de Soluciones Financieras	B/manga
42					Especialización	Gestión Logística Integral	B/manga
43			CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	Contaduría Pública	Especialización	Contabilidad Pública	B/manga
44					Especialización	Planeación Tributaria	B/manga
45					Especialización	Revisoría Fiscal y Auditoría Externa	B/manga
46					Especialización	Revisoría Fiscal y Auditoría Externa	Armenia

Fuente: SNIES



Cuadro N° 3 Proyectos de Posgrados Nuevos

FACULTAD	PROYECTOS
Facultad de Ingeniería de Sistemas	Doctorado en Sistemas, Tecnologías de Información y Comunicación
	Maestría en Sistemas y Tecnologías de la Información
	Maestría en Telemática
Facultad de Derecho	Maestría en Ciencia Política
	Maestría en Negocio Jurídico
	Maestría en Desarrollo y políticas públicas
	Maestría en no Violencia y Paz
	Especialización en Contratación Administrativa en asocio con la Facultad de Ciencias Económicas y Contables
	Especialización en Seguridad Social. En convenio con la Organización Internacional de Seguridad Social- OISS
Facultad de Administración	Maestría en Administración
	Especialización en Gestión de Proyectos Agroindustriales
	Especialización en Gestión de Cooperativas y Empresas de Economía Solidaria
	Especialización Investigación de Mercados
	Especialización en Publicidad
	Especialización en Negocios Internacionales
Facultad de Ciencias de la Salud	Especialización en Psiquiatría
	Especialización en Anestesiología
	Especialización en Oftalmología
	Especialización en Medicina Interna
	Especialización en Ortopedia
	Especialización en Medicina Crítica y Cuidado intensivo del adulto
	Especialización en Medicina Nuclear
	Maestría en Psiquiatría (M.E.N.) Colciencias
	Maestría en Psicología (M.E.N.) Colciencias
	Maestría en Neuropsicología - Registro de la Universidad San Buenaventura de Bogotá
	Maestría en Violencia Intrafamiliar en asocio con la Facultad de Derecho
Facultad de Ingenierías Administrativas	Especialización en Derivados y Riesgos Financieros
	Maestría en Ingeniería Financiera
	Maestría en Finanzas
Facultad de Ingenierías Físico Mecánicas	Maestría Gerencia de la Energía
	Maestría en Instrumentación y Control
Facultad de Comunicación y Artes Audiovisuales	Especialización en Producción y Gestión de Proyectos Audiovisuales
	Maestría en Comunicación
	Maestría Internacional en Comunicación y Marketing MINT
Facultad de Educación	Maestría en Educación (M.E.N) Colciencias
Facultad de Música	Maestría en Musicología Latinoamericana – Universidad Central de Venezuela
Facultad de Ciencias Económicas y Contables	Especialización en Diseño y Gestión de Proyectos de Desarrollo regional y local
	Especialización en Revisoría Fiscal y Auditoría Externa
	Maestría en Auditoría en Control

Fuente. Plan de Desarrollo y Planes de Acción



unab

2 0 0 9



Facultades



unab

2009



unab

2009

## Facultad de Administración

La Facultad de Administración está integrada por los programas de Pregrado en Administración de Empresas en las modalidades Presencial, Dual y Virtual, el programa de Administración Turística y Hotelera, y el Hostal UNAB como unidad Académico-Administrativa, que presta servicio a los estudiantes y a la comunidad en general. En el nivel de Postgrado ofrece los programas de especialización en Dirección de Empresas, Gestión Humana, Finanzas, Gestión Estratégica de Mercadeo y la Maestría en Administración en convenio con el ITESM Campus Estado de México.

### PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS, PRESENCIAL, DUAL Y VIRTUAL

#### Principales logros

- *Obtención y/o renovación del Registro Calificado de programas*

Durante el año 2009 se adelantó la renovación de los registros calificados de los programas de Administración de Empresas, modalidad dual, y de la Maestría en Administración en convenio con el ITESM Campus Estado de México. Estos dos programas serán visitados por pares evaluadores en el primer semestre del año 2010.

Todos los programas de la Facultad cuentan con las condiciones mínimas de Calidad exigidas por el Ministerio de Educación Nacional, por medio del Registro Calificado correspondiente. Esto garantiza a la comunidad programas vigentes, dinámicos y actuales que permiten satisfacer las necesidades del medio en el área de Administración.

- *Obtención de la Acreditación de alta calidad*

Durante el año 2009, el programa de Administración de Empresas Modalidad presencial, continuó trabajando sobre las recomendaciones de los pares evaluadores del Comité Nacional de Acreditación, CNA-, compromisos adquiridos durante el proceso de reacreditación de alta calidad del programa el cual se vence en el año 2011. En concordancia, el equipo docente y administrativo formuló planes de mejora acordes con las prioridades establecidas por factores, tales como mejoramiento curricular, docentes, estudiantes, egresados y relaciones con la Comunidad. Los resultados en el número de nuevos ingresos y tamaño del programa, deserción, actualizaciones en las guías de cátedra, mejoramiento docente, participación en investigación y consultoría, actividades de práctica, resultados en los ECAES y el continuo número de egresados, son evidencia de lo que el programa está realizando en forma metódica para autoevaluarse en el 2010 y solicitar voluntariamente la renovación de la acreditación de alta calidad.

Para este mismo año, el programa de Administración Turística y Hotelera inició el trabajo correspondiente al proceso de Autoevaluación con el objetivo de obtener la Certificación de Alta Calidad que otorga el Consejo Nacional de Acreditación CNA, adelantando las primeras fases del proceso con el equipo docente y administrativo del programa.

Los programas de pregrado en Administración Dual y Virtual planean iniciar el proceso de Acreditación Nacional ante el CNA para el año 2010, una vez que este último programa tuvo egresados por primera vez en el año 2009, requisito para comenzar un proceso de acreditación.

Igualmente se inició el estudio de los factores de acreditación Internacional de la Facultad con ACBSP (Association of Collegiate Business Schools and Programs), el cual estará dirigido hacia los programas de Administración de Empresas bajo la modalidad presencial y Dual.

- *Renovación de la Certificación al sistema de Gestión de calidad ISO 9001:2008*

El programa de Administración de Empresas bajo la modalidad de Educación dual Universitaria - Berufskademie- obtuvo en Julio 20 del 2009 la renovación de la certificación de calidad bajo la norma ISO 9001:2008, certificación válida hasta Julio 17 del 2011.



Fuente: Programa de Administración de Empresas, Modalidad Dual

- *Desarrollo de nuevos programas*

En el nivel de pregrado se trabajó en la elaboración del programa de Negocios Internacionales, inicialmente planeado para ofrecerse a través de la modalidad presencial con posibilidades de ampliación, de acuerdo con los resultados empresariales obtenidos, a la modalidad dual.

En el nivel de postgrado se terminó la adecuación del programa en gestión de Empresas de Economía Solidaria, por medio de discusiones con Confecoop Oriente; partiendo de requerimientos específicos del sector y denotando que este programa tendrá un ciclo de vida máximo de 10 promociones. Igualmente se está trabajando sobre la elaboración de la Maestría en Administración propia, con énfasis en áreas de conocimiento.

- *Premios y Reconocimientos*

- Nominación mejor docente Facultad de Administración : Daniel Montes Toro
- Postulación Reloj Solar Unab Mejor Docente Cátedra: Gerly Carolina Ariza
- Postulación Reloj Solar Unab Mejor Docente Tiempo Completo: María Mónica Vargas
- Representante de los docentes ante el Consejo Académico : María Mónica Vargas

• *Innovaciones Pedagógicas*

La facultad viene construyendo semestralmente un nuevo caso de negocios para el curso JUEGO DE NEGOCIOS, de los programas de Administración presencial y virtual, apoyado en software libre y simuladores. La construcción de este tipo de material pedagógico ha permitido a los estudiantes acercarse en forma simulada a la realidad empresarial, mejorando sus habilidades y competencias.

De igual manera en el programa de Administración dual se desarrollan simuladores en diferentes niveles, como la Maleta Logística, simulación de costos regulativos y *TopSIM Management*. Para el año 2010 se trabajará sobre la implementación del software Arco Iris, Fábrica de Autos y *TopSIM Marketing*, simuladores donados por el proyecto *Berufsakademie*.

Adicionalmente la Facultad viene promoviendo la incorporación de tecnología e innovación pedagógica a través del soporte virtual a diferentes cursos tanto de pregrado como de postgrado, lo cual permite reconocer que el 60% de los cursos del programa de Administración Dual cuentan con incorporación tecnológica. Obviamente el 100% de los cursos del programa de Administración Virtual se encuentran diseñados para ser impartidos bajo esta modalidad.

En el programa de Administración Turística y Hotelera los cursos de Ferias y Eventos y Espacio Turístico incorporaron TIC en el diseño de sus contenidos.

**PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN TURÍSTICA Y HOTELERA**

**Principales logros**

Acercamiento estratégico con el sector empresarial nacional y regional del Turismo y Hotelería, por medio de:

- Firma de cuatro capítulos Cotelco Nacional, Acodres Nacional, Adel Vélez y Metropolitana, Sena, entidades que acompañaron la Alianza Gastronómica por Colombia
- Vinculación del programa con el Viceministerio de Turismo, la Gobernación Santander, la Embajada de Colombia en Bolivia, Avianca, Alcaldía de Bucaramanga y Proexport para ganar la sede del primer congreso internacional avalado por Proexport para Bucaramanga. XX Congreso CONPEHT Octubre 2010
- Participación en el comité Empresa- Estado. Universidad- CUEES
- Participación en el programa Mesa sectorial Turismo, publicación Norma Técnica Turismo Aventura
- Participación en el programa Comité de Gremios del Turismo Cámara de Comercio Bucaramanga
- Participación con los *Convention Bureau* de Bogotá y Medellín para conocer sus experiencias para implementar en Bucaramanga

Aumento Sostenido de ventas y control costos – gastos del Hostal Unab, según informe de auditoria interna 2009. Mayor presencia de estudiantes y docentes en el Hostal como centro prácticas del programa Turismo.



• *Obtención y/o renovación del Registro Calificado de programas*

Acompañamiento al equipo técnico UNAB Tecnológica para la Obtención del Registro Calificado de los programas Técnico Profesional en Gastronomía y Tecnología Gestión Gastronómica para ser ofrecidos en Ceres – Mejor Proyecto bolsa Concursable.

Acompañamiento al equipo técnico para la contestación del auto proferido por el MEN y posterior Obtención del Registro Calificado de los programas Técnico Profesional en Bebidas y Servicio - Tecnología en Gestión de Bebidas y Servicio para ser ofrecidos en Ceres – Mejor Proyecto en bolsa Concursable.

• *Premios y Reconocimientos*

Reconocimiento del sector Hotelero regional al programa, por su apoyo al desarrollo de Santander año 2009.

Reconocimiento de la Confederación Panamericana de Escuelas de Hotelería, Turismo y Gastronomía al programa.

**DOCENCIA PREGRADO Y POSGRADOS**

• *Currículo*

Los comités curriculares de los programas de Administración de Empresas revisaron durante el año 2009 todas las guías de cátedra de los programas de Administración en las diferentes modalidades, integrando novedosos aspectos que modernizan los programas y se ajustan en su concepción a la tendencia de educación por competencias que actualmente se impone en la educación.

En la modalidad Virtual del Programa de Administración de Empresas durante el año 2009 se impartieron 102 cursos, discriminados por periodo académico de la siguiente manera:

PERÍODO	Nº DE CURSOS
I 2009	27
II 2009	33
III 2009	42
<b>TOTAL</b>	<b>102</b>

Fuente: Programa de Administración de Empresas modalidad Virtual.

El incremento en el número de cursos ofrecidos con respecto al año anterior se deriva del aumento en el número de estudiantes del programa y en que se ofreció por primera vez el 100% de los cursos que forman el plan de estudios.

El programa de Administración Turística y Hotelera participó en el proceso de rediseño curricular propuesto por la Vicerectoría Académica e incrementó sostenidamente el número de estudiantes de otras carreras que inscriben electivas del programa, en el que más de mil estudiantes de la Universidad toman cursos de tiempo libre, gastronomía, enología y ferias- eventos. De igual manera, apoyó los programas técnicos y tecnológicos en gastronomía en su diseño, con cuatro docentes internacionales que trabajaron con estudiantes del programa de turismo produciendo documentales del Hostal para el canal internacional FOX SPORT

• *Internacionalización del currículo . Movilidad estudiantil y docente*

La Facultad en conjunto con la oficina de Relaciones Nacionales e Internacionales sigue promoviendo la internacionalización de estudiantes. Los datos de movilidad estudiantil en el programa de Administración Presencial por periodo académico durante 2009 son los siguientes:

**Primer semestre de 2009**

PAÍS	Nº ESTUDIANTES
España	2
Italia	1
Brasil	1
Francia	2
<b>Total</b>	<b>6</b>

Fuente: Oficina de relaciones internacionales.

**Segundo semestre de 2009**

PAÍS	Nº ESTUDIANTES
España	2
Italia	1
Brasil	1
Francia	5
<b>Total</b>	<b>9</b>

Fuente: Oficina de relaciones internacionales.

En el segundo semestre de 2009 llegaron a la UNAB 4 estudiantes de la Universidad de Sup de Co de Francia, para adelantar su periodo académico y recibir doble titulación en el programa presencial de Administración de Empresas.

En el programa de Administración de Empresas, Modalidad Dual, se recibió la primera estudiante de la Universidad Berufsakademie de Mosbach Elizabeth Wolf, quién cursó y aprobó el plan de estudios del IV semestre, con práctica empresarial en la empresa TRANSEJES de manera satisfactoria, participando en actividades de Bienestar Universitario y en el evento del 15 de Mayo de 2009 como ponente.

En el programa de Administración Turística y Hotelera, diez estudiantes participaron en intercambios de movilidad estudiantil en países como Argentina, Guatemala, República Dominicana. Dos docentes del programa participaron en actividades de movilidad docente internacional.

• *Producción docente*

- Libro (Sin publicación): Empresarios de Santander: Aspectos Actitudinales y de Contexto: Docente Néstor Raúl Obando
- Actualización de las aulas virtuales en TEMA para apoyo de los cursos de Informática Aplicada I y Planeación Informática Organizacional para Administración Dual: Docente Rosalba Cadena
- En Postgrado se viene revisando permanentemente la metodología para que se privilegie el caso como elemento inmanente de las Especializaciones. El 80% de los cursos incorporan en este momento talleres, casos y discusiones gerenciales de cada nivel.



unab

2 0 0 9



unab

2 0 0 9

• *Estrategias para la prevención de la deserción estudiantil*

Durante primero y segundo semestre del año 2009, los programas de Administración de Empresas Presencial y Dual de la facultad, tanto de pregrado como de postgrado, realizaron reuniones de inducción con los estudiantes en las cuales se informó sobre la Universidad, sus programas, beneficios, ventajas y reglamentación. En el pregrado se presentaron las diferentes estrategias de prevención de la deserción, entre ellas el Plan Padrino adelantado por profesores de la Facultad. De igual manera se reforzó la labor realizada por Bienestar Universitario para el acompañamiento personalizado de estudiantes con algún tipo de riesgo dentro de la Universidad. De la misma manera, en estos periodos se realizaron reuniones con padres de familia de estudiantes de primer ingreso, buscando un trabajo conjunto Universidad-Familias que permita el adecuado desempeño de los estudiantes y su permanencia en la institución.

En el programa de Administración Turística y Hotelera se propuso como estrategia para la prevención de la deserción estudiantil la facilitación de espacios de gestión, comunicación e interacción de los estudiantes del programa con su comunidad académica logrando comités de participación estudiantil que llevaron a que el programa por primera vez contara con candidatos electos a Junta Directiva y Consejo Académico, espacios donde discuten y proponen sus inquietudes.

**INVESTIGACIÓN**

**A. Investigación en sentido estricto**

**Programas de Administración de Empresas Presencial, Dual y Virtual**

*Proyectos en Convocatoria Externa:*

Formulación y ejecución de un proyecto de investigación en convocatoria de Mipyme Digital.

- a. Plataforma evolutiva de colaboración *on-line* para el sector cultural de la provincia guanentina de Santander.

Participantes en el proyecto por la Facultad: Profesores Sandra Sanguino y Javier Mendoza.

*Proyectos en convocatoria Interna:*

Formulación y puesta en marcha de 2 proyectos de investigación en convocatoria interna:

- a. Metodología soportada en herramientas de software libre que posibilite la automatización de los procesos de formulación y ejecución de *clusters* para las actividades económicas en Santander.

Investigador Principal: JAVIER MENDOZA PAREDES - Facultad de Administración.

Coinvestigador: Eduardo Carrillo – Facultad de Ingeniería de Sistemas.

- b. Implementación de un Sistema Web Documental para la gestión estratégica de conocimiento y capital intelectual de la Dirección de Investigaciones de la Universidad Autónoma de Bucaramanga por medio de la apropiación de un modelo de gestión de conocimiento.

Investigación Principal: Sandra Cristina Sanguino Galvis - Facultad de Administración.

Coinvestigador: Miguel Javier Hernández Rozo- Facultad de Educación.

De igual manera se finalizaron los siguientes proyectos de investigación:

- Empresarios de Santander: Aspectos actitudinales y de contexto
- Usos Estratégicos de TIC en actividades con potencial competitivo en Santander

### Programa de Administración Turística y Hotelera

#### Proyectos en convocatoria Interna

Finalización del Proyecto inscrito en Dirección de Investigaciones “Influencia de la gestión de las empresas prestadoras de servicios turísticos en la sostenibilidad ambiental y en los imaginarios socioculturales del turismo en los municipios de San Gil, Páramo y Curití en el departamento de Santander”.

Como productos derivados de la Investigación se realizó un Foro de socialización de resultados del proyecto en San Gil.

El programa además participa en Redes Académicas y Científicas como la Confederación de Escuelas de Hotelería, turismo y gastronomía.

#### B. Investigación formativa

##### Programa de Maestría

Dirección de 3 tesis de maestría por parte del docente Néstor Raúl Obando.

Dirección de 1 tesis de maestría por parte del docente Javier Mendoza.

Evaluación de 3 tesis de maestría por parte del docente Javier Mendoza.

Evaluación de una tesis de maestría por parte de la docente María Mónica Vargas.

Evaluación de una tesis de maestría por parte del docente Ignacio Carvajal.

##### Programa de Administración de Empresas modalidad presencial

Asesoría de 30 proyectos de administración por parte de los docentes: Gerly Carolina Ariza, Olga Dulcey, Ignacio Carvajal, Néstor Obando y Javier Mendoza.

Presentación de una ponencia de investigación del Semillero de Investigación, Tecnología y Administración en el Encuentro de Semilleros de la Red Colsi y en el encuentro interno de Investigación formativa de la UNAB. Este semillero tiene como coordinador al estudiante Julián Carvajal y como asesor al docente Javier Mendoza.

##### Programa de Administración de Empresas modalidad Dual

Se desarrollaron 140 Proyectos de Investigación Formativa en las prácticas Empresariales de I a VI semestre y 11 Trabajos de grado de investigación aplicada desarrollados por estudiantes de VII semestre en las empresas formadoras.



unab

2009



unab

2009

DIRECTOR	EMPRESA	PROYECTO
JOSÉ ANTONIO GIRALDO	FRIOCOL LTDA.	Propuesta de un sistema de administración de inventarios, tipo ABC para la empresa Friocol Ltda.
OTTO BARRERA	LA FRAGANCIA LTDA	Propuesta de un canal de distribución tienda a tienda para la empresa Industria de alimentos La Fragancia Ltda. en la ciudad de Bucaramanga.
GERMÁN TORRES JONES	CHIC MARROQUINERÍA LTDA.	Propuesta de un sistema de clasificación ABC para el aprovechamiento del desperdicio de materia prima: cuero en la empresa Chic Marroquinería Ltda.
OTTO BARRERA	DANA TRANSEJES COLOMBIA	Propuesta de una estrategia de promoción para el portafolio de productos en la línea de <i>cardan spicer</i> dentro del mercado de reposición de Dana Transejes Colombia.
OTTO BARRERA	C.I. AMEROIL S.A.	Plan de mercadeo para la administración de la fuerza de ventas de la empresa C.I. Ameroil S.A. en Bucaramanga.
CARLOS FERNANDO DÍAZ	INVERSIONES VISTA AZUL S.A.	Creación del departamento comercial para la empresa inversiones Vista Azul S.A., Bucaramanga
CAROLINA SILVA	ALQUERÍA	Mejoramiento de la dimensión respeto del modelo <i>great place to work</i> en la unidad de negocios del este de Alquilería.
CAROLINA SILVA	REPESANDER	Desarrollo de una estrategia promocional para la línea de software reestructivo Sonocubic y ecógrafos Imagyne para Repesander Ltda. en Bucaramanga
SERGIO I. FERREIRA	RAYCO S.A.	Tendencia del mercado y estilo de compra de los clientes de distribuidora Rayco S.A. en todo el país.

Fuente: Programa de Administración de Empresas Dual

### Programa de Administración Turística y Hotelera

El semillero de investigación del programa participó en eventos regionales e institucionales: Encuentro Departamental de semilleros de investigación – Redcolci – Tercer encuentro de semilleros UNAB.

#### • Extensión

#### Prácticas académicas

##### Programa de Administración de Empresas, modalidad presencial

Las prácticas Académicas o semestres de empresa, son una de las fortalezas más importantes del programa. Están diseñadas para complementar la formación de los estudiantes a partir de una experiencia fuera de las aulas de clase, por medio de la participación activa en la dinámica de las empresas e instituciones.

### Prácticas primer semestre 2009

Semestre	Nº Practicantes	Género Femenino	Género Masculino	Bucaramanga y Área M.	Resto del País	Fuera del País
1ª Práctica	36	23	13	31	4	1
2ª Práctica	52	23	29	40	9	3
TOTAL	89	46	43	72	13	4

Fuente: Coordinación Empresarial Facultad de Administración

### Modalidades de práctica primer semestre 2009

Semestre	Empresa Familiar	Auto gestión	Inter cultural	Gestión organiza	Beneficio Comunitario	Pública
1ª Práctica	5	0	0	24	3	1
2ª Práctica	6	1	4	35	0	4
TOTAL	11	1	4	60	3	5

Fuente: Coordinación Empresarial Facultad de Administración

### Prácticas periodo intersemestral 2009

Semestre	Nº Practicantes	Género Femenino	Género Masculino	Bucaramanga y Área M.	Resto del País	Fuera del País
1ª Práctica	34	17	17	26	7	1
TOTAL	34	17	17	26	7	1

Fuente: Coordinación Empresarial Facultad de Administración

### Modalidades de práctica periodo intersemestral 2009

Semestre	Empresa Familiar	Auto gestión	Inter cultural	Gestión organiza	Beneficio Comunitario	Pública
1ª Práctica	5	0	1	23	0	5
TOTAL	5	0	1	23	0	5

Fuente: Coordinación Empresarial Facultad de Administración

### Prácticas segundo semestre 2009

Semestre	Nº Practicantes	Género Femenino	Género Masculino	Bucaramanga y Área M.	Resto del País	Fuera del País
1ª Práctica	15	9	6	15	0	0
2ª Práctica	49	29	20	31	13	5
TOTAL	64	38	26	46	13	5

Fuente: Coordinación Empresarial Facultad de Administración

### Modalidades de práctica segundo semestre 2009

Semestre	Empresa Familiar	Micro empresa	Auto gestión	Inter cultural	Gestión organiza	Beneficio Comunitario	Pública
1ª Práctica	3	0	0	0	10	0	2
2ª Práctica	8	0	1	5	30	0	5
TOTAL	11	0	1	5	40	0	7

Fuente: Coordinación Empresarial Facultad de Administración

**Empresas participantes:** Primera práctica = 13  
Segunda práctica = 40

**Proyectos generados:** 44

### Programa de Administración de Empresas, modalidad Dual

Actualmente, las siguientes empresas participan en el desarrollo del modelo de formación Dual Universitaria *Berfsakademie*, a través de la contratación de estudiantes que desarrollan 26 semanas anuales de su formación en las instalaciones



unab

2009



unab

2009

de cada empresa, rotando por las áreas de Mercadeo, Producción, Finanzas y Gestión Humana, transfiriendo conocimiento en un excelente modelo de desarrollo Universidad Empresa.

Empresa	Estudiantes
ACEVEDO SILVA LTDA.	1
AGROINVERSIONES DEL ZULIA. AGRONINZULIA C.A	1
ALEJANDRO GALVIS RAMÍREZ Y CIA S.A.	1
AMEROIL S.A.	1
ASEGURAR LTDA.	1
BAGUER S.A.	1
BATERIAS FAICO LTDA.	1
CAJASÁN	2
CAMPEROS DE SANTANDER S.A.	2
CARLIXPLAST LTDA.	1
CASA HERMES	1
CLUB CAMPESTRE DE BUCARAMANGA S.A.	3
COFUNERARIA LOS OLIVOS	2
COLVENTAS LTDA.	1
COMFENALCO SANTANDER	1
COMPUMAX COMPUTER LTDA.	1
COPETRÁN	3
DISTRAVES S.A.	2
DISTRIBUCIONES PASTOR JULIO DELGADO Y CIA. LTDA.	1
DISTRIBUIDORA RAYCO S.A.	1
ESPUMAS SANTANDER S.A.	1
FERRETERIA AL DÍA S.A.	1
FONDO REGIONAL DE GARANTÍAS DE SANTANDER	1
FRIGORIFICO METROPOLITANO	1
FUNDACIÓN CARDIOVASCULAR DE COLOMBIA - FCV	3
FUNDACIÓN OFTALMOLÓGICA DE SANTANDER	1
HIDROCOL Y CÍA. LTDA.	1
HOTEL PLAZUELA REAL	1
INACAR SCA	1
INCOLMOTOS YAMAHA	1
INCUBADORA SANTANDER S.A.	3
INDUSTRIA DE EJES Y TRANSMISIONES S.A.	3
INDUSTRIAS ALIMENTICIAS BÁEZ	1
INDUSTRIAS MULTIMODA	1
INDUSTRIAS PARTMO S.A.	2
INMOBILIARIA CECILIA DE DÍAZ LTDA.	1
INMOBILIARIA ESTEBAN RÍOS	1
INSERCO S.A.	1
INVERSIONES Y COBRANZAS EL LIBERTADOR S.A.	1
LA ALQUERÍA - RIKALAC S.A.	1
LAVCO LTDA.	1
LUBRICANTES DEL ORIENTE S.A.	1
MARVAL S.A.	1
NETCINCO LTDA.	1
ONCÓLOGOS, ASOCIADOS DE IMBANACO S.A.	1
PANADERÍA BAIONNETTE	1
PENSEMOS S.A.	1
POLLOSÁN	1
PROCESÁN S.A.	1
PROFITEX LTDA.	1
REPRESANDER LTDA.	1
SISTEMAS Y COMPUTADORES LTDA.	1
UNAB	2
URBANIZADORA DAVID PUYANA S.A. - URBANAS	2
VITELSA S.A.	1

## Programa de Administración Turística y Hotelera

Las prácticas académicas concernientes al sexto semestre tuvieron como resultado en el segundo semestre el año 2009 intercambio de tres estudiantes fuera del país (Brasil, Guatemala y República Dominicana)

### • Educación Continua

La Facultad a través de sus diferentes programas de Administración de Empresas participó en los siguientes cursos de Educación Continua:

1. Diplomado en Desarrollo de Habilidades Directivas - DANE - 16 Estudiantes  
Docentes de la Facultad participantes:  
Néstor Raúl Obando León: Instructor  
Germán Darío Leuro Casas: Coordinador e instructor  
Valor: \$20.000.000
2. Curso Desarrollo de Habilidades Directivas - ATENTO - 24 Estudiantes  
Docente de la Facultad participante:  
Germán Darío Leuro Casas: Instructor  
Valor: \$12.000.000
3. Diplomado en Gerencia de Proyectos con Responsabilidad Social Empresarial - ECOPEPETROL - 30 Estudiantes  
Valor: \$117.000.000  
Nota: En este programa no participó ningún docente de la Facultad

### • Consultoría

En el área de consultoría, los programas desarrollaron las siguientes actividades:

1. Plan de Mejora Organizacional - Clínica Odontométrópolis  
Docentes de la Facultad consultores:  
Néstor Raúl Obando León  
Germán Darío Leuro Casas  
Valor: \$6.300.000
2. Valoración de la Carga Laboral - Comfacesar  
Docente de la Facultad participante:  
Germán Darío Leuro Casas: Coautor de la propuesta  
Valor: \$60.000.000
3. Análisis y Diseño del Plan Estratégico Corporativo - Freskaleche S.A.  
Docentes de la Facultad consultores:  
Juan Carlos Hederich Martínez  
Daniel Montes Toro  
Valor: \$60.000.000
4. Certificación de Competencias Laborales Instructores SENA – SENA Regional Santander



unab

2 0 0 9



unab

2 0 0 9

Docente de la Facultad consultor:

Germán Darío Leuro Casas

Valor: \$8.760.000

Nota: En esta actividad participó Tania Álvarez Meneses, docente del programa de Administración Turística y Hotelera.

La Facultad de Administración trabajó además en la temática de *cluster* palmicultor con gerentes de las principales empresas del sector y en la Creación modelo - propuesta Universidad Corporativa para la Fundación Cardio Vascular FCV, prestando además asesoría y soporte a diversos proyectos.

En el programa de Administración Turística y Hotelera, se realizaron dos(2) Consultorías con la Universidad San Buenaventura y el fondo de promoción turística de Barrancabermeja.

### • Proyección social

En 2009, la Rectoría designó a Carolina Silva Niño, Maria Monica Vargas Mantilla y Germán Darío Leuro Casas como delegados de la UNAB en las mesas de trabajo de la Red de Emprendimiento de Santander.

En el programa de Administración de Empresas, modalidad Dual, se realizaron diversas actividades de integración con las empresas, 51 visitas a Empresas potenciales y 140 visitas de refuerzo y seguimiento a estudiantes. Adicionalmente el programa desarrolló en forma totalmente gratuita para las empresas cuatro seminarios de Formación de Instructores FDI y un taller informativo para empresas sobre la modalidad.

En el programa de Administración Turística y Hotelera se realizaron foros regionales de turismo en Riohacha, Guajira; Valledupar, César; San Gil, se realizó la versión VIII de la jornada turística infantil con participación de 1.000 niños de colegios públicos de tales ciudades; se llevó a cabo la versión VIII de la semana turística con participación de *Convención Bureau* de Medellín y Bogotá y se participó con Cotelco Santander en el diseño del campeonato de fútbol Interhoteles.

### • Eventos académicos y culturales

El 15 de Abril de 2009, la Facultad por medio del Programa de Administración Dual adelantó el Segundo Encuentro de Estudiantes y Empresarios del Modelo Dual, el cual reunió estudiantes y empresarios para compartir experiencias y mejorar el modelo.

2°  
ENCUENTRO DE ESTUDIANTES Y EMPRESARIOS  
DEL MODELO DE FORMACIÓN DUAL



De igual manera, la Facultad de Administración llevó a cabo entre el 8 y 9 Septiembre de 2009 el Simposio Internacional de Sostenibilidad Organizacional en conjunto con la Red de Universidades Empresariales para América Latina –*Berufsakademie*–, con conferencistas de España, Austria, Alemania y Colombia.

El programa de Administración Virtual participó en el Segundo Encuentro Presencial de Estudiantes Virtuales de Pregrado, como estrategia para fortalecer el acercamiento de los estudiantes de la modalidad virtual a la UNAB.

Este evento se desarrolló el 11 de Diciembre del 2009 y participaron alrededor de 80 estudiantes y 20 profesores. Este evento, organizado en alianza con Bienestar Universitario, UNAB Virtual y los programas de Contaduría y Literatura en modalidad virtual, les permitió a los asistentes socializar con los compañeros de estudio, profesores, coordinadores, personal de UNAB Virtual y directivos de los programas y de la institución, y asistir a la charla que se ofreció sobre las competencias que deben tener los estudiantes de la modalidad para facilitar el éxito en sus estudios.

• *Actividades con egresados*

En el año 2009 los programas de administración de empresas Presencial, Dual y Virtual graduaron 122 estudiantes.

**Población de Graduados**

Periodo	N° Graduados		
	Administración Presencial	Administración Dual	Administración Virtual
Total 2009	97	18	7

Fuente: Oficina de Egresados y Emprendimiento

Adicionalmente los egresados de los programas fueron invitados a los diferentes eventos realizados por la facultad.

En el año 2009 se graduó la primera promoción de Administración de Empresas en modalidad virtual conformada por 7 estudiantes, dos de ellos residentes en Estados Unidos y el resto en distintas ciudades de Colombia. La graduanda Sandra Liliana Rangel Franco, quien realizó sus estudios desde Estados Unidos, participó en la ceremonia por medio de videollamada.



Fuente: Oficina de Egresados y Emprendimiento



— Hostal Unab

Se recibió el Hostal el 22 de Julio de 2009, se realizó una supervisión de todas las áreas de trabajo y materiales existentes, se revisó la lista de proveedores y se cambiaron ya que no cumplían con precios y calidad de los productos. Se tenían productos que se vendían por abajo de los costos.

Se implementó la receta estándar para determinar la utilidad de cada uno de los productos ya que no se trabajaba con esto.

Se actualizaron inventarios y se implementó un control de almacén.

Se estandarizó el servicio en mesa y cocina.

Se realizaron compras importantes por 6.9 millones para lencería, vajillas y equipos de cocina. Las habitaciones se dotaron de mini bares y plamas.

Se realizó una capacitación para estudiantes del primer semestre sobre atención al cliente, calidad en el servicio y etiqueta y protocolo para brindar un mejor servicio en el hostal, los cuales apoyaron las labores para los almuerzos.

**Estadísticas**

Los ingresos se incrementaron en un 22.55 % en comparación con los tres últimos meses de la administración anterior (febrero, marzo, abril). Los gastos bajaron en un 21.41% en comparación con los tres últimos meses de la administración anterior.

El margen de operación se incremento en un 6.68% en la prestación del servicio de restaurante. Las pérdidas del periodo decreció en un 31.17%, pasando de 27.5 millones a 19.1 millones.

CUENTA	FEB	MAR	ABR	AGO	SEP	OCT
Ingresos	19,351,002	19,231,810	18,274,492	24,387,886	23,989,349	21,300,842
Gastos	26,605,144	25,965,786	32,057,431	29,849,334	32,734,695	26,209,784
Pérdida	- 7,254,142	- 6,733,976	- 13,782,939	- 5,461,448	- 8,745,346	- 4,908,942

CUENTA	TOTAL Febrero Abril	TOTAL Agosto Octubre
Ingresos	56,857,304	69,678,077
Gastos	84,628,361	88,793,813
Pérdida	- 27,771,057	- 19,115,736

De julio a diciembre se vendieron 6.878 menús (sin considerar platos carta, sándwiches ni otros).

Se atendieron 164 eventos para un total de 8.102 personas.

Se realizaron 71 cenas para 1.056 personas.

Se hicieron 32 desayunos para 336 personas.

Se brindó servicio en diferentes eventos en 11 domingos y días festivos.

Se atendieron 16.372 personas en todos los diferentes eventos.





unab  
2009

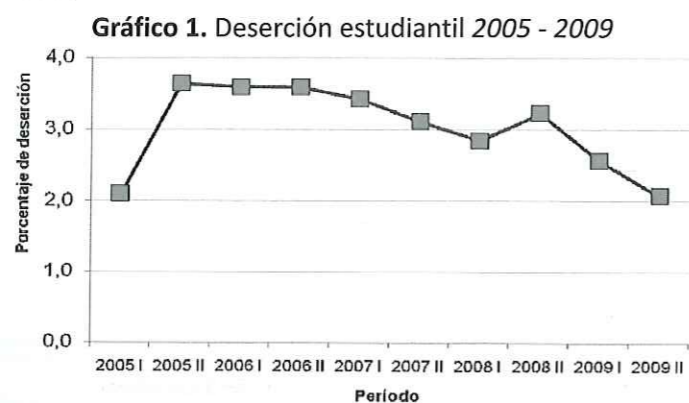
# Facultad de Ciencias de la Salud Programa de Medicina

En el año 2009, el Programa de Medicina cumplió 13 años de su creación. Durante este año los esfuerzos de la comunidad académica y administrativa se concentraron en tres aspectos fundamentales:

- La conclusión del proceso de autoevaluación con fines de acreditación, que se realizó en el mes de septiembre con la redacción del Informe de autoevaluación al Ministerio de Educación y la radicación oficial en octubre de 2009.
- La gestión de nuevos desarrollos académicos en postgrados iniciándose paralelamente el trabajo de 4 equipos docentes para los Programas de especialización clínica en Oftalmología, Medicina Interna, Anestesia y Cuidado crítico. Así mismo se avanzó en la consolidación de equipos de trabajo en otras propuestas de especialización clínica como Ortopedia y Medicina Nuclear. Buscando nuevos desarrollos académicos, el Programa participó en el diseño y presentación para Registro calificado de un Programa Tecnológico en Regencia de Farmacia.
- La administración y gestión del currículo buscando principalmente reducir la deserción estudiantil. Para el primer semestre de 2009 este indicador pasó a 2.5% y en el segundo semestre a 2.0%. Ver Gráfico 1. Se mantuvieron las estrategias de apoyo académico aplicadas en el Programa:

- Proceso de inducción específico para los alumnos de primer semestre.
- Plan de Médicos Padrinos.
- Programa de tutorías académicas.
- Programa de capacitación individualizado en comprensión lectora.
- Seguimiento individualizado estudiante a estudiante, tanto por docentes como por coordinación académica.
- Seguimiento individualizado por Psicóloga de Bienestar Universitario.
- Proyecto de entrevista de retiro.

Balance académico, investigativo y de extensión en el periodo comprendido de enero a diciembre de 2009.



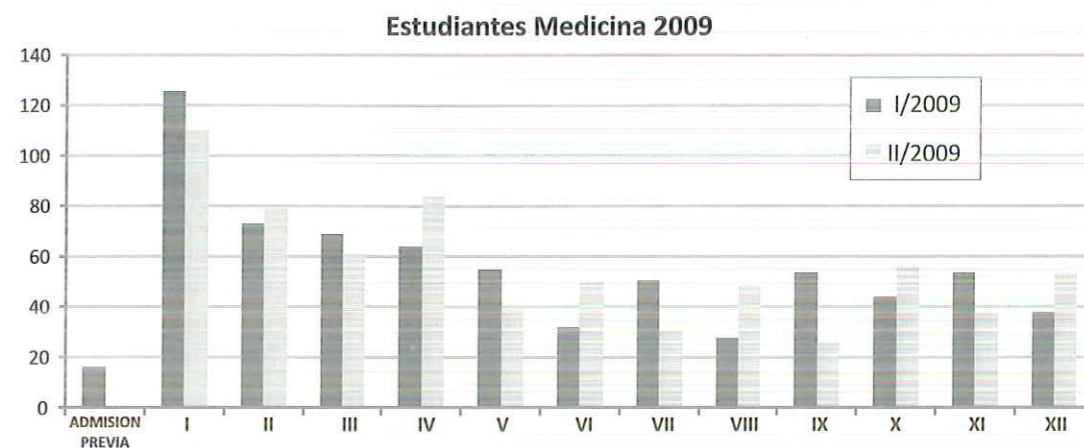
unab  
2009

## COMUNIDAD ACADÉMICA

Durante el año 2009 se mantuvo una alta demanda estudiantil. Contrario a lo sucedido en años anteriores la demanda para ingreso al segundo semestre 2009 fue sustancialmente mayor que la del primero.

La composición de la comunidad estudiantil por nivel se puede observar en el Gráfico 2 la Tabla 1 presentados a continuación. La diferencia entre el número de estudiantes de nuevo ingreso y los matriculados en el primer nivel, corresponde a los estudiantes repitentes o a los reintegros ocurridos en cada semestre calendario respectivamente.

**Gráfico 2.** Composición estudiantil del Programa de Medicina, según nivel académico y semestre calendario. 2009. UNAB.



Fuente: Sistema Cosmos. Decanatura Facultad, Coordinación Académica, Medicina

**Tabla 1.** Composición estudiantil del Programa de Medicina, según nivel académico y semestre calendario. 2009. UNAB.

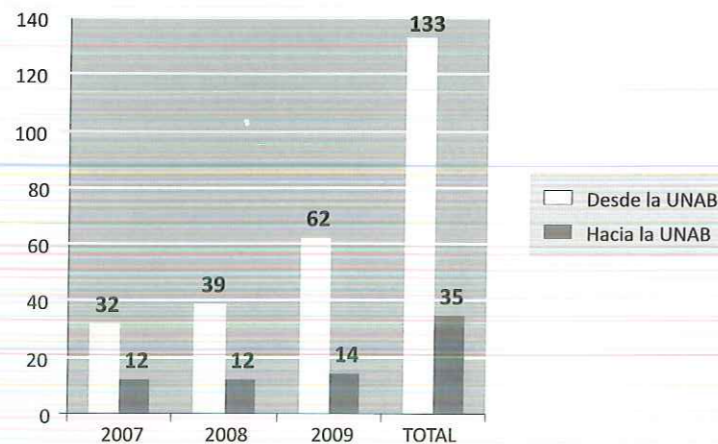
Nº de estudiantes por nivel	I/2009	II/2009
Admisión Previa	16	0
I	126	110
II	73	79
III	69	61
IV	64	84
V	55	39
VI	32	51
VII	51	31
VIII	28	49
IX	54	26
X	44	57
XI	54	38
XII	38	54
<b>TOTAL</b>	<b>704</b>	<b>679</b>

Fuente: Sistema Cosmos. Decanato Facultad, Coordinación Académica, Medicina

## Movilidad estudiantil

Durante el año 2009 la movilidad estudiantil desde el X hasta el XII nivel se incrementó pasando de 52 estudiantes en 2008 hasta 90 estudiantes en 2009. Ver Gráfico 3. Universidades de Bogotá, Medellín y Pereira han sido escenario de las rotaciones electivas.

**Gráfico 3.** Movilidad nacional de estudiantes de Medicina. 2009



Fuente: Decanato Facultad, Coordinación Académica, Medicina

Durante los últimos 3 años la movilidad internacional desde y hacia la UNAB se ha mantenido sin variación constituyéndose en un reto para el año 2010.

## ECAES

Después de un largo silencio por parte del ICFES correspondiente a ajustes en la legislación de los ECAES, en noviembre de 2009 se presentaron las pruebas en las condiciones estipuladas por el MEN.

En esta oportunidad, el Programa de Medicina inscribió un total de 148 estudiantes correspondientes a los niveles décimo, undécimo y duodécimo. No obstante sólo presentaron el examen 146 estudiantes.

El puntaje obtenido por los estudiantes posicionó a la UNAB en la Franja Alta en el orden nacional, cinco puntos por encima de la media nacional y ha sido la mejor presentación en cuanto a resultados obtenidos en la historia del Programa de Medicina.

**Tabla 2.** Resultado de ECAES, Programa de Medicina UNAB. 2009

Nivel	Número de estudiantes	Promedio UNAB	Promedio Nacional
Décimo	59		
Décimo primero	37		
Décimo segundo	50		
TOTAL	146	104.4	99.4

Fuente: Decanato Facultad, Coordinación Académica, Medicina



unab

2009

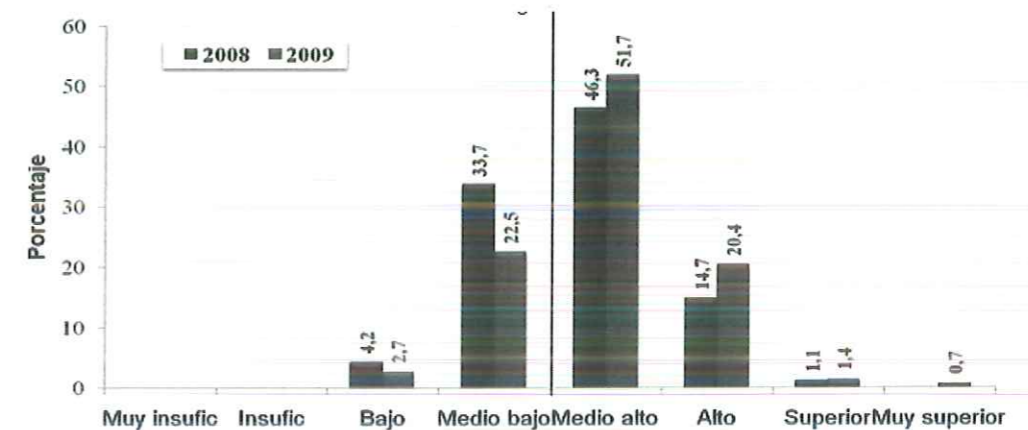


unab

2009

En esta oportunidad el 23% de los estudiantes tuvo un rendimiento por encima de 1 desviación Standard con puntajes superiores a 110, el máximo puntaje correspondió a 130 puntos alcanzado por un estudiante de duodécimo nivel. Comparativamente con el año 2008 los puntajes se desplazaron hacia las categorías medio alto, alto, superior y muy superior. Ver Gráfico 4.

**Gráfico 4.** Porcentaje de estudiantes por Rango. Comparación 2.008–2009



## Premios y Distinciones

La participación activa de docentes y estudiantes en labores de investigación fue nutrida y reconocida con financiación de proyectos en la nueva categoría de COLCIENCIAS a 4 grupos, 1 de ellos en categoría A1 y 3 en B.

La asociación científica de estudiantes de Medicina de la UNAB ACEMUNAB, tuvo un destacado papel en el Vigésimo congreso estudiantil de investigación médica al obtener la sede para el congreso de 2010. Así mismo la delegación obtuvo el segundo puesto en tres oportunidades en la modalidad de presentación de casos clínicos.

La publicación de su libro "Fundamentos de Bioética" por el Dr. Arnulfo Rodríguez constituye un gran apoyo a la formación de las nuevas generaciones.

Estudiantes que participaron en el vigésimo cuarto congreso científico internacional de Felsocem en Bolivia lograron el tercer puesto en protocolos de investigación y el tercer puesto en casos clínicos.

## POSGRADOS

También fue este año el indicado para la iniciación de una nueva especialización clínica. A partir de julio de 2009 se abrió la especialización en Dermatología.

De esta manera se da un nuevo impulso a la formación posgraduada clínica en la UNAB. La población de posgrado en el año 2009 fue de 65 estudiantes.

**Tabla 3.** Población estudiantil de posgrados. Programa de Medicina UNAB. 2009 Egresados y Nuevos alumnos.

Nombre Postgrado	Caracter	Estudiantes en 2009
Auditoría en Salud	Extensión CES	55
Radiología e Imágenes Diagnósticas	Propio. Clínico	8
Dermatología	Propio. Clínico	2
<b>TOTAL</b>		<b>65</b>

Fuente: Sistema Cosmos. Decanato Facultad, Coordinación Académica, Medicina

### Población Docente

La planta docente se ha mantenido estable; en la actualidad contamos con 128 docentes, cuyo mayor número se desempeña en el área docencia - servicio (FOSCAL, Hospital del Norte y otros) en desarrollo de las actividades académicas del área profesional. Para 2009 las cifras se presentan en la Tabla 4.

**Tabla 4.** Población Docente. Pregrado. Programa de Medicina – UNAB. 2009

Periodo Académico	Tiempo Completo	Medio Tiempo	Hora Cátedra	Total
I-2009	42	29	55	126
II-2009	42	29	57	128

Fuente: Sistema Cosmos. Decanato Facultad, Coordinación Académica, Medicina

### Capacitación Docente

En el tema de la actualización docente en tópicos propios del Programa de Medicina, se realizó un total de 83 participaciones en eventos nacionales e internacionales, de las cuales el 90% con fondos provenientes de instituciones externas a la UNAB. Tabla 5. Del total de asistencia en 12 de ellas los docentes actuaron como conferencistas.

**Tabla 5.** Capacitación docente en cursos cortos, talleres y congresos. Programa de Medicina. UNAB. 2009

RECURSO	Nacionales	Internacionales	Conferencistas
<b>TOTAL</b>	<b>47</b>	<b>36</b>	<b>12</b>

Fuente: Decanatura Facultad, Coordinación Académica, Medicina

### PROYECCIÓN SOCIAL

#### Hospital Local del Norte

En el marco del convenio con el Isabu, la UNAB presta los servicios de segundo nivel que han permitido a la población asignada al Hospital, acceder a servicios de



unab

2009



unab

2009

medicina especializada en Ginecología y Obstetricia, Pediatría, Cirugía, Medicina Interna, Radiología e Imágenes Diagnósticas. Un vistazo general nos permite evaluar la enorme proyección social del Programa de Medicina, de la Facultad de Ciencias de la salud y de la UNAB en esta parte de la ciudad. Tablas 6 y 7.

**Tabla 6.** Docentes segundo nivel. Hospital Local del Norte. Por servicio y personal vinculado. Programa de Medicina. UNAB. 2009

Servicio	Docentes especialistas	Médicos generales y rurales	Estudiantes internos	Estudiantes en práctica clínica
Servicio Ginecología y Obstetricia	7	2	22	77
Servicio Pediatría	5	2	22	81
Servicio Cirugía, Ortopedia, Radiología y Anestesia	5		16	82
Servicio Medicina Interna	3	3	18	83
Medicina General	1		10	
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>7</b>	<b>90</b>	<b>323</b>

Fuente: Decanatura Facultad, Coordinación Académica, Medicina

**Tabla 7.** Actividades de segundo nivel. Hospital Local del Norte. Por servicio. Programa de Medicina UNAB. 2009

Servicio	Consulta externa	Hospitalización	Partos y eventos Ginecobstétricos	Cirugías anestésicas
Servicio Ginecología y Obstetricia	4.332	500	6.541	1.413
Servicio Pediatría	1.089	1.213		
Servicio Cirugía y Anestesia	1.282			1.878
Servicio Medicina Interna	840	1.053		
Dermatología	122			5
Psicología	404			
Estudios radiológicos	12.985			
<b>TOTAL</b>	<b>21.054</b>	<b>2.766</b>	<b>6.541</b>	<b>3.296</b>

Fuente: H.L.N., Decanato Facultad, Coordinación Académica, Medicina

## EXTENSIÓN

### • Congreso de Actualización Médica UNAB

Se realizó el VI Congreso de Actualización Médica UNAB "La dermatología integrada a las especialidades clínicas", como actividad anfitriona de la celebración del décimo tercer año de creación del Programa. Con gran éxito y asistencia se realizó este evento en el Campus el Bosque, con más de 700 asistentes.

### • Revista MedUNAB

La revista continúa con su publicación periódica de tres números por año. Está actualmente indexada en COLCIENCIAS, Lilacs, Bireme, Imbiomed, EBSCO.

### • Primera mesa Regional del Oriente. ASCOFAME

El 13 de Febrero de 2009, se realizó en la Mesa regional de ASCOFAME un foro sobre la sentencia T 760 y la Ley del talento Humano en salud. Asistencia de aproximadamente 500 personas de EPS, IPS, ARS y profesionales de la salud.

### • Cátedra Lope Carvajal Peralta

Se realizaron 9 sesiones de la cátedra, una por mes, con conferencistas de la UNAB, la Secretaría Departamental de Salud, la Universidad de Antioquia, Estados Unidos, UIS y Medicina Legal.

### • Décima segunda Feria de la salud

El 16 de abril se realizó la Feria de la salud con la participación de los Programas de Medicina, Psicología y Enfermería y la organización de Bienestar estudiantil. Actividades como conferencias, talleres, exámenes de diagnóstico, puntos de información, cine-foro y actividades culturales.

### • Venta de Servicios al público

Con el patrocinio de Laboratorios Roche y la actividad profesional de los patólogos del Programa, se realizaron procedimientos especializados de coloraciones especiales e inmunohistoquímica, procesamiento de citologías vaginales y de líquidos corporales, lectura de biopsias y autopsias de fetos, con beneficio para la comunidad, que no debe enviar estas muestras a Bogotá.

### • Jornada de atención en salud especializada

Durante el fin de semana del 12 de octubre se realizó una actividad asistencial de medicina especializada en el municipio de Guadalupe. Con apoyo de la FOSCAL y de la alcaldía se realizaron más de 1.600 actividades médicas de consulta pediátrica, consulta de cirugía general, medicina interna, gastroenterología, dermatología, cirugía vascular, nefrología, hematología, ginecología y medicina general.

### • Jornada de salud pública. Salud familiar y determinantes en salud

Durante 4 semanas de los dos periodos académicos, docentes y estudiantes de los cursos de salud pública asistieron a los barrios Palomitas, Lagos I y Colorados, con el fin de establecer los principales determinantes en salud de estas comunidades.

### • Presentación de resultados preliminares, avances y perspectivas en la investigación en la enfermedad de CHAGAS

El 18 de diciembre se realizó la socialización de los resultados a los pacientes participantes en el estudio CHICAMOCHA y a sus familiares.



unab

2009



unab

2009

## — Programa de Psicología

El Programa de Psicología UNAB cumplió 15 años de labores académicas en el año 2009 en los cuales se ha caracterizado por su proyección e impacto social y empresarial, reconociéndose un compromiso permanente para mantener un proceso de mejora continua de la calidad del programa fundamentado en el concepto de calidad y mejoramiento continuo que tiene como premisa nuestra Universidad.

Inició labores académicas con 38 alumnos y actualmente cuenta con **671** estudiantes de pregrado y posgrado, dos programas en extensión del pregrado, dos especializaciones, el Servicio de Atención Psicológica SAP y el Centro de Investigaciones UPPSI.

### Estudiantes

- Para el primer semestre de 2009 la matrícula total de 1º a 10º semestres fue de 288 estudiantes, 44 de ellos en primer nivel.
- Para el segundo semestre de 2009 la matrícula total de 1º a 10º semestre fue de 291 estudiantes, 30 de ellos en primer nivel.
- En el año 2009, tuvimos 25 graduados, completando un total de 552 profesionales en 52 promociones.

### Docentes

La planta docente está conformada por 18 profesionales, 11 de tiempo completo, 2 de medio tiempo y 5 de cátedra.

### UPPSI Centro de Investigaciones Psicosociales CIP

En 2009, la Unidad de Programas y Proyectos Psicosociales UPPSI es reconocida como **Centro de Investigaciones del Programa de Psicología**. Cuenta actualmente con dos grupos de investigación: Calidad de Vida y Salud Pública y Psicología Clínica y de la Violencia, calificados en categoría D en la última convocatoria de medición de grupos de investigación realizada por Colciencias.

### Investigación en sentido estricto

#### Proyectos en curso

Grupo	Línea	Proyecto
Calidad de Vida y Salud Pública	Salud, Estado y sociedad	Salud Mental: Aproximación Histórico-Epistemológica a la construcción de los conceptos de Psicología y Psiquiatría
Calidad de Vida y Salud Pública	Salud, Estado y sociedad	Determinantes sociales de la salud. Una revisión histórica del concepto en Colombia
Calidad de Vida y Salud Pública	Neuropsicología	Propiedades Psicométricas de pruebas Neurocognitivas en personas entre 9 a 14 años. Residentes en el área metropolitana de Bucaramanga

## Publicaciones

- **Publicación de artículo en revista nacional indexada Categoría C:** Dos versiones de la epidemiología social: entre el centro y la periferia. Mónica Mojica (2009) Medunab.
- **Publicación en Memorias del Encuentro Nacional de Investigación en Posgrados:** Surgimiento del discurso contra hegemónico en salud en la epidemiología crítica latinoamericana. Mónica Mojica. ENIP 2009 Universidad Nacional.
- **Coautoría:** La ansiedad social en Colombia: Tipos y prevalencia por sexo y edad. En V.E. Caballo. *Aplicaciones del CASO-A30 para la evaluación de la ansiedad social en Iberoamérica*. En el VI Congreso Iberoamericano de Psicología Clínica y de la Salud, Santiago de Chile. En "Avances 2009 en Psicología Clínica y de la Salud".

## Investigación Formativa

Semilleros de Investigación activos para el 2009		
Nombre del Semillero	No. de Estudiantes	Docente Responsable
Sujeto y Psicoanálisis	6	Dr. Jorge Chacón
Psicología Deportiva	4	Dr. Eddie Amaya
SINP UNAB	11	Dra. Carolina Beltrán

Todos los integrantes del semillero **Sujeto y Psicoanálisis**, participaron en eventos Regionales y Nacionales de Semilleros de Investigación en el año 2009.

## UPPSI Servicio de Atención Psicológica SAP

Con el propósito de beneficiar poblaciones menos favorecidas, el programa de Psicología cuenta con el Servicio de Atención Psicológica en la Unidad de Programas y Proyectos Psicosociales - UPPSI - el cual funciona desde el segundo semestre de 2006 en el Hospital del Norte atendiendo a **2.945** personas hasta el 2009, por medio de los programas de Intervención Individual, Intervención Grupal y Capacitación.

## Educación Continua, Consultoría y Extensión UNAB

Desde el Programa de Psicología se realizaron las siguientes actividades:

Educación continua	Atención
Diplomado en <i>Couching</i> y liderazgo. Curso cerrado para Cooperativa de Cocrear empleados de Fundesman	20 personas
<i>Couching</i> Ejecutivo a la empresa Frito Lay en Bucaramanga	5 personas
Conversatorio "Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad: Un camino de retos y descubrimientos" Dr. Julián Vaquerizo y Dr. Emilio Garrido. España	100 personas
Conferencia: "Optimismo, Potencial Humano y Salud, Una mirada Psicológica" Ps. Constanza Londoño Pérez	200 personas



unab

2009



unab

2009

Consultoría externa e interna	Empresa
Trabajo con los jugadores del Real Deportivo Santander	REAL SANTANDER
Participación del Psicólogo docente, Germán Solís como miembro del Comité Técnico en Programas Institucionales	UNAB
Desde el programa de Psicología se realiza consultoría técnica en procesos de Evaluación por Competencias en Exámenes de Educación Superior, ECAES.	UNAB
Apoyo en Bienestar Universitario al programa de Retención Escolar Universitaria con estrategias de Aprendizaje y Aprendizaje Auto-regulado. Estudiantes de 1 a 3 nivel de psicología	35 estudiantes con promedios bajos

Atención de consulta y selección de personal	Empresa
Desde el programa de Psicología se ofrece asesoría interna a la oficina de Desarrollo Humano, seleccionando personal externo o interno para trabajar como empleado en la UNAB. Responsables del proceso, las psicólogas Martha Ortega, Patricia Díaz y Doris Amparo Barreto.	UNAB Selección a 250 personas
Desde el programa de Psicología se ofrece el servicio de Atención Psicológica a los empleados de la UNAB y el Instituto Caldas. Responsables del Servicio las psicólogas Martha Ortega y Patricia Díaz	UNAB 190 Consultas

## Postgrados

- Especialización en Psicología Clínica y de la Salud, cuarta promoción: 38 estudiantes.
- Especialización en Violencia Intrafamiliar: Niñez y Adolescencia, octava promoción: 15 estudiantes. Se envió el documento maestro para la renovación del registro calificado. Los pares académicos visitaron el Programa los días 12, 13 y 14 de Febrero de 2009.

## Extensiones

### Unisangil

- Para el primer semestre de 2009 la matrícula total de 1º a 10º Semestres fue de 169 estudiantes, 25 de ellos en primer nivel.
- Para el segundo semestre de 2009 la matrícula total de 1º a 10º Semestres fue de 157 estudiantes, 18 de ellos en primer nivel.

### Corporación Universitaria Alexander Von Humboldt CUE – Armenia

- Para el primer semestre de 2009 la matrícula total de 1º a 7º Semestres fue de 145 estudiantes, 48 de ellos en primer nivel.
- Para el segundo semestre de 2009 la matrícula total de 1º a 8º Semestres fue de 158 estudiantes, 32 de ellos en primer nivel.

## ECAES

A continuación se presenta el informe de los resultados correspondientes a 2009, recibidos en enero de 2010:

En el programa de Psicología Unab, 40 estudiantes presentaron el examen en 2009. La media nacional fue de 100 y la del programa de 103.7, ubicándonos con un muy buen desempeño en el rango medio alto. Si se tiene en cuenta el porcentaje de estudiantes por nivel de desempeño, el 5 % se posicionó en el grupo superior y el 22.5 % en el grupo alto. Dos de nuestros estudiantes se ubicaron en el rango Superior, Diego Fernando Rojas Gualdrón con promedio de 130.28 y la estudiante Andrea Paola Arenas Chávez y 9 estudiantes en el rango alto, destacando la estudiante Elizabeth Patricia Anchicoque Figueroa con promedio de 119.4

Para el Programa de Psicología UNAB extensión Unisangil, 21 estudiantes presentaron el examen en 2009. La media nacional fue de 100 y la del programa de 102, ubicándonos con un muy buen desempeño en el rango medio alto. Si se tiene en cuenta el porcentaje de estudiantes por nivel de desempeño, el 19 % se posicionó en el grupo alto. Cuatro de nuestros estudiantes se ubicaron en el rango alto, destacando la estudiante Aura Piedad Pineda Afanador con promedio de 116.64

#### **Asociaciones y Redes**

Designación por parte del Colegio Colombiano de Psicología a los psicólogos Martha Eugenia Ortega Ortiz y Germán Solís Uribe, como miembros del Tribunal Departamental Bioético de Psicología de Santander.

Asistencia a la Asamblea Anual de la Asociación de Facultades de Psicología, Ascofapsi, realizada del 18 al 20 de marzo de 2009, en la cual se trabajaron temáticas relacionadas con: Ley de ciencia y tecnología y prospectiva sobre la investigación, Cátedra Colombiana de Psicología "Mercedes Rodrigo", Observatorio de Calidad en Psicología, Congreso Colpsic – Ascofapsi, Movilidad Académica y Redes académicas.

Asistencia a cinco reuniones de la Junta Directiva de Ascofapsi, en el cargo de Secretaria, realizadas en la ciudad de Bogotá.

#### **Movilidad Estudiantil**

En el orden internacional un estudiante de quinto semestre realizó intercambio en el *Gerdau Institute Project Education*, en Brasil, y en el orden nacional cuatro estudiantes realizaron actividades académicas con las siguientes instituciones: Alcaldía del Valle de San José, UCC de Barrancabermeja y Teledatos On-line.

#### **Actividades Extracurriculares**

En la celebración de los 15 años del programa se realizaron las siguientes actividades académicas:

- I Congreso Internacional de Neurociencias y Neuropsicología. Asistencia de 300 personas.
- II Encuentro Nacional de Semilleros de investigación en Neurociencias y Neuropsicología: Asistencia de 150 personas.
- V Jornada de Integración del Programa de Psicología, realizada el 30 de octubre en el CSU – UNAB, contando con la participación de 200 estudiantes.



unab

2009



unab

2009

## **Programa** de Enfermería

### **Principales Logros**

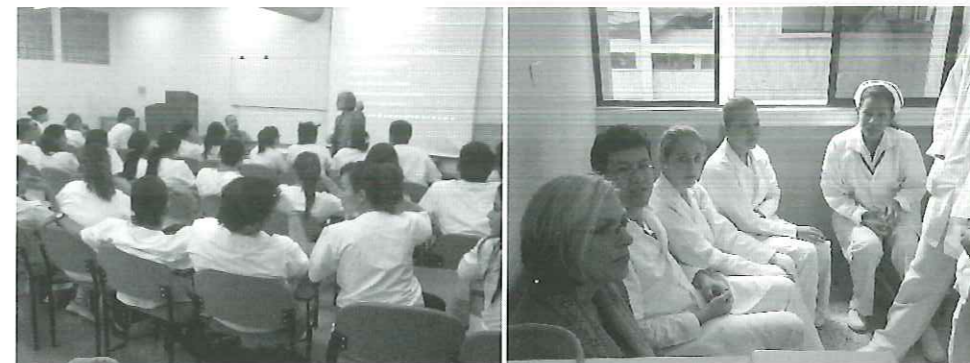
En el año 2009 el Programa de Enfermería inicia su segundo año de labores académicas en el que se realizó un proceso de evaluación del currículo teniendo en cuenta aspectos fundamentales como: el desarrollo disciplinar, el estudio y dominio de una segunda lengua (Inglés), el Intercambio de conocimientos de orden nacional e internacional, la formación sólida en áreas básicas, alta calidad y exigencia académica, buscando con ello dar una respuesta en competencias individuales a la formación integral.

### **DOCENCIA PREGRADO Y POSTGRADO**

#### **Internacionalización del currículo**

Con el fin de continuar con el proceso de internacionalización del Programa en el mes de octubre nos visitó la enfermera Sandra Cadena PhD, ARN, CNE, Director Global Health, Codirector VA Nursing Academy, University South Florida, College of Nursing, Tampa Florida. Se revisó el ajuste propuesto al Programa Académico y se dieron opciones para el intercambio de conocimientos, estudiantes y docentes.

Como proyecto especial realizado en conjunto con la Oficina de Relaciones Internacionales se programó invitar cada semestre a un docente extranjero de habla inglesa con el fin de incentivar el uso de una segunda lengua en los estudiantes de enfermería; con tal fin la Enf. Sandra Cadena dictó una conferencia en inglés al grupo de estudiantes de enfermería sobre "Roles, Functions and standards of Mental Health / Psychiatric Nurses".



Fuente: Actividad académica desarrollada por la Enf. Sandra Cadena. College Nursing USF. Octubre 2009.

#### **Estrategias para la Prevención de la Deserción Estudiantil**

Desde lo curricular es importante resaltar que durante 2009 el Programa de Enfermería continuó con las estrategias de apoyo académico que incluyeron:

Programa de Apoyo a estudiantes foráneos, reunión con padres de familia, acompañamiento académico a estudiantes de primeros niveles, curso de nivelación

introdutoria básica, programa Enfermeros Padrinos, asesoría psicológica brindada por Bienestar Universitario. talleres de comprensión lectora y escritura, talleres de manejo del tiempo libre, talleres de técnicas de estudio, seguimiento individualizado por Psicología de Bienestar Universitario y seguimiento individualizado a estudiantes, tanto por docentes como por la dirección del Programa de Enfermería.

Con el apoyo de Bienestar Universitario se realizó una campaña sobre Valores la cual terminó con un encuentro de los estudiantes de enfermería en el CSU el día 21 de septiembre.

Se realizó un ajuste al Programa Académico buscando dar respuesta a la formación de enfermería en los nuevos escenarios, teniendo en cuenta el paradigma de educación-producción con sus implicaciones en el contexto laboral y en la academia.

Dentro de este ajuste se incorpora a la malla académica el curso de inglés específico para la carrera (ESP nursing) el cual está programado para desarrollar del quinto al octavo nivel del Programa académico y busca que el estudiante alcance el nivel C1-2 del marco común europeo.

### EXTENSIÓN

El 15 y 16 de agosto se realizó el **Primer Encuentro Regional de estudiantes de enfermería de los Santanderes**, cuyo tema central fue "La evidencia científica en el Proceso de Atención de Enfermería", evento al cual asistieron 80 estudiantes de las siguientes universidades: UNAB, UIS, UCC, Pamplona, Francisco de Paula Santander, Antioquia y Universidad de la Sabana.

### Proyección social

El programa se encuentra en una fase de introducción en el mercado; por ello se considera que se requieren acciones importantes para dar a conocer el nuevo programa y su diferencia con otros programas de la región, que permitan el reconocimiento por parte de padres de familia y estudiantes de bachillerato.

Por esta razón en el segundo semestre de 2009 se realizó en colegios de Bucaramanga y su área metropolitana una campaña de responsabilidad social y de promoción de la carrera dirigida a posicionar el Programa de Enfermería.

Esta actividad se desarrolló en los siguientes colegios: La Merced, Santa María Goretti, Goyavier, La Presentación, El Rosario, San Patricio, Santa Teresita y la Escuela Normal.

En la campaña de responsabilidad social se trataron temas como: ¿Piercing, moda que incomoda?, Enfermedades de transmisión sexual, prevención del virus AH1N1 y en la promoción del programa se buscó mostrar los factores diferenciadores del Programa de Enfermería en la UNAB, pero también dar a conocer el perfil del profesional de enfermería y los campos de acción donde pueden desarrollar su profesión.



unab

2009



unab

2009

## —Facultad de Ciencias Económicas y Contables Programa de Contaduría Pública

El programa de Contaduría Pública modalidad presencial obtuvo renovación del registro calificado mediante resolución 886 de 25 de febrero de 2009 por un periodo de siete años. El programa se encuentra actualmente en el proceso de recolección de información, procesamiento, análisis y socialización institucional del programa, para presentarse a renovación de acreditación ante el CNA.

En febrero de 2009 el programa de Contaduría Pública Virtual, radicó la documentación para la renovación del registro calificado, recibiendo visita de pares en abril de 2009 y mediante la Resolución 4265 de junio 30 de 2009 recibió renovación del registro calificado por un periodo de siete años.

En enero de 2009 se radicó ante el Ministerio de Educación el documento para el registro calificado del convenio entre UNIQUINDÍO-UNAB, para la especialización en Revisoría Fiscal y Auditoría Externa y se obtuvieron los siguientes registros de las especializaciones:

- Especialización en Contabilidad Pública con la Resolución N° 084 del 21 de enero de 2009
- Especialización en Planeación Tributaria, con la Resolución N° 355 del 5 de febrero de 2009.
- Especialización en Revisoría Fiscal y Auditoría Externa, con la Resolución N° 594 del 13 de febrero de 2009.
- Especialización en Revisoría Fiscal y Auditoría Externa- convenio con UNIQUINDÍO, con la Resolución N° 4172 de 2009.

Los estudiantes presentaron prueba ECAES, obteniendo una media de 100.7 y los estudiantes virtuales 102.7 en comparación con la media nacional de 97.3. El programa de Contaduría realizó los simulacros de preparación para la prueba utilizando la plataforma virtual de la Universidad y la base de datos que se genera en el convenio de los 10 programas con renovación de acreditación.

El programa Contaduría Pública Modalidad Virtual, graduó en el año 2009 a 15 nuevos profesionales, dos de ellos con distinción *Cum Laude*, debido a su alto rendimiento académico.

### FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN DOCENTE

Dos profesores del programa se encuentran realizando estudios de Doctorado en la Universidad Oberta de Cataluña y la Universidad de Zaragoza (España).

Cuatro docentes se encuentran realizando el diplomado en Auditoría externa basado en normas internacionales en convenio con el Instituto de auditores internos de Colombia – IIA, con el propósito de presentarse a la certificación internacional de auditor.

Un docente realizó el diplomado de normas internacionales de contabilidad.

Dos docentes se capacitaron en el curso virtual estandar de control interno- MECI 1000:2005 Universidad de Antioquia.

En actualización de metodologías de enseñanza los docentes de planta realizaron los cursos: Excel avanzado, Blackboard, estrategias didácticas de medios en el aula, manejo de videoconferencias y conferencias web en la vida cotidiana fase I y fase II y seminario taller fundamentos conceptuales y aspectos metodológicos de los exámenes Ecaes.

### INVESTIGACIÓN

En el año 2009 el programa de Contaduría realizó las siguientes actividades relacionadas con la investigación:

Se inició el proyecto Interno de investigación aprobado en la convocatoria 2009-2010 denominado “Propuesta de publicación de información financiera y social para las instituciones microfinancieras”.

Participación en el proyecto de convocatoria interna “Reporte de Estados Financieros Sector Público en XBRL”.

Inscripción de la tesis doctoral: “Capital intelectual y su incidencia en el valor de mercado de las compañías. Su aplicación al mercado público de valores en Colombia, Chile y México”. Universidad Oberta de Cataluña, España.

Inscripción de la tesis doctoral: “Modelización de la sostenibilidad y alcance de las instituciones prestadoras de servicios de microcrédito”. Universidad de Zaragoza, España.

Ponencia, experiencia en la enseñanza de la materia “Tecnología de la información contable” en un ambiente virtual de aprendizaje. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá.

Ponencia, Junta Central de Contadores. XVII Foro JCC. Convergencia Contable: El reto de la profesión en Colombia. Octubre de 2009. Bogotá.

El programa de Contaduría Pública cuenta con un grupo de Investigación denominado Invesconfín y participa por medio de sus docentes en el grupo PRISMA. También cuenta con el Semillero de Investigación en Contabilidad y Auditoría CONTAUDI, y participa en el Semillero de Investigación Intercambio Digital de Información.

Los estudiantes de semillero participaron en el encuentro institucional de Semilleros de Investigación realizado por la Universidad Autónoma de Bucaramanga y en el VI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación Nodo Santander, Vitrina de la ciencia Joven, en mayo de 2009.



unab

2009



unab

2009

### PARTICIPACIÓN EN REDES ACADÉMICAS Y CIENTÍFICAS

El programa es miembro de Asfacoop y dos docentes del programa son miembros activos de Cyberconta.

### POSGRADOS

En el 2009, se graduaron las especializaciones de Planeación Tributaria V promoción, Planeación Tributaria VI y Revisoría Fiscal Auditoría Externa XIV.

Se iniciaron las especializaciones de Revisoría Fiscal XV promoción en el mes de abril con 24 estudiantes y Revisoría Fiscal XVI en el mes de septiembre con 26 estudiantes.

Se iniciaron las especializaciones de Planeación tributaria VII en el mes de abril con 24 estudiantes y Planeación tributaria VIII en el mes de septiembre con 36 estudiantes.

### EXTENSIÓN

#### • Práctica Empresarial

La plataforma tecnológica para prácticas académicas virtuales y presenciales ha permitido una dinámica con las empresas, tutores y estudiantes para el seguimiento y mejoramiento de las prácticas que se refleja en la demanda de la totalidad de nuestros estudiantes en empresas como: Postobón S.A., Transportadora de gas internacional S.A., TGI, Urbanas S.A., Lidertiendas distribuciones S.A., UNAB, DIAN, Palmas oleaginosas Bucarelia S.A., GMV Auditores, HR Auditores, Cámara de Comercio, Itacol S.C.A.

#### • Educación Continua

Se realizó el diplomado en Estándares internacionales de información financiera en convenio con Baker Tilly Colombia Consulting.

Se inició el diplomado en Auditoría interna basado en normas internacionales en convenio con el Instituto de auditores internos de Colombia – IIA.

Se participó en el curso de certificación por competencias ofrecido por el Sena y se prestó el servicio como evaluadores de competencias en el área contable para la certificación de docentes del Sena.

Se diseñó el contenido curricular del diplomado Gestión en Instituciones Microfinancieras.

### EVENTOS ACADÉMICOS Y CULTURALES

En diciembre se efectuó en el Auditorio “Carlos Gómez Albarracín” el segundo encuentro de estudiantes de los programas de pregrado que imparte la UNAB en la modalidad virtual, en conjunto con Bienestar Universitario.



## — Programa de Economía

En el año 2009 el programa de Economía participó en el Concurso Académico Nacional de Economía, CANE, por medio de las estudiantes Alejandra Rivera-Stapper, Ana María Mantilla, Olga Lucía Mora Aponte, Ingrid Yesenia Rodríguez Rangel y Andrés Sarmiento Suárez, en el cual quedaron entre las 6 mejores universidades.

En la convocatoria realizada por el Banco Santander para otorgar Becas, dos estudiantes del Programa de Economía, Ángela Patricia Alfonso y Alejandra Rivera-Stapper Mancilla resultaron ganadoras y se encuentran realizando en la actualidad, el semestre en la Universidad del Rosario en la ciudad de Bogotá. Los estudiantes presentaron prueba ECAES, obteniendo una media de 105,6 en comparación con la media nacional de 98,6.

### FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN DOCENTE

El 80% de los docentes de tiempo completo y de hora cátedra culminaron el Diplomado en Habilidades Docentes programado por la oficina de Gestión Humana.

Una profesora del programa culminó las materias de la maestría y actualmente se encuentra en el proceso de la tesis para optar al título de Magíster en Finanzas y Comercio Internacional de la Universidad de Barcelona, España.

Los docentes de la Facultad se capacitaron en el software de Simulación, Optimización, Pronóstico y Herramientas Estadísticas con Risk Simulator un programa con el que la Universidad cuenta en la actualidad.

En actualización de metodologías de enseñanza los docentes de planta, realizaron los cursos, Excel avanzado, blackboard, estrategias didácticas de medios en el aula, manejo de videoconferencias y conferencias Web en la vida cotidiana fase I y fase II.

### INVESTIGACIÓN

En el año 2009 el programa de Economía realizó las siguientes actividades relacionadas con la investigación:

Se iniciaron dos proyectos de investigación aprobados en la convocatoria 2009-2010 denominados "Estrategias de negociación a plazo, con productos derivados para el mercado energético colombiano", y "Elaboración de una propuesta para el desarrollo territorial en el Departamento de Santander a partir de la generación de economías a escala en la inversión pública", Ponencia al I encuentro nacional de profesores de economía "Experiencias pedagógicas" donde se expuso la experiencia de TEMA, tecnología en la enseñanza para el mejoramiento del aprendizaje, como una estrategia pedagógica y didáctica que fortalece el aprendizaje autónomo, el trabajo colaborativo, y la construcción y apropiación de conocimiento de los estudiantes de la UNAB, gracias a la introducción de tecnología informática en el diseño de los cursos presenciales de pregrado.



unab

2009



unab

2009

Ponencia en el Encuentro de Facultades y Programas UNAB 2009 UNAB Virtual "10 años educando hacia el futuro": Experiencia de la Enseñanza de la Economía en la UNAB.

Participación en el Foro de coyuntura económica organizado por la Asociación Colombiana de Facultades, programas y departamentos de economía – Afadeco, donde la temática tratada fue la dinámica del mercado laboral en Colombia ante el contexto económico actual. En este Foro participaron el doctor Carlos Sepúlveda Rico, subdirector del DANE y el doctor Stefano Farné, del Observatorio de Trabajo y Seguridad Social de la Universidad Externado de Colombia.

### E: COMENTE: Charlas de Economía

Durante el año 2009, en el ciclo de conferencias E: COMENTE: Charlas de Economía, se efectuaron en el área de la Responsabilidad Empresarial las conferencias "Gobierno Corporativo en las Empresas Familiares y Estrategia Empresarial en el Éxito", con los conferencistas Rafael Ardila y Carlos Mario Losada Pimiento.

En la temática Grandes Retos y Proyectos de Infraestructura del Departamento de Santander para los próximos 10 años, las conferencias fueron:

- "Impacto del Proyecto Hidroeléctrico del Sogamoso: Generación de energía para el País", Ingeniera María Luz Pérez López, Gerente del Proyecto de Generación de Energía de ISAGÉN.
- Metrolínea: Sistema Integrado de Transporte Masivo para el AMB" Félix Francisco Rueda Forero, Gerente de Metrolínea S.A.
- "Zona Franca Santander: Punto de encuentro para las organizaciones competitivas y sostenibles", Nivea Santarelli Franco, Gerente de la Zona Franca de Santander S.A.

### EXTENSIÓN

Participación activa en el Comité de Bucaramanga cómo vamos, donde se han definido los indicadores importantes para la región y se ha discutido el análisis de estos.

Se ofertaron a la comunidad empresarial los cursos académicos:

- Economía de los Mercados Energéticos, en el que participaron los Gerentes de Gas Oriente y los Agentes Comerciales de ESA.
- Curso *L'ordre économique international* como una actividad desarrollada en el Convenio suscrito entre la Embajada de Francia y la UNAB y cuyos objetivos son: difundir el uso de la lengua francesa por medio de su incorporación en los cursos regulares de formación profesional y facilitar la movilidad académica hacia Francia.

## —Facultad de Comunicación y Artes Audiovisuales Programa de Comunicación Social

El Programa de Comunicación Social dirigió su gestión en el año 2009 al fortalecimiento académico del pregrado; avance de la propuesta de Reforma Curricular; vinculación de docentes a proyectos investigativos; Estrategia Integral de retención para alumnos con bajo rendimiento, afianzamiento de la relación Universidad – egresados, impulso de posgrados y fortalecimiento del trabajo de laboratorio de práctica a partir de medios de comunicación internos.

Se formalizaron nuevos convenios de prácticas profesionales y alianzas con organismos del Estado y ONG y al apoyo de proyectos de extensión y de Educación Continua.

Se realizó una revisión del plan actual de estudios, se facilitó la participación docente en proyectos de investigación, se creó el Observatorio Regional de Medios de Información y Comunicación del Oriente, Ormic y se acordó la alianza en investigación con la Facultad de Ciencias de la Salud.

Se desarrollaron nuevos laboratorios de práctica a partir de la Emisora virtual UNAB Radio. En convenio con Aseunab, se licitó la Emisora Comunitaria, adjudicada por el Ministerio de Comunicaciones a fines del año 2009.

### Principales Logros

El grupo Transdisciplinariedad, Cultura y política obtuvo clasificación en categoría C por parte de Colciencias; se encuentra en estado de avance la Maestría en Comunicación y Marketing Internacional en convenio con Uniacc de Chile; Se puso en marcha la Emisora Virtual UNAB Radio; se creó el Proyecto “Escuela de Comunicación para la Paz”; se produjo el programa de T.V. “Lente de Género”, en convenio con Gobernación de Santander y la Ong Mujer y Futuro; se lanzó la “Propuesta estratégica integral para prevención del bajo rendimiento, deserción, retención y evolución del programa de Comunicación Social”; se inició proceso de auto – evaluación con fines de acreditación del Programa; se realizó la emisión del nuevo Boletín E- Comunico en formato Electrónico para egresados.

### Investigación

Culminación de la investigación “Regional de Comunicación Fase I”; Creación de los semilleros Ormic, para el análisis y seguimiento de medios y Análisis de Discurso; observación “Estereotipos de la Mujer en la T.V. Colombiana”, aprobado por la Comisión Nacional de Televisión (CNTV) y Asociación Colombiana de Universidades



unab

2009



unab

2009

(Ascun); Avance de la investigación “Sistematización de la trayectoria política de Luis Carlos Galán Sarmiento entre 1977 – 1982”. Avance de la segunda fase del proyecto de investigación, Observatorio Regional de Comunicación (Fase II) Estado del arte de los medios de comunicación e información del departamento y su zona de influencia; Proyecto Bachué, alianza Comunicación Social - Programa de Medicina. Avance Proyecto de Prevención de la Preeclampsia.

### Premios y Reconocimientos

En diciembre de 2009, ganaron Premios de Periodismo del XIII Concurso Departamental “Luis Enrique Figueroa Rey”:

Melissa García, quien obtuvo el primer puesto en la modalidad “Periodismo joven” por el trabajo “Esos son los últimos pasos”, publicado en *Vanguardia Liberal*; Julián Espinosa, ocupó el segundo puesto en esa modalidad con el trabajo “Nororientado de Floridablanca en amenaza”, publicado en el *Periódico 15*; Pastor Virviescas Gómez, obtuvo el primer puesto, Mejor entrevista en televisión, hecha al sacerdote Jorge Serrano y emitida en el programa “Lugar a dudas” del *Canal Une*. Categoría Prensa. Primer puesto: Juan Carlos Gutiérrez, egresado, por el trabajo “Noiso y su álbum de fotitos”, publicado en *Vanguardia Liberal*. **Televisión.** Primer puesto para Javier Mauricio Santoyo, egresado, por el trabajo “Doblemente campeón”, emitido por el canal *K Telmex*. Primer puesto en **Radio**, en la categoría mejor crónica o reportaje de interés departamental para Claudia Mantilla e Idania Ortiz, egresadas, programa “Aída Martínez Carreño”, emitido por UIS Estéreo. Mejor trabajo en **Prensa** para Félix Leonardo Quintero, egresado, por “Campesino 'pelea' con osos de anteojos en el páramo de Berlín” ¿Una necesidad o una necesidad? Publicado en *EL Tiempo*.

### Currículo

Se concluyó la propuesta de Reforma Curricular con plan de estudios a 4 años. Se trabaja en diseño de nuevas Guías de cátedra.

### Artículos y Ponencias

Artículo avance de la investigación y sistematización de la trayectoria política de Luis Carlos Galán Sarmiento entre 1977 – 1982. Prof. Manfry Gómez; Artículo avance de la segunda fase del proyecto de investigación denominado Observatorio Regional de Medios (Fase II) Estado del arte de los medios de comunicación e información del departamento y su zona de influencia. Prof. Manfry Gómez; Ponencia presentada en el Encuentro Internacional OURMedia, realizado en la ciudad de Rionegro, Antioquia. Prof. Manfry Gómez; Culminación de la investigación denominada Regional de Comunicación Fase I; Ponencia Seminario Internacional de Estudios Culturales, La construcción de conocimiento en América Latina y el Caribe: Entre lo local y lo global. Benditos y adorados sean los MI- DIOS de comunicación: Re-configuraciones de lo sagrado en la sociedad Colombiana. Prof. Roberto Sancho.



## Programa de Artes Audiovisuales

### Principales logros

Como resultado de las condiciones de calidad demostradas el Programa aumentó en 43 el número de alumnos matriculados, cifra que refleja nuevos inscritos y bajo nivel de deserción. Al concluir el año 2009 el programa sumaba 221 estudiantes, cantidad que representa un incremento del 13% respecto al total del año anterior. De esta forma se cumple la meta prevista en el Plan de Acción 2007 – 2012.

La participación de estudiantes en eventos nacionales mereció los siguientes reconocimientos:

Evento	Trabajo	Distinción
Festival Internacional de Cine de Bogotá	Documental "Saturnino Ramírez"	Nominado Mejor Documental sobre Arte
Premios Césares U. de Manizales (2009)	Documental "Saturnino Ramírez"	Ganador Categoría Documental Mejor Fotografía Nominado Mejor Documental Mejor Guión Mejor Montaje
	Documental "Perdido en el camino"	Nominado Mejor Producción
	Comercial Artes Audiovisuales	Nominado Mejor Comercial
I Festival Independiente de Cine de Mompox	Filminuto "Alteridad"	Nominado Mejor Filminuto
	Filminuto "Te anhelo en la distancia"	Mejor Video Concurso Iberoamericano de Video Celular
49 Festival de Cine de Cartagena	17 obras audiovisuales	Incluidas en la Sección Jóvenes Creadores
Festival de Animación "Zootropo"	Animación "1.1.1"	Ganador Mejor Corto Animado

Fuente: Dirección Académica del Programa de Artes Audiovisuales.



### Docencia

El equipo docente participó en las siguientes actividades académicas:

Profesor	Actividad	Logro
Carolina Cardona Hugo Santander Luis José Galvis	Participación en el 49 Festival de Cine de Cartagena	Representación Institucional
Carolina Cardona	Par evaluador de programas de pregrado Universidad Minuto de Dios, Bogotá Universidad Agustiniana, Bogotá	Reconocimiento Académico
Carolina Cardona	Ponencia en el Encuentro Facultades de Arte, Universidad de Nariño	Ponencia Nacional
Hugo Santander	Participación en el 4° Taller de Escritura Teatral Festival Internacional de Arte, Santiago de Cali	Reconocimiento Académico
Hugo Santander	Participación en el 2° Encuentro de Guionistas, "Los guionistas cuentan" 7° Festival de Cine Colombiano, Medellín	Representación Institucional
Carolina Cardona	1 <sup>er</sup> Encuentro de Investigadores en Cine, Santafé de Bogotá	Representación Institucional

Fuente: Dirección Académica del Programa de Artes Audiovisuales.

De acuerdo con lo previsto en el proceso de Registro Calificado, se ejecutó la Fase 3 y se anticipó el cumplimiento de la fase 4 del Plan de Inversión en el Programa.

Descripción	Valor
Equipos para dotar los laboratorios de Producción y Posproducción	\$ 275.010.621
Mejoras en las aulas	\$ 16.476.374
Mejoras en las oficinas	\$ 6.014.000
<b>Total</b>	<b>\$ 297.500.995</b>

Fuente: Sistema Banner (Febrero 18 de 2010)

Respecto a movilidad estudiantil, tres estudiantes realizaron sus prácticas académicas en el Canal Telemetro de Ciudad de Panamá.

### Investigación

Los recursos de producción permitieron crear cerca de 350 trabajos académicos entre fotografías, sonovisos, cortometrajes, documentales, animaciones y programas de T.V. De estos, 40 corresponden a creaciones audiovisuales, resultados de ejercicios de investigación en los núcleos integradores.

Los docentes investigadores del Programa avanzaron en el primer informe de los proyectos avalados por la Dirección de Investigaciones en la Biental 2009–2010.

Proyecto
"Diseño de un texto escolar para formar en el reconocimiento de la identidad regional"
"Diagnóstico y diseño de estrategias para el mejoramiento de los mecanismos de fomento del sistema de distribución cinematográfica en Colombia"

Fuente: Dirección de Investigaciones. (Febrero 25 de 2010)

### Extensión

Las actividades de extensión ofrecidas a los estudiantes del programa y la comunidad en general fueron las siguientes:

Actividad	Impacto
Publicación de 25 artículos en el Periódico 15	Comunidad en general
Realización de 26 cine foros "Encuentros Audiovisuales"	Comunidad en general
Realización de piezas publicitarias para Ulibro	Comunidad en general
Participación en la realización del video institucional Unab	Comunidad en general
Participación en la realización de "Especiales Ulibro 2009"	Comunidad en general
Exposición. "Facartes" de la Universidad de Nariño	Comunidad en general
Taller de Dibujo. "Creación de personajes"	Programa Artes Audiovisuales
Sede regional de la 11 Muestra Internacional Documental	Comunidad en general
Taller de introducción a las Artes Audiovisuales	Comunidad de Piedecuesta
Taller. "Dirección de Fotografía para Video"	Programa Artes Audiovisuales
Taller. "Iniciación actoral"	Comunidad en general
Décima y Undécima versión de los "Premios Hormiga"	Comunidad en general

Fuente: Dirección Académica del Programa de Artes Audiovisuales.

Se documentó el registro de las diferentes actividades y logros del Programa

Publicación	Menciones
Medios institucionales (Incluidos impresos y virtuales)	28
Medios regionales (Incluidos impresos y virtuales)	12
Televisión Regional	5

Fuente: Dirección Académica del Programa de Artes Audiovisuales.

Fueron graduados 6 estudiantes y se concretaron acciones relacionadas con el entorno nacional e internacional así:

Logro
Acuerdos de práctica con CMO y Fox Telecolombia
Participación en ACOFARTES, Asociación de Facultades de Artes
Participación en el Consejo Departamental de Cinematografía
Participación en la Red Nacional de Investigadores en Cine
Participación en el Observatorio Latinoamericano de Historia y Teoría del Cine

Fuente: Dirección Académica del Programa de Artes Audiovisuales.



unab

2009



unab

2009

## Programa de Literatura Virtual

### Principales logros

**Posicionamiento del programa con estudiantes nacionales e internacionales.** Actualmente el programa cuenta con 60 estudiantes activos y 10 estudiantes con reserva de cupo.

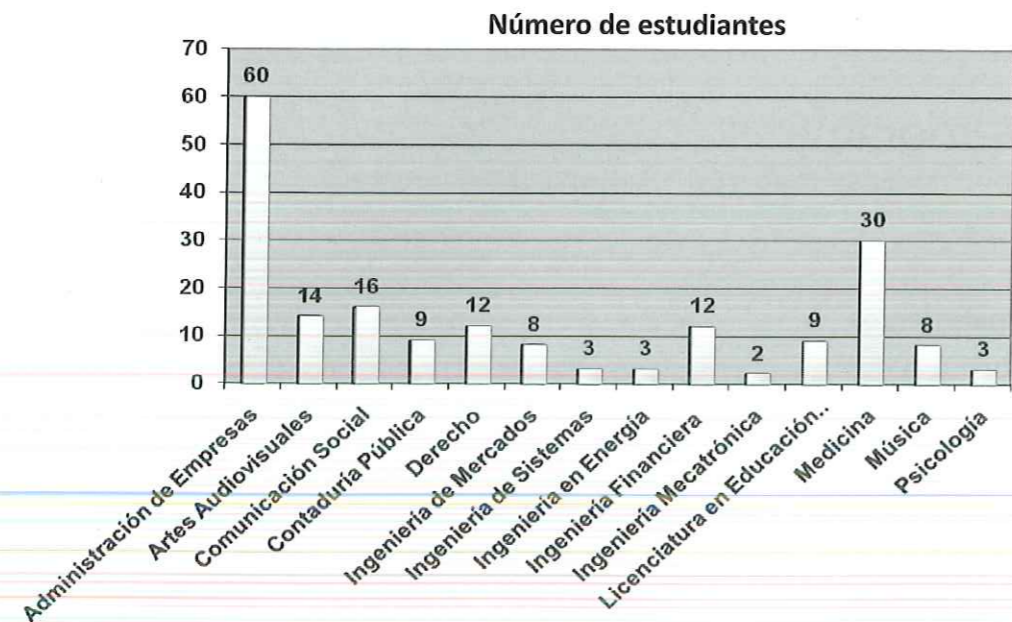
El programa tiene estudiantes en Alemania, Noruega, India, Marruecos, España, Perú, Ecuador y España.

Uno de los principales logros del programa es el **ofrecimiento de electivas virtuales para los estudiantes presenciales.**

Se cuenta en la actualidad con 10 electivas: Autor Moderno I y II, Culturas Precolombinas, Culturas Mediterráneas, Panorama Cultural Contemporáneo, Historia Comparada de la Música, la pintura y la poesía modernas, Gótico, Renacimiento y Barroco (2 cursos), Arte y Música en América (2 cursos).

### Número de estudiantes en cada carrera que tomaron electivas en el período segundo semestre de 2009

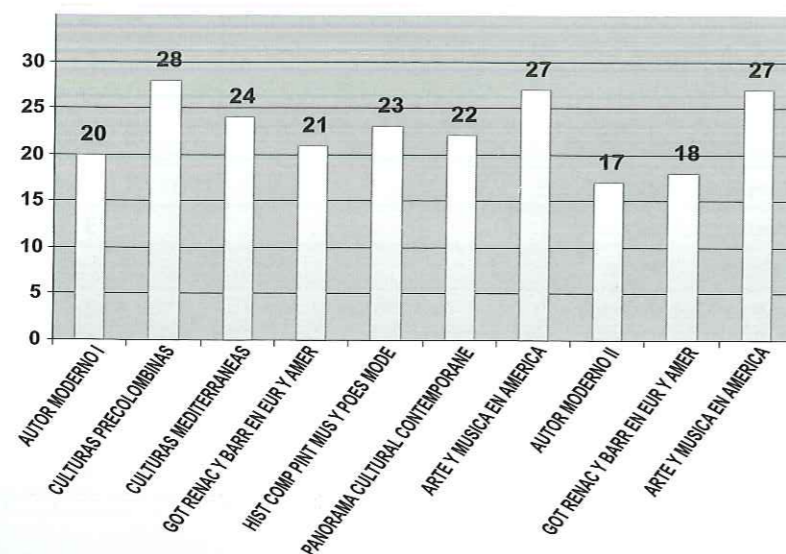
Carreras	Número de Estudiantes
Administración de Empresas	60
Artes Audiovisuales	14
Comunicación Social	16
Contaduría Pública	9
Derecho	12
Ingeniería de Mercados	8
Ingeniería de Sistemas	3
Ingeniería en Energía	3
Ingeniería Financiera	12
Ingeniería Mecatrónica	2
Licenciatura en Educación Básica y Preescolar	9
Medicina	30
Música	8
Psicología	3



En el segundo semestre de 2009 el programa de Literatura atendió 227 estudiantes en las diez electivas que ofreció como oferta académica.

**Estadística de estudiantes que tomaron electivas virtuales en el período II Semestre de 2009**

Nombre Curso	Número de Alumnos
AUTOR MODERNO I	20
CULTURAS PRECOLOMBINAS	28
CULTURAS MEDITERRÁNEAS	24
GOT. RENAC. Y BARR. EN EUR. Y AMÉR.	21
HIST. COMP. PINT. MUS. Y POES. MOD.	23
PANORAMA CULTURAL CONTEMPORÁN.	22
ARTE Y MÚSICA EN AMÉRICA	27
AUTOR MODERNO II	17
GOT. RENAC. Y BARR. EN EUR. Y AMÉR.	18
ARTE Y MÚSICA EN AMÉRICA	27



### Premios y reconocimientos

El proyecto audiovisual "Cotizando Ilusiones", realizado por la estudiante Sandra Yaneth Monroy Quintero, fue finalista del programa liderado por el Ministerio de Cultura "Imaginando nuestra imagen" en el departamento del Meta. La entrega de la distinción se llevó a cabo en Villavicencio el 25 de noviembre.

La coordinadora del programa, Yaneth Lizarazo Ortega, fue postulada en la entrega de la distinción "Reloj Solar", como producto de la evaluación docente realizada en el primer semestre del 2009 y se hizo mención en la celebración del Quincuagésimo Séptimo Aniversario de la fundación Corporación Universidad Autónoma.

La Lección Inaugural que el programa ofrece a todos sus estudiantes y público en general al comienzo de cada cuatrimestre ha contribuido al posicionamiento de la carrera y al reconocimiento no sólo de los estudiantes, sino de la comunidad académica. La lección aparece en el portal de Unab Virtual en el siguiente link: <http://www.unabvirtual.edu.co/leccioninaugural.php>

### • Docencia Pregrado

Participación de 10 estudiantes y dos profesores del programa como evaluadores en la tercera versión nacional de cuento en homenaje a Germán Espinosa, convocado por el Ministerio de Educación Nacional, Ascun, RCN, Renata y el Ministerio de Cultura.

Lanzamiento del libro "Sumas y Restas" del docente del programa, Carlos Arnulfo Arias Mendoza en el marco de la Feria Ulibro 2009.

Ponencia de la coordinadora del programa, Yaneth Lizarazo Ortega, "El papel de las tecnologías de la Información y la Comunicación en la formación profesional del pregrado", en el Encuentro de Facultades y Programas 2009 "Unab Virtual 10 años: Educando hacia el futuro".

Virtualización de los cursos Campos de Acción II, Tutoría de Grado I y II y Medios de Expresión y Comunicación.

### Investigación

Con miras a formalizar e iniciar trabajos en el campo de la investigación formativa, el programa de Literatura fue invitado a formar parte del Centro de Investigación en Educación, Comunicación, Humanidades, Lenguaje y Artes. Se está trabajando en la propuesta de consolidar una línea de valoración, recuperación, y difusión del patrimonio literario.

### Extensión

#### Eventos Académicos y Culturales

El programa de Literatura Virtual ha consolidado su participación en la feria del Libro. En el año 2009 se destacó:

#### En la franja de encuentros con autor:

La presentación académica del escritor Oscar Collazos estuvo a cargo de la docente del programa, Luz Marina Gutiérrez Martínez.

La presentación académica del escritor Efraín Medina estuvo a cargo de Iliana Restrepo Hernández, estudiante de la carrera.

*En la franja de foros:*

La moderación del Encuentro de Literaturas Regionales estuvo a cargo del docente del programa, Carlos Arnulfo Arias Mendoza.

La moderación del foro "Pombo para todos los tiempos" estuvo a cargo de la coordinadora del programa, Yaneth Lizarazo Ortega.

*En la franja de talleres:*

El estudiante Carlos Eduardo Serrano dirigió el taller "Mishima o el placer de la cultura".

En el taller "Mundialización de la cultura e identidad" con el profesor Renato Ortiz participó la coordinadora del programa, Yaneth Lizarazo Ortega.

En el taller de "Adaptación de obras literarias" con el cineasta Bruno Barreto participaron el estudiante Andrés Felipe Torres Montagut y el docente José Pablo Serrano Silva.

*En la franja de eventos:*

La coordinadora del programa, Yaneth Lizarazo Ortega, dirigió y organizó el homenaje y la entrega de memorias de la escritora santandereana Aída Martínez Carreño.

**Revistas Académicas**

El día 12 de enero de 2010 el Centro Nacional ISSN en Colombia concedió el Número Internacional Normalizado de Publicaciones Seriadas, ISSN 2145-7190 a la revista digital del programa "La tercera orilla". Para leer la revista, hacer clic en: <http://www.unabvirtual.edu.co/descargas/revista/to04092009/>

**Proyección cultural**

María Teresa Martínez Pineda, egresada de la facultad de música de la UNAB y estudiante de Literatura Virtual, realizó un ciclo de conciertos en Bogotá con la Sociedad Colombiana de Guitarra, los días 15 y de octubre de 2009 en el auditorio Germán Arciniegas de la Biblioteca Nacional, con repertorio de las obras de Mauro Giuliani, Inocente Carreño, Pedro Sarmiento y Silvio Martínez.

En el programa "Nuevos Talentos", convocado por la Cámara de Comercio de Bucaramanga, el docente del programa José Pablo Serrano Silva expuso su trabajo "Ocean Drive". La muestra pictórica estuvo abierta al público del 14 de mayo al 11 de junio.

En la Casa de la Cultura Custodio García Rovira de Bucaramanga, el docente y escritor Carlos Arnulfo Arias Mendoza expuso su muestra fotográfica "Frágiles memorias sobre una ciudad con mucha capacidad de olvido y piqueta: Bucaramanga" desde el 26 de mayo al 26 de junio.

Con asistencia de 80 estudiantes y alrededor de 20 profesores, se realizó en el Auditorio Carlos Gómez Albarracín, de la Unab, el segundo encuentro de estudiantes virtuales que convocó a los programas de Administración de Empresas, Contaduría Pública y Literatura.



unab

2009



unab

2009

— Centro  
de Producción Audiovisual

Las actividades más importantes desarrolladas durante 2009 se concentraron en las siguientes:

**Proyectos externos**

Se ejecutó la fase IX de la Unión Temporal Cámara de Comercio de Bucaramanga – Unab, **Cámara Directa TV**, y se inició la fase X en noviembre del año anterior. Este proyecto completará durante 2010 más de 500 emisiones y 10 años al aire en el Canal TRO.

Se renovó el contrato de producción del programa institucional de la Gobernación de Santander, **En Santander hacemos país**, para su segundo año de emisión al aire en el Canal TRO.

Se realizó un convenio de asociación con la Fundación Mujer y Futuro y la Gobernación de Santander para emprender un proyecto de realización de un programa de televisión semanal, **Lente de Género**, en formato magacín educativo, para 16 capítulos que empezaron a salir al aire en octubre pasado.

Se hizo la producción en video de la **segunda rendición de cuentas** de la actual administración departamental, en esa oportunidad, desde el municipio de San Gil, Santander.

Proyecto	Capítulos	U.O*	U.N**	Valor
Cámara Directa	52	43%	23,95%	\$164.000.000
En Santander hacemos país	52	47,8%	14,7%	\$166.920.000
Rendición de cuentas	1			\$6.300.000
Mujer y Futuro	16	46,7%	12,31%	\$65.000.000
<b>TOTAL</b>				<b>\$402.220.000</b>

\* Utilidad operacional

\*\* Utilidad neta

**Proyectos internos**

**Montaje emisora virtual:** se llevó a cabo el montaje y puesta en funcionamiento de la emisora virtual de la Facultad de Comunicación Social y Artes Audiovisuales, que comprendió la adecuación de la cabina de producción y postproducción, además de la instalación del sonido ambiental en el campus central de la Universidad.

**Planta Física:** Se llevaron a cabo diferentes actividades de mejoramiento de las instalaciones físicas del CPA como la readecuación de la oficina de Cámara Directa y dirección del Centro, en donde funcionaba el centro de sonido; renovación de pintura

en paredes de acceso a la emisora virtual; pintura y mejoramiento de sonido en estudio de fotografía; cambio de pisos en acceso e interiores de las salas de edición digital; se hizo una readecuación del mobiliario de oficinas, almacén y salas de edición digital.

### Renovación y modernización infraestructura tecnológica

En conjunto con el programa de Artes Audiovisuales se amplió el número de equipos de producción para mejorar la capacidad instalada del Centro en términos de atención de estudiantes y docentes; de igual forma se llevó a cabo la actualización de dos salas de postproducción de video y audio digitales; se llevó a cabo la renovación, dentro del plan de compras del CPA para 2009, de equipos obsoletos o con exceso en las horas de uso, como cámaras de gama baja y caseteras.

### Prestación de servicios

Se continuó con el **proceso de reorganización administrativa** en concordancia con el plan diseñado desde 2007 para mejorar la atención a estudiantes, docentes y comunidad universitaria, que viene en crecimiento. El siguiente es el cuadro de relación del préstamo de equipos por horas durante los últimos tres años:

Año	Horas	Valorización
2007	44.393	\$651.239.599
2008	46.719	\$714.191.493
2009	62.277	\$926.271.674

Fuente: Sistema de Reserva de Equipos

### Otras actividades

Producción y realización de cinco programas para el canal regional TRO y dos especiales para Señal Colombia de la feria del libro, Ulibro 2009.

Producción y transmisión vía Internet de graduandos en la modalidad virtual en ceremonia de grados.



## Facultad de Derecho

### Principales logros

- Obtención del Registro Calificado del programa de Derecho mediante la Resolución 10530 del 23 de Diciembre de 2009 por un periodo de 7 años.
- Obtención de la renovación de la Acreditación de alta calidad mediante Resolución 9084 del 23 de Noviembre de 2009 por un periodo de 6 años.
- Durante el año 2009 se evidenció un incremento de alumnos de la siguiente manera: Alumnos que ingresaron a primer semestre 2008-I 135 estudiantes; 2008-II 68 estudiantes; 2009-I 138 estudiantes; 2009-II 118 estudiantes.
- Se continuó con la programación semanal de la "Cátedra del Egresado".

### Innovaciones Pedagógicas

En el quehacer pedagógico tanto los docentes de tiempo completo como los de hora cátedra utilizan recursos tecnológicos siguiendo metodologías activas para desarrollar casos y problemas jurídicos. Se transmitió durante tres ocasiones por videoconferencia la cátedra del Egresado a la sede de Armenia.

Programas de Capacitación Docente sobre el supuesto de la necesidad de revisar conocimientos en materia de Filosofía del Derecho e investigación y la actualización de conocimientos.

### Docencia Pregrado y Posgrados

#### Currículo

La Dra. Aída Fernández de los Campos obtuvo su Doctorado en Derecho en la Universidad Pablo de Olavide – Sevilla – España.

#### Internacionalización de Currículo, Movilidad estudiantil y Docente

En el mes de octubre la Dra. Emma Elvira Ortiz Arciniegas se desplazó a la Universidad de Alcalá de Henares para presentar los avances de la tesis doctoral sobre el daño antijurídico. La Dra. Aída Fernández de los Campos viajó a la Universidad Pablo de Olavide a la defensa de su Tesis Doctoral.

Adicionalmente se buscó la participación de la Facultad y sus docentes en Foros y Seminarios de la especialidad de cada área como es el caso de los Drs. Gustavo Galvis Arenas y Mauricio Rodríguez Delgado, quienes presentaron ponencia en el Congreso de Derecho Constitucional, convocado por la Corte Constitucional.

### Incorporación de Tecnologías

En proyecto Tema se montaron 15 cursos de pregrado y 10 en proceso de diseño, con mayor participación de los docentes de hora cátedra. En posgrado se montaron 2 cursos correspondientes a la Especialización en Derecho Administrativo y Derecho Penal. En los programas virtuales se inscribieron 244 estudiantes de derecho en 14 guías de estudio, para presentar los exámenes preparatorios, cifra que se duplica respecto al año anterior.

### Las Estrategias para la prevención de la Deserción Estudiantil

En el programa de derecho se han concretado en la remisión de los estudiantes con bajos promedios, problemas personales, etc., a la oficina de psicología de Bienestar Universitario, así como la realización de tutorías para los estudiantes que lo requieran.

### Investigación formativa

Se inscribieron los siguientes Talleres de Investigación:

- Justicia transicional – caso colombiano – Ley de justicia y paz.
- Sistema jurídico de protección de los colombianos en situación de desplazamiento.
- Implantación que han hecho las entidades financieras en los acuerdos de Basilea I y II, relacionadas con el sistema de administración del riesgo de lavados de activos y de financiación del terrorismo.
- Derecho de asilo y refugio en España.
- Competencia del Gobierno nacional y los abusos normativos que afectan al aviador civil y su tripulación en materia del sistema pensional, de salud y sus condiciones laborales.
- Línea jurisprudencial del Software en Colombia.
- La función de los ediles en la sociedad bumanguesa, verificación del cumplimiento de la ley 136 de 1999.

### Investigación en sentido estricto

Participación de los docentes en proyectos de investigación: **Dr. Pablo Andrés Delgado Peña**, grupo PRISMA (Calificación A1 de Colciencias) proyecto: Desarrollo de una propuesta para la generación de un Modelo Jurídico para el sector del Software de Santander.

### Producción Docente REVISTA TEMAS SOCIO JURÍDICOS

**Revista 56. LAUREANO GÓMEZ SERRANO:** Nomología y nomografía sobre la calidad de las normas jurídicas. **JORGE EDUARDO LAMO GÓMEZ** Las posibilidades legales de contrataciones de trabajadores en misión. **RUTH ADRIANA RUIZ ALARCÓN:** Teorías que explican la subordinación. **JUAN CARLOS DÍAZ RESTREPO** El enriquecimiento ilícito de servidores públicos. **DORIS LAMUS CANAVATE** Aproximación a un diagnóstico con enfoque de género, sobre la educación en Bucaramanga. **IVÁN SANTOS BALLESTEROS** La vigencia del estatuto de desarrollo rural.



**Revista 57. MÓNICA CORTÉS FALLA:** La interpretación de las leyes en Occidente: La antigüedad y el Medioevo. Capítulos I y II. **LAUREANO GÓMEZ SERRANO:** Metodología y técnicas en el derecho comparado. **DORIS LAMUS CANAVATE** Movimiento feminista o movimiento de mujeres en Colombia. **GUSTAVO GALVIS ARENAS, MAURICIO RODRÍGUEZ DELGADO** Fraude constitucional **ADAULFO ENRIQUE MENDOZA MINDIOLA:** La santandereanidad o el largo camino hacia el reconocimiento de la pluralidad **Productos derivados de la investigación:** Maestría en Derecho de Familia.

### Extensión Prácticas Académicas

Los estudiantes de Consultorio IV realizaron su pasantía entre otras Instituciones con las cuales se tiene celebrado convenio: Corte Constitucional, Corte Suprema de Justicia, Juzgados Civiles y Penales del Circuito, Comisión Interamericana de Derechos Humanos (CIDH) en Washington, Defensoría del Pueblo, Gobernación de Santander, Multiservices Internacional Enterprise, Las Vergas. Estados Unidos, Bancoldex, Electrificadora de Santander, Idesán, Tribunal Superior de Bucaramanga, Fundación Oftalmológica de Santander, Alcaldías de Bucaramanga y Barrancabermeja, Sena, Inpec, entre otras.

### Proyección social

Durante el año 2009, las actividades del Consultorio y Centro de conciliación fueron las siguientes:

PROCESOS: penales (446), concluidos (130); Sistema Penal Acusatorio (175) concluidos (25); Civiles activos (28), iniciados (16), concluidos (30); Laborales activos (16), iniciados (8) concluidos (13); Disciplinarios (26) concluidos (1) y Responsabilidad Fiscal (21) concluidos (8), para un total de (736). ASESORÍAS: Público 407, Penal 371, Laboral 827, familia 437, Civil 1,309 y Tutelas 198, Total de asesorías 3.549. LIQUIDACIONES LABORALES 385. TUTELAS TRAMITADAS. Salud 112, Trabajo 4, Derecho a la información 4, Seguridad social 7, Educación 6, Desacatos 29. Total 162. CONCILIACIONES Solicitudes 90, de las cuales se conciliación 20, no hubo acuerdo 14, no asistieron 55 y una por asunto no conciliable. ILSA Atención a población desplazada 879.

### Los estudiantes de Consultorio III fueron 159 y Consultorio IV 166

Se impartieron 2 cursos de conciliación a 164 estudiantes.

### Participación de estudiantes

Vigésima primera edición del Concurso Jean-Pictet (formación sobre derecho internacional humanitario (DIH)) en Évian-les-Bains Francia. XIV Concurso Interamericano de Derechos Humanos, celebrado en AMERICAN UNIVERSITY, WASHINGTON D.C. – EEUU. VII Concurso Nacional de Derechos Humanos, realizado en Santa Marta.



## — Consultorio Jurídico

Las actividades desarrolladas en esta dependencia durante el año 2009 fueron las siguientes:

Con 159 estudiantes de noveno semestre (Consultorio III), el servicio social fue prestado a los usuarios en las instalaciones del Consultorio ubicado en la carrera 12 N° 34-43 de esta ciudad, en la calle 9 N° 8-81, locales 2-26 y 2-27 de Piedecuesta, Casa de Justicia del Norte, Defensoría del Pueblo, Fiscalías de Bucaramanga, Girón, Piedecuesta y Floridablanca y Juzgados de Piedecuesta y Bucaramanga.

Se conocieron 736, entre ellos: Penales 446, concluyeron 130; Sistema Penal Acusatorio 175, concluidos 25; Civiles activos 28, iniciados 16 concluidos 30; laborales activos 16, iniciados 8, concluidos 13; Disciplinarios 26, concluidos 1 y Responsabilidad Fiscal 21, concluidos 8.

Se tramitaron 162 tutelas, de las cuales 112 en salud, D. trabajo 4, seguridad social 7, educación 6, desacatos 29, y derecho a la información 4.

Fueron tramitadas 385 liquidaciones laborales y 3.549 asesorías de las cuales 407 en público; 371 en penal; 827 en laboral; 437 en familia; 1.309 en civil y 198 en tutelas.

En el Centro de conciliación se tramitaron 90 solicitudes, de ellas conciliaron 20, en 14 no hubo acuerdo, en 55 no asistieron las partes y 1 no fue conciliable.

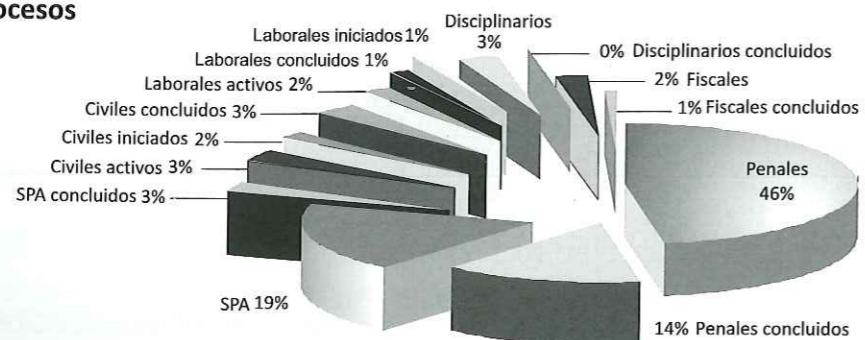
Por medio del convenio UNAB-ILSA se brindó atención a 897 personas desplazadas.

Realizaron la práctica de Consultorio IV, 166 estudiantes en la Corte Constitucional, Corte Suprema de Justicia, Tribunales Superiores - salas penales, civiles, familia y laborales; Gobernación de Santander, Defensoría del Pueblo, Acueducto de Bucaramanga, Electrificadora de Santander; Juzgados Municipales y del Circuito, DIAN, Superintendencia de Servicios Públicos, Fundación Cardiovascular, INPEC y a través de relaciones internacionales en Washington en la Comisión Interamericana de Derechos Humanos (CIDH) y Multiservices Internacional Enterprise Las Vegas Estados Unidos.

Los usuarios contaron con los servicios de los practicantes de Psicología Socio-Jurídica.

Se impartieron dos cursos de conciliación a 164 estudiantes.

### Procesos



unab

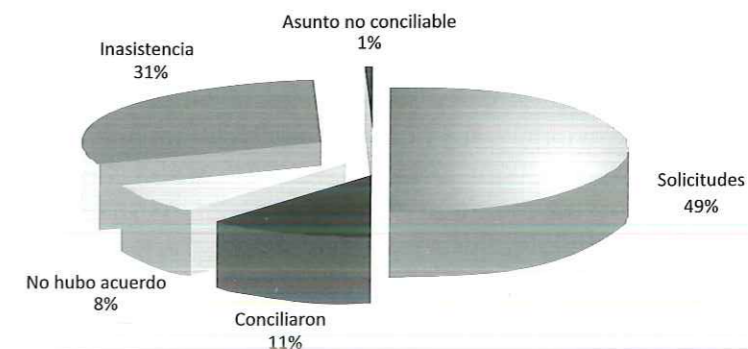
2009



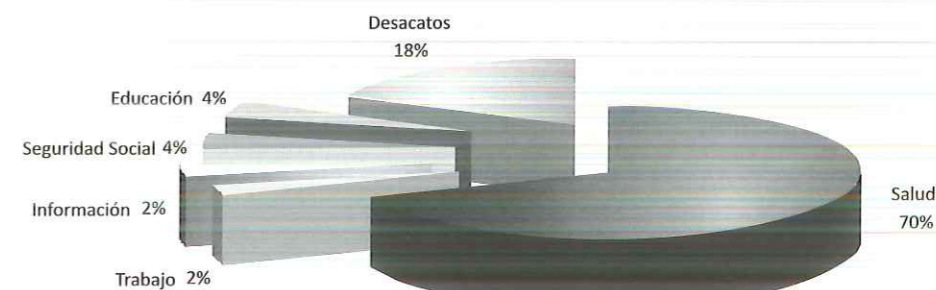
unab

2009

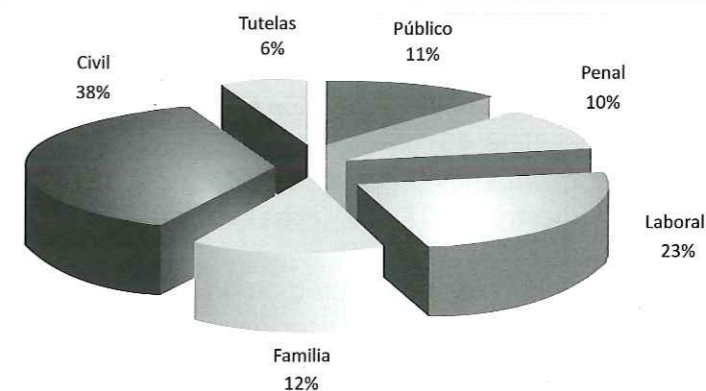
### Conciliaciones



### Tutelas



### Asesorías



## — Facultad de Educación

### Acreditación y registros calificados

- Acreditación de alta calidad del programa Licenciatura en Educación Pre-Escolar por cuatro años mediante resolución 5615 del 25 de Agosto de 2009.
- Premio nacional al mérito Educativo Luis López de Mesa a la UNAB por la Acreditación de alta calidad del programa Licenciatura en Educación Pre-escolar. El evento tuvo cubrimiento nacional por medio del canal institucional del Estado.
- Registro calificado del programa Licenciatura en Educación Preescolar por siete años mediante resolución 10529 del 23 de Diciembre de 2009.
- Registro calificado por siete años de la Maestría en Tecnología Educativa y Medios Innovadores para la Educación dentro del convenio UNAB-ITEMS, resolución 1140 del 6 de marzo de 2009 del Ministerio de Educación Nacional. El Programa se ofrece en modalidad virtual con doble titulación.
- Preparación de las condiciones y dispositivos para el registro calificado de la licenciatura en inglés liderada por la Vicerrectoría Académica, el Instituto de lenguas y la facultad de Educación.
- Iniciación de la Autoevaluación con fines de renovación de registros calificados para la especialización en Necesidades Educativas Especiales y Educación con Nuevas Tecnologías.

### Promoción y Mercadeo

- Articulación con Mercadeo para el ingreso de estudiantes al primer semestre. Este ejercicio se ha venido consolidando con visitas del Decano a Normales de Bucaramanga, Piedecuesta, Pamplona, Florida y otras instituciones y se espera ampliar la cobertura departamental y regional.
- Incremento en forma significativa de estudiantes que ingresan al primer semestre del programa de Educación preescolar; **18** estudiantes en 2007; **23** estudiantes en 2008; **29** estudiantes en 2009; y **39** estudiantes en 2010. En el ingreso de estudiantes a mitad del año el incremento se comportó así: segundo semestre 2007, **17** estudiantes; **14** estudiantes 2008 y **21** estudiantes en 2009.
- Acompañamiento a la socialización de la Maestría en Tecnología Educativa y Medios Innovadores para la Educación, con el liderazgo del Abo. Juan Carlos Acuña y la Dra. María Mercedes Ruiz en la Secretaría de Educación municipal. El mismo ejercicio se realizó con la profesora María Piedad Acuña en la Secretaria de Educación departamental, Girón y Piedecuesta.
- Participación del Decano en eventos de los docentes oficiales con el fin de mercadear los posgrados en coordinación con el Dr. Eduardo Carrillo, Director de Prisma.



unab

2009



unab

2009

- Ingreso a la Maestría en Tecnología Educativa y Medios Innovadores para la Educación de dos cohortes; una de 193 estudiantes y otra de 150, en total 343 estudiantes. En la actualidad los directivos de la UNAB estudian estrategias para fortalecer la alianza. En la primera cohorte el 70% de los estudiantes recibió el beneficio de un subsidio del MEN por el 30% del valor del Programa, a través de un crédito condonable Fondo MEN-ICETEX. En la segunda cohorte, sólo el 50% de los estudiantes.
- Maestría E-learning, convenio con la Universitat Oberta de Catalunya UNAB: **21** estudiantes en 200912; 18 estudiantes en 200962. En la actualidad se está revisando la prórroga del convenio por otros dos años.
- Organización del espacio físico para la administración y atención de los estudiantes de posgrados.

### Creación de redes académicas

- Creación de la red universitaria de investigaciones pedagógicas RUIP-UNAB que permita, articular los grupos de investigación pedagógica dentro y fuera de la Universidad, (Se tienen organizados los dispositivos y se ha iniciado su transformación en portal en el apoyo de portales UNAB. Este portal es vital para la articulación con Normales Superiores y facultades nacionales e internacionales).
- Creación de la red padres de estudiantes universitarios RED PADRES-UNAB. La esencia, articulación entre la UNAB y los padres de universitarios en el propósito de trabajar por "La familia UNAB", en la acreditación institucional.
- Proposición para que la Universidad cree el jardín botánico UNAB integrado a la Red de jardines botánicos universitarios de Colombia (potencialidad regional: el páramo, recursos hídricos, diversidad de especies).

### Proceso de renovación de la acreditación Educación Preescolar

- Articulación curricular horizontal entre cursos y el núcleo integrador por medio de preguntas generadoras e hilos de reflexión en el propósito de fortalecer la formación de los estudiantes en investigación.
- Perfeccionamiento del manual de investigaciones pedagógicas, núcleos integradores y prácticas profesionales docentes para su publicación y socialización en el año 2010.
- Seguimiento y deserción. Para los estudiantes con dificultades de aprendizaje o limitaciones se han establecido las siguientes estrategias:
  - a. Actas de compromiso sobre rutas de aprendizaje que firman el estudiante con dificultades, el profesor y el decano.
  - b. Plan padrino para cuatro estudiantes del primer semestre que mostraron dificultades en los rutas de aprendizaje con estudiantes becarias y estudiantes con horas libres. Resultando dos estudiantes con dificultades lograron beca por promedio y dos estudiantes logran avances en forma significativa; sólo una de ellas no alcanzó los dominios requeridos en un curso de epistemología.
  - c. Diseño de proyectos sobre educación preescolar para elevar la motivación empresarial sobre la carrera.

d. Apoyo a una estudiante invidente de la Maestría en Tecnología Educativa y Medios Innovadores para la Educación dentro del convenio UNAB-TEC, con dos estudiantes becarias de la Normal Superior de Bucaramanga del último semestre con la estrategia "préstame tus ojitos". Se propone a las directivas de la UNAB la institucionalización del programa como un aporte significativo a la acreditación institucional.

- Fortalecimiento del seminario pedagógico alrededor del cumplimiento de la recomendación de pares del CNA, sobre la Educación Preescolar en la visita de acreditación.
- Fortalecimiento de la planta de docentes de la facultad de Educación con el nombramiento de una profesora en el campo de la pedagogía; la asignación de la directora de la maestría en Tecnología Educativa y Medios Innovadores para la Educación, y un profesor de medio tiempo para la dirección de dos especializaciones, una virtual y otra presencial. Se abrió convocatoria nacional para el nombramiento de un doctor en Educación con perfil investigador y con experiencia en incorporación de TIC en procesos educativos Para cumplir los requerimientos del convenio UNAB-ITESM.

#### Representación institucional de la decanatura

- Representación de la UNAB a través del decano como presidente del capítulo nordeste en la Asociación Colombiana de Facultades de Educación Ascofade y suplencia de la vicepresidencia nacional. La asociación es asesora del Ministerio de Educación nacional en el campo de las políticas educativas y en la elaboración de la propuesta del sistema nacional de capacitación.
- Participación del decano en el grupo de expertos que valoraron los indicadores y preguntas de los instrumentos sobre autoevaluación, heteroevaluación y coevaluación.
- Representación de la Facultad de Educación en lo comités departamentales de formación y capacitación docente de Santander, Bucaramanga y Girón.

#### Pruebas Ecaes

- Organización de talleres preparación de pruebas Ecaes para las estudiantes de los últimos semestres de la licenciatura en Educación preescolar.

#### Grupos semilleros

- Impulso a la creación de grupos semilleros en la facultad de Educación con el propósito de que las estudiantes aprendan a investigar.

#### Extensión y proyección social

- Se desarrolló y culminó con éxito el Programa de Formación Pedagógica con participación de 25 docentes de diferentes instituciones.
- Participación en el Comité Departamental de Formación docente en los Municipios de Bucaramanga y Girón.



- Presentación de propuestas de capacitación en siete áreas que fueron aprobadas con asignación de créditos para su ejecución en el año 2010.

#### Otros proyectos

- Iniciación del estudio de factibilidad con Ingeniería Financiera para la creación de la **Guardería UNAB** para atender hijos de estudiantes, docentes, directivos, administrativos y de servicios entre cero y dos años once meses, para elevar la retención de madres estudiantes y trabajadores de la UNAB, en el escenario de la acreditación institucional.



unab

2009



unab

2009

# Facultad

## de Ingenierías Administrativas

### Programa de Ingeniería Financiera

#### Principales logros

##### • Desarrollos de nuevos programas

El Programa de Ingeniería Financiera emprende durante la vigencia del 2009 el diseño del programa de **Especialización en Derivados y Riesgos Financieros**. Este desarrollo, además de constituir una línea de profundización del programa, responde a una necesidad de preparación de ejecutivos vinculados al sector empresarial regional y nacional, que requieren formación de nivel en el tema por cuanto se vislumbra una proyección en el contexto de los mercados de capitales. El programa será ejecutado en alianza estratégica con la Bolsa de Valores de Colombia (BVC), entidad que ha determinado que el programa de Ingeniería Financiera de la UNAB se destaca en el país, por sus fortalezas curriculares e investigativas.

La existencia del Convenio Específico suscrito para este proyecto entre la BVC y la UNAB permite el desarrollo del objeto definido como: "Llevar a cabo tres cohortes del programa de Especialización denominado Derivados y Riesgos Financieros, programa que ha sido desarrollado por la Universidad y ha sido avalado por la BVC" El programa de Especialización es único en el país, y sus proyecciones de realización en otras ciudades son muy amplias.

##### • Premios y Reconocimientos



Noviembre 11 de 2009. Acto de Premiación Concurso Bolsa Millonaria. Bolsa de Valores de Colombia.

Los estudiantes de Ingeniería Financiera: Julián Felipe Mejía Corredor, Darwin Arley Martínez y Armando Mejía Corredor, se ubicaron dentro de las diez primeras posiciones en el **Concurso de Bolsa Millonaria BVC**, versión segundo semestre de 2009 y recibieron amplio reconocimiento en ceremonia presidida por el Dr. Juan Pablo Córdoba Garcés, Presidente de la Bolsa de Valores de Colombia, el día 11 de Noviembre de 2009, en la sede de la Universidad de Medellín. La ceremonia contó con la participación y apoyo de las directivas de la BVC y Alejandro Giraldo Director de Inversiones de Ecopetrol. Asistieron estudiantes, profesores, y decanos de varios programas de pregrado participantes en el concurso. Para esta versión del concurso participaron 5280 estudiantes pertenecientes a programas de pregrado y posgrado de otras universidades del país, quienes pusieron a prueba su capacidad de inversión.

#### Docencia Pregrado y Posgrados

##### • Currículo

El Comité Curricular del Programa de Ingeniería Financiera durante la vigencia de 2009, analiza y aprueba la reforma al plan de estudios, atendiendo a replanteamientos del propósito, el objeto y el alcance de la Ingeniería Financiera. Plantea el desarrollo de las competencias que requiere el profesional del nuevo siglo, para actuar de forma competitiva y globalizada. El estudio convocó a la comunidad integrada por profesores, empresarios, padres de familia y expertos vinculados a otras instituciones. Requirió estudio profundo y extenso relacionado con el ofrecimiento de este programa por instituciones universitarias de orden mundial. Se destaca, así mismo, que el estudiante reducirá la permanencia del tiempo en la Universidad y tendrá la posibilidad de abordar su vinculación al sector productivo de manera más inmediata.

##### • Internacionalización de Currículo, Movilidad estudiantil y Docente

En el tema de movilidad nacional e internacional estudiantil, resaltamos la siguiente participación de estudiantes de Ingeniería Financiera en los siguientes programas:

N° de Estudiantes participantes en Programas de Verano	N° de Estudiantes participantes en Programas Académicos Nacionales e Internacionales	Nombre de Entidades a las cuales asiste el estudiante
2	8	Argentina: ROFEX Inglaterra: Bournemouth Academ Usa: Cultural Care Aur Pair Uruguay: Bolsa de Valores Electrónica USA: Works and Travel Verano China: Bicicletas Milán Colombia: Universidad Piloto Colombia: Universidad de Medellín

**La movilidad Docente** está referida a la participación de profesores en eventos de característica nacional, así:

Nombre del Docente	Nombre del Programa	Lugar y Fecha Programa
Gloria Inés Macías	VIII Congreso de Riesgo Financiero Asobancaria Visita Técnica Empresarial	Cartagena, Asociación Bancaria de Colombia, Noviembre 19-20 de 2009 Bogota, BVC, Octubre 1 -2-3-4 de 2009 -
Edgar Luna González	VIII Congreso de Riesgo Financiero Asobancaria Visita Técnica Empresarial	Cartagena, Asociación Bancaria de Colombia, Noviembre 19-20 de 2009 Bogotá, BVC, Octubre 1 -2-3-4 de 2009
Pedro Fernando Quintero Balaguera	Simposio en Actuaría Universidad de los Andes	Bogotá, Universidad de los Andes, Septiembre de 2009
Martha Inés Blanco Alviar	Ceremonia de Entrega de Reconocimiento BVC. Reunión Acif	Medellín, Universidad de Medellín, Noviembre 11 de 2009 Bogotá, Universidad Piloto de Colombia, 13 Octubre de 2009
Doris Rueda Correa	Visita Técnica Empresarial	Bogotá, BVC, Octubre1 -2-3-4 de 2009
Isabel Cristina Barragán Arias	Seminario de Formación de Profesores. Acofi	B/manga, UIS, 26 y 27 de Febrero de 2009
Isabel Cristina Barragán Arias	Congreso Internacional Fondos de Capital de Riesgo	B/manga, Cajanal, 18-19- Marzo 2009

• **Incorporación de Tecnologías Bloomberg**

El Programa de Ingeniería Financiera dispone a partir del año 2009 del sistema de información Bloomberg, para dar apoyo a los programas de pregrado y de posgrado. Se describe como un software líder mundial en información y análisis financiero, que consta de una sofisticada plataforma utilizada por los profesionales financieros del mercado en todo el mundo. Integra bases de datos, noticias, gráficos, calculadoras, e-mail, información multimedia y herramientas de negociación electrónica en un producto global.

De igual manera se configura como una red interactiva de información financiera que contribuye al entendimiento de los mercados mundiales, precios, noticias, herramientas de análisis y reportes multimedia para más de 3,5 millones de instrumentos financieros en diferentes plazas alrededor del mundo.



unab

2009



unab

2009

**Tema:** Tecnología aplicada a la enseñanza para el mejoramiento del aprendizaje. Constituye fortaleza para el programa, por cuanto contribuye al desarrollo de competencias comunicativas de trabajo en equipo, y pensamiento crítico.



UNAB  
BUCA RAMANGA

En el pregrado, los cursos que incorporan **Tema**, corresponden a: Nivel III: Seminario en Ingeniería III; Nivel IV: Matemáticas Financieras; Nivel V: Programación de Modelos Financieros en Excel; Nivel VI: Mercados y Teorías Financieras, Modelado y Cobertura; Nivel VII: Estructuración de Portafolios; Nivel VIII: Mercados y Productos Derivados; Nivel IX: Diseño de Productos Financieros, Administración de Riesgos, Proyecto en Ingeniería Financiera I; Nivel X: Práctica en Ingeniería Financiera y Proyecto en Ingeniería Financiera II. De igual manera en el Posgrado, se da aplicación de esta tecnología a los cursos de: Administración del Riesgo; Mercado de Derivados; Portafolios de Inversión; Caso Integrador de la Línea de Finanzas Corporativas; Caso Integrador de la Línea de Inversiones; Caso Integrador de la Línea de Cobertura y Especulación.

• **Producción Docente**

La publicación del texto académico: **Modelado y Cobertura**, producción elaborada por dos profesores de tiempo completo de la Facultad de Ingenierías Administrativas María Eugenia Serrano Acevedo y Jaime Ángel Rico Arias; se realiza en coherencia con el eje estratégico institucional de Investigación y con objetivo específico de "Incremento de productos derivados de la producción del conocimiento". La publicación contribuye al fortalecimiento de la imagen de la Facultad de Ingenierías Administrativas y servirá de apoyo a estudiantes de la disciplina, en esta ciudad y otras del país.

• **Estrategias para la prevención de la Deserción Estudiantil**

El programa de Ingeniería Financiera incorpora a los programas de deserción estudiantil institucional, las acciones que realiza a partir del segundo semestre de 2009, la Decanatura de la Facultad en coordinación con el Centro de Estudios de Ingeniería Financiera CEIF. El Centro está integrado en la fecha por 15 estudiantes, con la visión de "contribuir a la proyección profesional de los futuros ingenieros que van a liderar los procesos financieros de orden global, proyectando sus virtudes hacia la formación de ciudadanos integrales de acuerdo con la filosofía del centro del estudios". Con este propósito, la organización de un **plan padrino** aplicable a estudiantes del programa que se encuentren en riesgo académico, se constituye en objetivo específico y de inmediata aplicación. Es así como en la vigencia 2009, fueron atendidos bajo este concepto 4 estudiantes.

• **Proceso de renovación del registro calificado de programas**

El Programa de Ingeniería Financiera ofrecido desde el año 2000 en alianza estratégica con la Fundación Universitaria de San Gil, Unisangil, define como

prioridad el permanecer como un espacio de formación académico y responsable, que cumple con las exigencias propias establecidas para su funcionamiento. Es por ello que en concordancia con la filosofía de mejoramiento continuo y cultura de autoevaluación que mantiene la UNAB, inicia en el año 2009 al proceso de renovación de registro calificado. Para ello se realiza en las instalaciones de Unisangil la primera actividad relacionada, en la cual presenta a las directivas académicas cada etapa del proceso y se invita a la constitución del comité de evaluación del programa.

• **Proceso de autoevaluación con fines de acreditación**

El programa de Ingeniería Financiera UNAB, ha considerado de vital importancia acceder a la acreditación de alta calidad que otorga el Ministerio de Educación, y es así como la Decanatura del Programa, emprende desde el año 2008, el proceso de evaluación con fines de acreditación. En este contexto durante los días 3-4-5 y 6 de septiembre de 2009, recibe la visita de pares académicos designados por el Ministerio de Educación. Durante la visita se hacen evidentes las fortalezas del programa y se comparte el plan de mejoramiento construido frente a las oportunidades de mejora. Estos planes, están centrados en proyectos específicos con objetivos y alcances muy definidos relacionados con: El compromiso con la investigación; El fomento de la consultoría y prácticas en las organizaciones; La suficiencia comunicativa en un segundo idioma; La diversificación de mercados y el fortalecimiento del programa. Los avances de los mismos se planean en la vigencia de 2009, evidenciando en la fecha acciones concretas.

• **Posgrados**

Reciben su título de Especialista en **Diseño de Soluciones Financieras IV Promoción**, 14 profesionales, quienes compartieron en nuestra institución por un período equivalente a un año. De igual manera, se ha iniciado la cohorte V del programa, en la cual se encuentran inscritos 11 profesionales.

**Investigación**

• **Formativa: Proyectos integradores, Semilleros de investigación**

El programa de Ingeniería Financiera desarrolló en la vigencia 2009 los siguientes **Núcleos Integradores:**

Núcleo Integrador de la Competencia Ser Ciudadano. Integración por problemas.

Corresponde a la ubicación del estudiante respecto a su propia vida, la universidad y el mundo. Su aplicación se ejecuta en el primero, segundo y tercer niveles del programa.

Núcleo integrador de la Competencia Ser Disciplinar. Integración por Problemas.

Tiene como propósito principal que el estudiante piense con rigor las cuestiones propias de su disciplina. Tiene aplicación en cuarto y quinto niveles.

Núcleo integrador de la Competencia Ser Profesional. Integración por problemas.



La Empresa es el espacio de aplicación de nuevas técnicas y soluciones financieras. Tiene como propósito lograr que los estudiantes apliquen sus conocimientos, métodos, procesos y técnicas adquiridas en el estudio de su disciplina, en la creación de diseño de soluciones. Los problemas integradores se presentan en sexto, séptimo y octavo nivel.

Como parte de la investigación formativa durante el año 2009, se integró el **Semillero de Investigación: Risk Net**. Actúan desde la fecha, como asesores los profesores Isabel Cristina Barragán A. y Jaime Ángel Rico A. En la coordinación se encuentra el estudiante de Ingeniería Financiera Jairo Andrés Silva C., quien se apoya en los estudiantes, Jairo Andrés Silva Carrillo, Lizeth Margarita Mulet T., Mayra Tatiana Osorio, Laura Cristina Meléndez, Ingrid Yesenia Rodríguez, Víctor Alfonso Páez, John Carvajal y Richard Ramírez.

El semillero constituye soporte del proyecto de: Propuesta de Emprendimiento y Fondos de Capital de Riesgo.

- Los productos realizados en el año 2009 por el semillero son: Un Póster para el Semillero RISK NET. Ensayo de Emprendimiento e intraemprendimiento asociado a ingenieros financieros como constructores de la sociedad, Artículo *Revista Opciones*, Emprendimiento y Finanzas; Asistencia al VI encuentro Departamental de Semilleros de Investigación Nodo Santander, mayo 2009; Asistencia al XI encuentro nacional de Semilleros de Investigación, Bogotá, octubre 2009; Conferencia de Emprendimiento, Bucaramanga, noviembre de 2009; Publicación en *Revista Opciones* Diciembre de 2009.

• **En Sentido estricto: Participación de los docentes en proyectos de investigación**

Título del Proyecto	Investigadores	Participación
Las Redes Neuronales artificiales como herramienta para la medición del riesgo crediticio en Colombia	Jaime Ángel Rico A.	Investigador Principal
	María Eugenia Serrano A.	Co investigadora
Estrategia de Negociación a plazo con aplicación de productos derivados para el mercado energético Colombiano	John Alexis Díaz C.	Investigador Principal
	Gloria Inés Macías V. Edgar Luna G.	Co investigadores
Estrategias de cobertura usando valores y derivados del medio ambiente ajustado al mercado colombiano	María Eugenia Serrano A. Jaime Ángel Rico A.	Investigador Principal Co investigador
<i>Internacional Innovative Entrepreneurship of student</i> Proyecto en colaboración con Centro ZMG de la Universidad Ciencias Aplicadas de Kaiserslautern, Alemania	María Eugenia Serrano A. Jaime Ángel Rico A. Isabel Cristina Barragán A.	Co investigador
Adaptación y puesta en marcha de un sistema colaborativo para la integración de información de proyectos XBRL	Pedro Fernando Quintero B.	Asesor de Apoyo

• **Participación en Redes Académicas y Científicas**

El programa de Ingeniería Financiera pertenece a la Red Colombiana de Facultades de Ingeniería Financiera. Acfif. Esta conformada por los programas oficialmente autorizados por el Estado colombiano para impartir formación académica profesional conducente al título de Ingeniero Financiero y su representación está dada por sus Decanos, directores de Programas o sus equivalentes.

Es una entidad sin ánimo de lucro, con carácter de asociación. Los estatutos han sido protocolizados en el año 2005 y concentran información relacionada con objetivos, gobierno, funciones y demás. Durante el año 2009, se realizaron reuniones en la Universidad de Medellín (Medellín) y en la Universidad Piloto de Colombia (Bogotá).

**Extensión**

• **Prácticas Académicas**

Durante el año 2009, las prácticas se desarrollaron de la siguiente forma:

Período de Práctica	No de Estudiantes	Genero	Ubicación de las Empresas	Actividades
1er Semestre de 2009	22	Hombres: 11 Mujeres: 11	Bucaramanga y Área Metropolitana: 11 Resto del País: 8 Fuera del País: 3	Asistencia Técnica: 7 Autogestión: 1 Vinculación: 11 Cultural: 3
2° Semestre de 2009	16	Hombres: 4 Mujeres: 12	Bucaramanga y Área Metropolitana: 11 Resto del País: 4 Fuera del País: 1	Vinculación: 16

• **Educación Continua**

Nombre del Curso impartido en 2009	Participantes
Manejo de Plataformas Bolsa de Valores de Colombia (4 cursos)	80
Manejo de Plataformas "on line" Interbolsa	40
Como Invertir en Acciones, Básico e Intermedio. Bolsa de Valores de Colombia (4 Cursos)	43
Diplomado en Finanzas para No financieros (Urbanas)	25



• **Consultoría**

Nombre de la Consultoría realizada en 2009	Entidad	Docente Consultor
Peritazgo	Cámara de Comercio de Bucaramanga Tribunal Arbitramento	Ing. Pedro Fernando Quintero Balaguera
Valoración de Empresas	Odín Ltda.	Lic. Edinson Torrado P. e Ing. Luz Stella Rueda C.
Peritazgo	Tribunal Administrativo de Santander	Lic. Edinson Torrado Picón

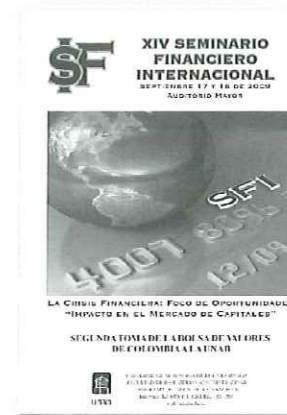
• **Eventos Académicos y Culturales: Visitas Técnicas Empresariales**

Visitas Técnicas Empresariales	1er SEMESTRE 2009 26-27 y 28 de marzo	2° SEMESTRE 2009 1, 2, 3, 4 de octubre
N° de Estudiantes participantes	29	25
N° de Docentes Participantes	2	2
Empresas	Banco de la República, Protección S.A., Titularizadora Oikos, Banco Davivienda; Correval, Super financiera	Asistencia a Expoinversión Colombia 2009, organizado por la BVC. Se participó en la agenda académica

Las visitas técnicas empresariales constituyen una actividad realizada semestralmente por el programa y tienen justificación en el contexto globalizado de las economías y el avance de la integración económica el cual conlleva la aparición de competencias profesionales de diferente índole para lo cual es necesario que el ingeniero financiero se prepare y aborde de manera permanente los esquemas de desarrollo y modernización en un mercado de capitales.

**Seminario Financiero Internacional**

El Seminario Financiero Internacional organizado anualmente por los estudiantes de Ingeniería Financiera de la UNAB, corresponde a un evento extracurricular en el cual se reconoce la importancia del análisis de temas específicos y propios de la disciplina. Cuenta con la participación de expertos internacionales que presentan a la comunidad académica sus puntos de vista e invitan a la reflexión y análisis de los mismos. Para el año 2009, el tema central del evento fue "La crisis financiera: Foco de Oportunidades".



Afiche promocional del XIV Seminario Financiero Internacional, realizado en septiembre 17 y 18 de 2009

La importante participación de estudiantes de la UNAB, de empresarios, de profesores y de egresados, ha constituido garantía de éxito de dicho evento.

- **Revistas Académicas**

**Opciones es la Revista del Programa de Ingeniería Financiera. ISSN 1657-3374**

Sus publicaciones son el resultado de las investigaciones realizadas por los docentes pertenecientes al programa. De igual manera intervienen en su publicación investigadores vinculados a otros programas de la UNAB y a universidades ubicadas fuera de la ciudad. Fue creada en junio del año 2000. En la actualidad tiene 3 Volúmenes y 6 ediciones. Las publicaciones por edición son de 500 ejemplares. La Dirección de la revista es realizada por la profesora María Eugenia Serrano Acevedo y el Consejo Editorial lo integran los docentes: Edgar Luna González, Jaime Ángel Rico Arias, Gloria Inés Macías Villalba, María Eugenia Serrano Acevedo. Cuenta con la publicación electrónica en el portal unab: [www.unab.edu.co](http://www.unab.edu.co). Durante la vigencia de 2009 se publicaron dos ediciones de la revista.



Portadas de la Revista Opciones del Programa de Ingeniería Financiera.

- **Actividades con Egresados: Boletín Electrónico: e-financiero**



La Facultad de Ingenierías administrativas y el programa de Ingeniería Financiera a través de este medio, divulga a la comunidad temas de interés y actualidad relacionados con este saber, así como los últimos acontecimientos ocurridos en el programa, con alto impacto en nuestros estudiantes, egresados y el sector empresarial. Este boletín fue creado en la vigencia 2009 y la última publicación incluye referencia documental de las conferencias impartidas en el Seminario Financiero Internacional XIV.

- **Actividad de integración con las empresas: Consultorio Financiero y de Mercados de la UNAB**

La Facultad de Ingenierías administrativas de la Unab, en alianza estratégica con Cajasán y Comfenalco, registran durante la vigencia del 2009, la puesta en



unab

2009



unab

2009

funcionamiento del **CONSULTORIO FINANCIERO Y DE MERCADOS**, que tiene como propósito principal dar apoyo, facilitar y promover en la comunidad empresarial, el crecimiento y fortalecimiento en un ambiente de exigencias competitivas pero de gran confianza. En este espacio podrán compartir empresarios, profesionales de la Ingeniería Financiera y de Mercados y estudiantes de últimos semestres de estas disciplinas con el propósito principal de dar acompañamiento a la actividad empresarial.

El mecanismo de consulta permite acciones de diagnóstico que contribuyen a la definición de procedimientos, pautas, estudios e indicaciones que podrán adoptarse para dar soluciones a posibles problemas que sean detectados en la consulta. Esta podrá relacionarse con Evaluaciones Financieras, Estructuración de Capital, Financiamiento de Inversiones, Investigación de Mercados, Sistemas de Distribución y Logística y Servicio al Cliente, entre otros.

En el marco de las fortalezas se generan con las alianzas Universidad - Empresa, la UNAB, ha sido abanderada en proyectos de esta índole, aportando de manera decidida y responsable al surgimiento de empresarios y dirigentes con propuestas organizacionales con enfoque de oportunidades, y resultado de un trabajo en equipo para alcanzar objetivos valiosos comunes.

## — Programa de Ingeniería de Mercados

El programa de Ingeniería de Mercados, cumplió en 2009 16 años de permanencia, aportándole profesionales muy exitosos a empresas nacionales e internacionales logrando una presencia muy importante en el ámbito laboral.

En el año 2009 las actividades ejecutadas fueron:

### PROCESO DE ACREDITACIÓN POR CALIDAD

Durante el año 2009, el programa de Ingeniería de Mercados realizó todo el proceso de acreditación relacionado con la recolección de información, procesamiento, análisis, y socialización institucional del programa a fin de presentarse ante el CNA para la obtención del reconocimiento de alta calidad del programa en el 2010. Es así como durante este periodo se hace la revisión documental y socialización institucional de la actividad.

### FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN DOCENTE

Dos docentes de tiempo completo iniciaron estudios de Maestría en Administración con énfasis en Comercio Electrónico con el TEC DE MONTERREY de México y la de e-learning del convenio de la UNAB con la Universidad Oberta de Cataluña. Con ellos el programa contará para 2011 con todos los docentes de tiempo completo con formación de Maestría.



En actualización de metodologías de enseñanza los docentes de planta, realizaron el diplomado en habilidades docentes y los cursos de Web 2.0, Project, Manejo de herramientas audiovisuales y ambientes virtuales de aprendizaje.

## INVESTIGACIÓN

### *Semilleros de Investigación*

Desde septiembre 5 de 2008, la Vicerrectoría Académica y la Dirección de Investigaciones de la UNAB, reconocieron el semillero de investigación Seimunab, en cuya constitución participaron inicialmente 28 estudiantes del programa de Ingeniería de Mercados. Durante la vigencia de 2009, se realizaron reuniones quincenales con los participantes, en las que se abordaron diferentes temáticas en la modalidad de conversatorios con diferentes expertos.

El programa de Ingeniería de Mercados cuenta con un Grupo de Investigación denominado Grupo Grimeni (Grupo de Investigación de Ingeniería de Mercados y Negocios Internacionales).

A la fecha el Grupo de Investigación está debidamente registrado en Colciencias, aunque aún no ha sido clasificado.

## INVESTIGACIÓN EN SENTIDO ESTRICTO

### *Participación de los Docentes en Proyectos de Investigación*

Por medio de sus docentes investigadores el Programa, ha participado activamente en las Convocatorias Internas que realiza la Dirección de Investigaciones. Durante el año 2009 el Programa de Ingeniería de Mercados participó con dos Proyectos los cuales fueron aprobados y se encuentran en ejecución en la actualidad:

1. Uso de Herramientas Multivariadas y Modelos Estadísticos para el Análisis del Desempeño Académico de los Estudiantes de Cálculo I en la UNAB.
2. Elaboración de un Modelo Conceptual de la Confianza entre los Consumidores y los Centros Comerciales en Bucaramanga y su Área Metropolitana.

### **Productos derivados de la Investigación**

Durante el 2009 los docentes investigadores del Programa participaron en calidad de ponentes en los siguientes eventos:

- **EXPOINGENIERÍAS 2009**, evento llevado a cabo en la Universidad Cooperativa de Colombia sede Bucaramanga, lográndose el Primer Puesto con la ponencia: Análisis del Constructor Imagen y Determinación del Posicionamiento en el Mercado de los Diferentes Canales de Distribución empleados en Bucaramanga y su Área Metropolitana.
- **ÓPTIMA 2009**. VIII Congreso chileno de Investigación de Operaciones organizado por la Universidad del Bío en Concepción, Chile.



## Participación en redes académicas y científicas

Uno de los docentes del Grupo de Investigación GRIMENI es miembro activo de la Asociación Colombiana de Matemáticas.

## EXTENSIÓN

### **Práctica empresarial**

Se mantiene una excelente dinámica con las empresas de la región especialmente que se refleja en la demanda de estudiantes para la realización de prácticas empresariales, copándose la disponibilidad de practicantes, y accediendo a nuevas empresas como Telebucaramanga, Incubadora Santander, Acueducto metropolitano y la vinculación al programa de Bucaramanga Emprendedora.

### **Educación continua**

- Se dictó el diplomado en habilidades en mercadeo y ventas, modalidad cerrada, a la Empresa Garcillantas con la asistencia de 36 alumnos y una intensidad de 40 horas con el copatrocinio del SENA.
- Se participó en el curso de certificación por competencias ofrecido por el SENA con tres docentes y el director del Programa, los cuales obtuvieron el título como nuevos evaluadores por competencias en el área de Mercadeo.
- Igualmente se prestó el servicio como evaluadores de competencias de mercadeo para la certificación 24 docentes del SENA, proceso desarrollado en el segundo semestre del año 2009.
- Se desarrolló para el IMEBU el módulo de trabajo N. IV correspondiente a Educación y Capacitación en Bucaramanga y su área metropolitana, estando por tercer año en la actualización de esta información de orden local.

## PUBLICACIONES

Se reactiva la producción de la *Revista Colombiana del Marketing*, la cual se considera como un valioso espacio de comunicación de toda la comunidad académica para empresarios y egresados. Los temas tratados se refieren a tópicos valiosos y de vanguardia para la disciplina del marketing, recolectándose los artículos de docentes nacionales e internacionales y cuya publicación estará para el mes de Marzo de 2010.

Algunos docentes del programa participaron con artículos en la revista.

## EVENTOS ACADÉMICOS Y CULTURALES

Se realizó en el mes de octubre el X Salón Internacional de Mercados, cuyo tema central fue: **"MARCAS GANADORAS Y GESTIÓN POR CATEGORÍAS"**. Con la presencia del Dr. Antonio Díaz Morales, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales del Instituto de Empresas de Madrid y dos conferencistas nacionales. Al evento asistieron 210 estudiantes.

Dentro de esta misma programación se llevó a cabo una actividad dirigida a empresarios de la ciudad con una conferencia exclusiva para ellos dictada por el doctor Antonio Díaz Morales, con asistencia de 40 participantes.

## POSGRADOS

En 2009, culminó materias la primera promoción de la Especialización en Logística Integral, iniciándose la segunda cohorte la cual está en curso.

## OTRAS ACTIVIDADES Y REALIZACIONES

- Se inauguró el consultorio Financiero y de Mercados.
- Se participó en las mesas de competitividad y Marketing Territorial.
- Se firmó el convenio de movilidad estudiantil con la asociación de programas de mercadeo Aspromer.
- Se participó en las reuniones de Aspromer como miembro de la Junta Directiva.
- Se organizó en convenio con Aspromer una video Conferencia sobre los Ecaes para los programas de Mercadeo, con la participación de las universidades de la ciudad.
- Se realizaron visitas empresariales con estudiantes y docentes a las Empresas Alpina, Meals de Colombia, Logyca, ubicadas en la ciudad de Bogotá.



Consultorio Financiero y de Mercados (19 de Agosto de 2009)



unab

2009



unab

2009

## —Facultad

de Ingenierías Fisicomecánicas

Programa de Ingeniería Mecatrónica

## CAPACITACIÓN DOCENTE

- En el mes de marzo 2009, se vinculó como profesor de tiempo completo el profesor Hernán González A. Magister en Ingeniería Mecánica con énfasis en robótica y diseño de máquinas. Actualmente es profesor de Automatización Industrial y Director del Laboratorio.
- Profesor de hora cátedra Johel Herrera, adelantando Magister en Administración y Negocios (MBA) Edinburgh Business School. Universidad Heriot Watt.
- Profesor Antonio F. Muñoz participó en el Taller de Actualización de pares académicos, UPB, Conaces diciembre 2009
- Profesor Antonio F. Muñoz participó en el Taller Multiplicación del Conocimiento, MEN, Bogotá sept. –nov. 2009
- Profesor Carlos Adolfo Forero G. English Discoveries - Básico III con el Sena virtual. (Septiembre de 2009)
- Profesores Eduardo Rincón, Sebastián Roa y Omar Lengerke continúan con sus estudios de doctorado.
- Profesora Nayibe Chio Cho. Realizando la Maestría en Ingeniería. Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín.

## INVESTIGACIÓN

- En el primer semestre de 2009 realizó una Pasantía corta con el Grupo de Mecatrónica y Control la profesora Mariela Muñoz de la Universidad del Cauca y estudiante de la Maestría en Control Automático U. del Cauca. Asesor científico Antonio Faustino Muñoz Moner.
- Proyecto Investigación y Desarrollo de Prótesis Bioeléctrica de Miembro Inferior. **Convocatoria Interna UNAB 2009-2010.** Antonio Faustino Muñoz Moner y Katty Cantero.
- Proyecto Estudio de redes de sensores inalámbricas. **Convocatoria Interna UNAB 2009-2010.** Nayibe Chio Cho, Diego Alexander Tibaduiza Burgos y Carlos Adolfo Forero González
- Proyecto Diseño de un Exoesqueleto de Miembro Superior con aplicación en las terapias de rehabilitación en fracturas de brazos. **Convocatoria Interna UNAB 2009-2010.** Diego Alexander Tibaduiza Burgos, Nayibe Chio Cho y Hernán González Acuña.
- Proyecto Comparación entre dos tipos de control implementados en LABVIEW y MATLAB aplicados a la transmisión hidrostática y al péndulo invertido del

laboratorio de oleoneumática de la UNAB. **Convocatoria Interna UNAB 2009-2010.** Carlos Adolfo Forero González. Hernán González Acuña.

- Sebastián Roa. Modelamiento, diseño y caracterización a alta temperatura de un sistema de comunicación ultrasónica a través de paredes sólidas. Tesis de doctorado en Ingeniería Mecánica, en curso. Rensselaer Polytechnic Institute. Troy, NY. USA.

#### LIBROS

- Dutra M.S.; **Lengerke, O.** Mechatronics Systems: Intelligent Transportation Vehicles (in Construction). 1. ed. Sharjah: Bentham Science Publishers, 2009. v. 1. 450 p. Homepage: <http://www.bentham.org/ebooks/forthcomingtitles.htm>; Serie: 1; ISBN: 97165571134.
- Amaya, A. J. R.; **Lengerke, O.**; Cosenza, C. A. N.; Dutra M.S. ; Tavera, M.J.M. . *Comparison of Defuzzification Methods: Automatic Control of Temperature and Flow in Heat Exchanger. In: Vedran Kordic. (Org.). Robotics, Automation and Control. Vienna, Austria: IN-TECH, 2009, v.,p.-.* Homepage: <http://www.intechweb.org>; ISBN: 9789537619398.

#### PONENCIAS Y PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

- **Antonio F. Muñoz M.** Metodología de diseño por bioingeniería de instrumentación avanzada desarrollada a partir de patrones de células madres mecatrónicas y *clonación artificial*, para la replicación de sensores, controladores y actuadores aplicada en prótesis de miembro inferior. VIII Congreso de la Asociación Colombiana de Automatización ACA, Cartagena UTB, Agosto 2009.
- **Antonio F. Muñoz M,** Marien Muñoz y Fabián González. Investigación y desarrollo de nueva metodología de diseño basada en patrones de células madres, y control mecatrónico de una prótesis bioeléctrica de miembro inferior para discapacitados de la violencia en Colombia, utilizando clonación artificial. II Congreso de Ingeniería Mecatrónica UNAB, Octubre 2009
- **Antonio F. Muñoz M,** Edgar M. Jaimes M. Electroestimulador inteligente y sistema de clonación artificial de sensores de movimiento y control adaptativo-predictivo, por acupuntura con agujas-electrodos y transmisión inalámbrica, evaluado en un diseño de prototipo construido. II Congreso de Ingeniería Mecatrónica UNAB, Octubre 2009.
- **Hernando González.** Primera fase de realidad aumentada: identificación de locaciones. VII Congreso Internacional Electrónica y Tecnologías de Avanzada. 2009.
- **Hernando González.** Reconocimiento de caracteres utilizando redes neuronales. Congreso Internacional de Inteligencia Artificial y Robótica Aplicada CIAR 2009 Fundación Universitaria de San Gil (Santander).
- **Hernando González** y Daniel Ruiz. Implementación del sistema de control del proceso *clean in place* (CIP) para tanques de cerveza brillante (BBT). II Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica UNAB. 2009
- **González Acuña,** H. Dutra M.S, Lengerke O. Identification and modeling for non-linear dynamic system using neural networks type MLP. In: Euro American Conference On Telematics And Information Systems, 2009, Prague, Czech Republic. Proceedings of the 2009 Euro American Conference on



Telematics and Information Systems: New Opportunities to increase Digital Citizenship 2009, 2009. v. 26. *evento:* Internacional; República Tcheca/ Homepage: <http://portal.acm.org/toc.cfm?id=1551722&idx=SERIES11637&type=proceeding&coll=portal&dl=ACM&part=series&WantType=Proceedings&title=EATIS&CFID=39815667&CFTOKEN=92699202>

- **González Acuña,** H.; Dutra M.S; **Lengerke, O.** Cinemática Directa e Inversa de una plataforma Stewart aplicada a la simulación de movimientos. In: 5th IEEE Colombian Workshop on Robotics and Automation, 2009, Bogotá, Colombia. 5th IEEE Colombian Workshop on Robotics and Automation. Bogotá, 2009. Homepage: <http://mecatronica.umng.edu.co/cwra2009/english.html>
- Tavera, M.J.M.; **Lengerke, O.**; Dutra M.S.; Veslin, E. Y. *Implementation of Chaotic Behavior on a Fire Fighting Robot. In: COBEM, International Congress of Mechanical Engineering, 2009, Gramado, Brazil. COBEM, 20th International Congress of Mechanical Engineering, 2009. Homepage: http://www.abcm.org.br/cobem2009/*
- **Lengerke, O.**; Dutra M.S.; Campos, A. M. V.; Bittencourt, G. F. . . *Design and Simulation of Container Crane Systems using Cable Suspension Manipulator Platform. In: COBEM, International Congress of Mechanical Engineering, 2009, Gramado, RS, Brazil. COBEM, 20th International Congress of Mechanical Engineering, 2009. Homepage: http://www.abcm.org.br/cobem2009*
- **Lengerke, O.**; Dutra M.S. ; Campos, A. M. V.; Francia, F. M.G. ; Pinto, F. A. N. C. . *Trajectories and Simulation Model of AGVs with Trailers. In: COBEM, International Congress of Mechanical Engineering, 2009, Gramados, RS, Brazil. COBEM, 20th International Congress of Mechanical Engineering, 2009. Homepage: http://www.abcm.org.br/cobem2009/*
- Lima A.S.; Silva, F. L. E. ; Dutra M.S.; **Lengerke, O.** . *Revisión de los Fenómenos Tribológicos Observados en Manipuladores Robóticos. In: IV Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica y II de Ingeniería Mecatrónica, 2009, Bogotá, Colombia. IV Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica y II de Ingeniería Mecatrónica Universidad Nacional de Colombia, 2009. Homepage: http://www.ing.unal.edu.co/eventos/cimm2009*
- Tavera, M.J.M.; Veslin, E. Y.; **Lengerke, O.**; DUTRA M.S.. *Implementación de un Algoritmo de Control Fuzzy Para Comparación de Tiempos de Procesamiento de Muestreo Utilizando Diferentes Tecnologías. En: Segundo Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica-UNAB, 2009, Bucaramanga, Colombia. Segundo Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica- UNAB, 2009. Homepage: http://catic.unab.edu.co/2congresomecatronica*
- Alvarez, J.; Jaimes, M.; **Lengerke, O.**; Dutra M.S.; Pina Filho, A. C.. *Mechatronics System of Control for Hydraulic Press for Joint of Homocinetics Axles. En: Segundo Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica UNAB, 2009, Bucaramanga, Colombia. Segundo Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica UNAB, 2009. Homepage: http://catic.unab.edu.co/2congresomecatronica*
- Veslin, E. Y. ; Slama, J. ; Dutra M.S.; **Lengerke, O.** . *Análisis Cinemático de un Exoesqueleto de Partes Superiores de 7 GDL. En: Segundo Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica UNAB, 2009, Bucaramanga, Colombia. Segundo Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica UNAB, 2009. Homepage: http://catic.unab.edu.co/2congresomecatronica*
- Tavera M.J.M.; **Lengerke, O.** ; Dutra M.S.. *Implementación de Comportamiento Caótico a un Robot de Incendios. En: Segundo Congreso Internacional de*

- Ingeniería Mecatrónica UNAB, 2009, Bucaramanga, Colombia. Segundo Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica UNAB, 2009. Homepage: <http://catic.unab.edu.co/2congresomecatronica>
- **Lengerke, O.; Diaz, O.; Forero, C. A.; Dutra M.S. ; Pina Filho, A. C.** *Mechatronics Design of a Codifier for the Dating of Packings of Nutritious Products*. En: Segundo Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica UNAB, 2009, Bucaramanga, Colombia. Homepage: <http://catic.unab.edu.co/2congresomecatronica>
  - **Lengerke, O;** Campos, A. M. V.; Dutra M.S.; Franca, F. M.G.; Pinto, F. A. N. C.. *Analysis and Simulation Model of AGVs with Trailers*. In: 18 Congresso e Exposição Intenacionais den Tecnologia da Mobilidade SAE Brasil, 2009, São Paulo, Brasil. 18 Congresso e Exposição Intenacionais den Tecnologia da Mobilidade SAE Brasil, 2009. Homepage: <http://www.saebrasil.org.br/eventos/congresso2009/site/portugues/index.html>
  - **Sebastián Roa.** Taller: *Herramientas ultrasónicas autónomas para aplicaciones de salud e infraestructura*, Instituto de Investigación de Materiales Universidad Estatal de Pensilvania, State College, Pensilvania, Febrero 26-27, 2009
  - **Hernán González A.** Cinemática inversa y análisis del espacio de trabajo de una plataforma Stewart. 2° Congreso internacional de Ingeniería Mecatrónica. UNAB septiembre 2009.
  - **Hernán González A. Carlos Adolfo Forero G.** Modelamiento y control de posición de un péndulo invertido accionado por cilindros hidráulicos. 2° Congreso internacional de ingeniería Mecatrónica. UNAB. septiembre 2009.
  - **Hernán González A.** Cinemática directa e inversa de una plataforma Stewart aplicada a la simulación de movimientos. V Taller colombiano IEEE de robótica y Automatización. "Universidad nueva Granada." ISBN: 978-958-8403-18-2.
  - **Diego Tibaduiza, Nayibe Chio, J.M. Grosso y M. Anaya.** Simulación Cinemática de un Exoesqueleto de Brazo. Segundo Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica UNAB. sep 30, Oct 1 y 2.
  - **Maribel Anaya, Rodolfo Villamizar, Diego Tibaduiza.** "Reducción del Modelo de Sorensen para la dinámica de la Glucosa usando MPCA". Segundo Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica UNAB. Sep 30, Oct 1 y 2.
  - **Chio Cho Nayibe,** Madrigal Ramírez Javier Mauricio, Madrigal Ramírez José Joaquín. "Mejoramiento en el sistema de medición de gas Estación Río Ceibas". Segundo Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica UNAB. Sep 30, Oct 1 y 2.
  - **Chio Cho Nayibe,** Tibaduiza Burgos Diego Alexander, Rivera Martínez Jorge Armando, López Rolón Fabián. "Diseño y construcción de una máquina para realizar doblado, cortado y sellado de bolsas de polipropileno y polietileno". Segundo Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica UNAB. sep 30, Oct 1 y 2.
  - **Chio Cho Nayibe, Tibaduiza Burgos Diego Alexander, Aparicio Zafra Laura Cristina, Caro Ortiz Luis Miguel.** Redes de Sensores Inalámbricos. Segundo Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica UNAB. Sep 30, Oct 1 y 2.
  - **Nayibe Chio Cho, Juan David Leal Álvarez, Oscar Darío Corredor Rangel.** La Tecnología RFID y el Código de Barras Para el Control de Activos de la Biblioteca de la UNAB.
  - **Chio Cho Nayibe, Tibaduiza Burgos Diego Alexander, Díaz Rueda Juan Sebastián, Rodríguez Quiñónez Xavier Orlando.** Robot Móvil Buscador de Trayectoria controlado por FPGA. Segundo Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica UNAB. Sep 30, Oct 1 y 2.



unab

2 0 0 9



unab

2 0 0 9

- **J.M. Grosso y Diego Tibaduiza.** Diseño Conceptual de un Exoesqueleto para Asistir la Rehabilitación de Miembro Inferior. Segundo Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica UNAB. Sep 30, Oct 1 y 2.
- **Diego Tibaduiza, Nayibe Chio, Juan Grosso, Maribel Anaya.** "Diseño de un Exoesqueleto Mecatrónico de brazo basado en Screws y robots paralelos". Segundo Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica UNAB. sep 30, oct 1 y 2.
- **Diego Tibaduiza. Nayibe Chio. Juan Manuel Grosso. Maribel Anaya.** Parámetros biomecánicos para un Prototipo de Exoesqueleto Mecatrónico de Miembro Superior. 5th IEEE Colombian Workshop on Robotics and Automation. Universidad Militar Nueva Granada. Agosto 12-14
- **Diego Tibaduiza. Juan Manuel Grosso.** Exoesqueleto Biomecánico para Asistir la Movilidad de Miembro Inferior. 5th IEEE Colombian Workshop on Robotics and Automation. Universidad Militar Nueva Granada. Agosto 12-14
- **Ponencia "Reconocimiento de voz mediante programación estructurada en MATLAB utilizando Redes Neuronales Artificiales con ventanas matemáticas"** **Díaz César. Olarte Leyra. González Oscar. Chio Nayibe. González Hernando.** en el Congreso Internacional de Inteligencia Artificial y Robótica Aplicada CIAR 2009. Fundación Universitaria de San Gil.
- **Antonio F. Muñoz.** Artículo "Investigación y Desarrollo de Prótesis Bioeléctrica de Miembro Inferior, Revista IIDTA
- K.R. Wilt, H.A. Scarton, **S. Roa-Prada**, G.J. Saulnier, J.D. Ashdown, T.J. Lawry, P.K. Das, & A.J. Gavens, "Finite Element Modeling and Simulation of a Two-Transducer Through-Wall Ultrasonic Communication System," *Proceedings of 2009 American Society of Mechanical Engineers International Mechanical Engineering Congress and Exposition, November 13-19, 2009, Lake Buena Vista, Florida, USA*, 11pp.

#### PROYECTOS SECTOR PRODUCTIVO

- Participación en la reunión de Doctorado de la Red Mutis por parte de los docentes Nayibe Chio y Faustino Muñoz en convenio con universidades de la RED MUTIS. se realizaron tres reuniones, una en Ibagué, Bogotá y Cartagena.
- **Lengerke, O.;** Dutra M.S. ; Carmo, A.; Carvalho, C. S. . . CSN *Companhia Siderúrgica Nacional - Relatório de avaliação do sistema de transportadores de minério da CSN Porto de Itaguaí*, Río de Janeiro. 2009.
- Finalidad: *Relatório de avaliação*; Disponibilidad: *Restrita*; Duração do evento: 6; Nº páginas: 120; Ciudad: Porto de Itaguaí, Río de Janeiro; Inst. promotora/financiadora: CSN.
- **Sebastián Roa.** Los proyectos en los que se encuentra trabajando son financiados por entidades del Gobierno y la Marina de los Estados Unidos, por lo tanto se ha requerido mantener esta información confidencial. El tema central ha sido el desarrollo de sistemas de comunicación ultrasónica para aplicaciones militares. Rensselaer Polytechnic Institute. Troy, NY USA
- Reuniones de Coordinación de Antonio Faustino Muñoz Moner, Nayibe Chio, Germán Oliveros con representantes de la Empresa Artergirón para el desarrollo de Proyecto de Investigación sobre Espejos Interactivos Octubre- Noviembre y Diciembre 2009.
- Proyecto Corasfaltos Investigador Principal: Antonio Faustino Muñoz Moner \_ Proyecto Piloto de Instrumentación de Pavimentos en conjunto entre

Corasfaltos, Consultoría Colombiana S.A. – Corasfaltos S.A. Grupo de Control y Mecatrónica UNAB ,8 Diciembre de 2009 Registro SP N° IDU-PP-BMU-SGDU-002-2009 del Instituto de Desarrollo Urbano – El Idú

- Antonio Faustino Muñoz. Proyecto Transejes Propuesta Proyectos Convocatoria 454 de COLCIENCIAS. Corporación para la Investigación UNAB-Transejes: Se elaboraron tres proyectos:

Proyecto N° 1 Investigación y desarrollo tecnológico por nueva metodología de diseño de equipos y operaciones industriales basada en patrones de células madres y clonación artificial evaluada en un proyecto de automatización de línea de procesos de forja con célula de nueva generación para la empresa Forcol Ltda.

Proyecto N° 2 Investigación y desarrollo tecnológico por nueva metodología de diseño de instalaciones y equipos industriales basada en patrones de células madres y clonación artificial evaluada en un proyecto de automatización de la celda de tratamiento térmico de la empresa THC.

Proyecto N° 3 Investigación y desarrollo tecnológico por nueva metodología de diseño de equipos y operaciones industriales basada en patrones de células madres y clonación artificial evaluada en un proyecto de automatización de línea de ejes homocinéticos con célula de nueva generación para la empresa Dana Transejes Colombia S.A.

#### EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Profesores Carlos Adolfo Forero González y Hernán González Acuña. Curso de Aplicaciones en Labview con la tarjeta de adquisición de datos. (Noviembre 27,28 y 29 de 2009). Curso ofrecido a un grupo de profesores y estudiantes de la Fundación Universitaria de San Gil (Santander).

#### PRÁCTICA EMPRESARIAL

Empresas donde los alumnos hicieron prácticas: Ecopetrol, Cerrejón, Bionix, Dana-Transejes, Industrias Falcon Ltda., Silver Ltda., Masa, Mecánicos Asociados, Penagos, Tesicol, Multinsa, Industrias Partmo, CDT de gas, Escuela Naval Almirante Padilla, Transportadora de Gas Internacional-TGIS.A. E.S.P.

#### CURSOS EN POSGRADO

- Se inició la VIII Promoción de la Especialización en Automatización Industrial, con 16 profesionales.
- Sebastián Roa Prada. Asistente de docencia del curso Avanzado de Vibraciones que es tomado por estudiantes de maestría y doctorado del Rensselaer Polytechnic Institute. Troy, NY USA
- Lengerke, O. Curso: Sistemas Automáticos. 2009. Lato Senu - *Especialização em Engenharia Mecatrônica*.
- Lengerke, O. . Introdução à Mecatrônica. 2009. (Docente). . Curso: *Especialização em Engenharia Mecatrônica*; Escola Politécnica UFRJ.



#### DISTINCIONES

- Reconocimiento el día 11 de Junio ofrecido por la Rectoría a la estudiante Laura Cristina Aparicio Zafra quien fue seleccionada para una beca internacional a través de convocatorias avaladas por la UNAB.
- Sebastián Roa ha sido enlistado en la publicación "Who's Who in América" (Quién es quién en los Estados Unidos), edición 64. La publicación *Who's Who in America* presenta los nombres de las personas que han hecho aportes considerables al avance del estado del arte en el área en que se encuentran trabajando.
- Profesora Nayibe Chio Cho. Nominación distinción "Reloj Solar" a los profesores destacados de la UNAB con el cual se reconoce la calidad del docente, producto de la evaluación docente y los aportes al programa de Ingeniería Mecatrónica. Categoría Profesor Tiempo Completo. Universidad Autónoma de Bucaramanga. Noviembre 18-2009.

#### SEMILLEROS

- Semillero de Instrumentación y Control. Participación en los Eventos Regional y Nacional de la RedColsi. Participación en la Feria de Proyectos UNAB.
- Semillero de Robótica y Diseño Mecatrónico. Participación en los Eventos Regional y Nacional de la RedColsi. Participación en la presentación de semilleros de la UNAB.
  - Ponencia "Redes de Sensores Inalámbricos". Investigación del Semillero Sidem por parte de los estudiantes Laura Aparicio y Luis Miguel Caro. VI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación – Nodo Santander en la Universitaria de Investigación y Desarrollo UDI. Mayo 7,8 y 9 de 2009. Tutores : Diego Tibaduiza y Nayibe Chio.
  - Ponencia "Investigación de la tecnología RFID para la aplicación del control de Inventario, Préstamo, Devolución y Robo de libros de la Biblioteca Luis Carlos Galán Sarmiento de la UNAB". Investigación del Semillero Sidem por parte de los estudiantes Oscar Darío Corredor y Juan David Leal. VI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación – Nodo Santander en la Universitaria de Investigación y Desarrollo UDI. Mayo 7,8 y 9 de 2009. Tutores : Diego Tibaduiza y Nayibe Chio.
  - Ponencia "Investigación de la tecnología RFID para el control de préstamo de libros". Investigación del Semillero SIDEM por parte de los estudiantes Óscar Darío Corredor y Juan David Leal. III Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación. Universidad Autónoma de Bucaramanga. Bucaramanga. Septiembre 22 de 2009. Tutores : Carlos Forero y Nayibe Chio.

#### EVENTOS Y ACTIVIDADES ACADÉMICAS

- Eduardo Calderón. Coordinación del **Segundo Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica-UNAB**. 30 de septiembre, 1 de octubre y 2 de octubre

con aproximadamente 240 participantes, 20 ponencias y 20 *Posters*. Estuvieron los siguientes conferencistas: Jorge Ángeles de Canadá, Katrin Ellermann de Alemania, Fernando Pinto y Omar Lengerke de Brasil, Jose Luis Villa de Colombia, Ludwing Quiñónez de Festo, Javier Yasno de ATE Group. El evento se realizó en el marco de la celebración de los **10 años del programa de Ingeniería Mecatrónica**.

Fue un congreso de ingeniería especializado en el área de la ingeniería mecatrónica, que brindó un espacio para compartir conocimiento y mostrar proyectos que se están realizando en estos momentos en el área.

Durante el evento se realizaron las siguientes actividades:

- Conferencias Magistrales
- Ponencias
- Talleres para profesionales
- Exposición de *Posters* y Muestra de Proyectos-
- Eventos sociales
- Visita guiada para colegios con fines de promoción del programa
- Talleres para colegios con fines académicos y de promoción del programa

Los temas centrales del congreso fueron: Diseño Mecatrónico, Automatización industrial, Sensórica e Instrumentación, Lógica Difusa, Redes Neuronales, Algoritmos Genéticos, Reconocimiento de patrones, Imágenes y Visión, Aplicaciones Biomédicas, Manipuladores, Control Automático, Robots móviles, Tele-robótica, Redes industriales de comunicación, Manufactura inteligente, Electrónica Digital (Lógica Programable, DSP'S y Microcontroladores).

El congreso contó con una gran participación de estudiantes y profesionales de Cartagena, Medellín, Cali, Bogotá, Boyacá, Cúcuta, Pamplona, San Gil y Bucaramanga. Y fue patrocinado por la empresas: Freskaleche, Avianca, Solidworks, Festo, Icetex, Alfaomega y UNAB. Más información del evento en la dirección Web: <http://catic.unab.edu.co/2congresomecatronica/>

- Oscar Corredor Rangel y Juan David Leal Álvarez ocuparon el segundo lugar en las Olimpiadas Regionales de Festo el día 7 de octubre en Neomundo, obteniendo el derecho de participar en las Olimpiadas Nacionales en el mes de Noviembre en la ciudad de Bogotá.
- Oscar Corredor Rangel, Juan David Leal Álvarez y Robiel Rueda participaron en el Desafío Fimexpo, Eafit Medellín, ocupando el cuarto lugar.



unab

2009



unab

2009

## — Programa de Ingeniería en Energía

### CAPACITACIÓN DOCENTE

El profesor Alexander Meneses adelantó una pasantía técnica de 12 días en Brasil, con el auspicio del Banco Mundial, estableciendo contactos con la Facultad de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de la Universidad Federal de Minas Gerais (UFMG) en Belo Horizonte y la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Sao Pablo, sede Piracicaba. El principal resultado de esta visita fue la capacitación certificada del Profesor Meneses en un curso dictado por la UFMB y la Asociación Brasileira de Energía Sanitaria, sobre aprovechamiento energético de biogás en reactores UASB.

El estudiante Juan M. Grosso y el investigador del Grupo Gires, Ingeniero David Vargas, participaron en la capacitación del software COMSOL MULTIPHYSICS, para modelar sistemas termofluidicos; el curso fue organizado por la Universidad de los Andes, Bogotá. Junio 2009.

El profesor César Acevedo participó en el Curso y en el Congreso Internacional sobre Energía Eólica, realizado por Eafit Medellín.

El profesor César Acevedo participó en el Curso Virtual de Tecnologías Web.

### CONVENIOS Y EVENTOS

Se suscribió el Convenio de cooperación técnico-científica UNAB-CENIPALMA. Se señalan como logros relevantes de la puesta en marcha del Convenio: dos proyectos en el área de cogeneración y análisis energético, y la clasificación a fases finales en el concurso "Mejor tesis en temas energéticos – Fabio Chaparro-Empresa de Energía de Bogotá". Este Convenio incluye la cesión de una licencia temporal para utilizar el software Gate Cycle.

Dentro del Convenio UNAB-CDMB se entregó el informe final sobre: "El primer modelo virtual de la PTAR Río Frío bajo su nuevo esquema Anaerobios + Lodos Activados". El desarrollo del convenio fue financiado parcialmente por el Banco Mundial, permitiendo el desplazamiento del profesor Alexander Meneses a una pasantía técnica en Brasil.

Dentro del Convenio UNAB-ICP se adelantó, en Mayo de 2009, la organización logística del FORO de Entorno Tecnológico sobre Seguridad de Procesos Operacionales con participación de 120 profesionales de Ecopetrol. Igualmente se desarrolló el VI Curso Corto para profesionales y estudiantes de Ingeniería con el Conferencista Alfredo Verna de Arthur D. Little, Cambridge, Reino Unido. Al Curso Corto asistieron 80 personas.

Dentro del Convenio UNAB-ICP se adelantó, en noviembre de 2009, la organización logística del FORO de Entorno Tecnológico Ambiental en la Industria del Petróleo con participación de 160 profesionales de Ecopetrol. Igualmente se desarrolló el Curso

Corto para profesionales y estudiantes de Ingeniería con los conferencistas Steven Goldfinger de Global Footprint Network y Michelle Adams de Dalhousie University-Canadá. Al Curso Corto asistieron 100 personas.

### INVESTIGACIÓN

- El Ingeniero en Energía, David Vargas, recibió el reconocimiento de Joven Investigador otorgado por COLCIENCIAS, a partir de Enero 2010, en la modalidad Interinstitucional, apoyado CENIPALMA-UNAB
- El Ingeniero David Vargas, adscrito al grupo de Investigación GIRES fue finalista del Concurso "Fabio Chaparro", organizado por la Empresa de Energía de Bogotá, en la modalidad de mejor proyecto de pregrado sobre temas energéticos.
- Al participar en Bogotá en el VIII Congreso Nacional y III Internacional de Ciencia y Tecnología del Carbón y Combustibles Alternativos el grupo Gires quedó inscrito a la Red liderada por la Sociedad Colombiana del Carbón.
- A la profesora Katty Cantero se le aceptó en la Convocatoria Interna UNAB 2009-2010 el proyecto "Diseño de la Implementación de un Sistema Analizador de Gases".
- El grupo Gires logró por primera vez, luego de 6 años de operaciones ser reconocido por Colciencias, clasificándose en la categoría D.
- En términos financieros y logísticos los resultados de investigación el Gires logró auto-equiparse con 5 computadores, 5 herramientas computacionales sofisticadas para soporte académico e investigativo y captar recursos superiores a los 100 millones de pesos, mediante fondos de investigación y algunos cursos cortos.

### ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE RECURSOS ENERGÉTICOS

Se iniciaron dos cohortes de la Especialización, la X y la XI con 33 y 20 profesionales, respectivamente.

### REPRESENTACIONES Y RECONOCIMIENTOS

Al profesor César Acevedo el Conaces lo designó como par evaluador del Programa de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas de Bogotá y de la Maestría en Gestión de Recursos Energéticos de la Universidad del Norte de Barranquilla.

El profesor César Acevedo Arenas y la profesora de cátedra Luz Stella Quintero recibieron el reconocimiento a la excelencia docente "Reloj Solar" 2009.

### PONENCIAS Y PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

- Katty Cantero: "Desarrollo y Control de un Péndulo Investido de Accionamiento Hidráulico" VII Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica y Tecnologías Avanzadas – CIETA 2009, Universidad de Pamplona.
- Katty Cantero: "Control de un Péndulo Investido de Accionamiento Hidráulico" Congreso Internacional de Inteligencia Artificial y Robótica Aplicada CIAR 2009 Fundación Universitaria de San Gil (Santander).



- El profesor Alexander Meneses, el joven investigador David Vargas y el Ingeniero Mecatrónico estudiante de Ingeniería en Energía Juan Manuel Grosso, integrantes del grupo de investigación Gires, participaron en los siguientes eventos: VIII Congreso Nacional y III Internacional de Ciencia y Tecnología del Carbón y Combustibles Alternativos, Bogotá 2009 (Memorias de congreso con ISBN 978-958-719-359-6) y, II Congreso Internacional de Materiales, Energía y Medio Ambiente, Barranquilla (Memorias de congreso con ISBN 978-958-8524-19-1).

En estos eventos hicieron presentación oral y/o en *Posters* de los siguientes artículos:

- "Implementación de PTAR híbridas energéticamente autosostenibles y con bajas emisiones de gases de Efecto Invernadero".
- "Evaluación preliminar de estrategias de control y aireación en PTAR híbridas para optimizar el consumo de energía y la calidad del efluente".
- "Ajuste Biocinético de la producción de biogás en un reactor UASB".
- "Estudio de prefactibilidad para la implementación de un sistema de cogeneración en una planta extractora de aceite de palma".

### MOVILIDAD ESTUDIANTES

Dentro del Programa de Movilidad estudiantil al Canadá, la estudiante de Ingeniería en Energía, María A. Culman, realizó una pasantía en la Universidad de Carleton-Ottawa y en su Instituto de Lenguas desde el 15 de noviembre al 14 de diciembre.

### PRÁCTICA EMPRESARIAL

Empresas donde los alumnos hicieron prácticas: Unidad de Planeación Minero Energética-UPME, Comercializadora Energética Nacional Colombiana Cencol y SEP Eléctricos y Cía. Ltda.

### SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN

En términos de crecimiento y apoyo a la investigación formativa, Gires pasó de tener 3 a tener 6 estudiantes y actualmente coadministra la formación científica de un joven investigador auspiciado por el Programa Cenipalma-Colciencias.

### OTROS EVENTOS ACADÉMICOS

En diciembre de 2009 se recibió la visita de dos profesoras, estudiantes de doctorado del Instituto KTH de Suecia, quienes presentaron a los estudiantes de Ingeniería en Energía los programas de Maestría en Energía de esa Institución.

## —Facultad de Ingeniería de Sistemas

### PRINCIPALES LOGROS

Uno de los principales logros de la Facultad de Ingeniería de Sistemas en el 2009, fue la ejecución del contrato, celebrado con el Ministerio de Educación (MEN), para la conversión de la Especialización en Tecnologías Avanzadas para el Desarrollo de Software en la Maestría en Gestión, Aplicación y Desarrollo de Software, la cual se convierte en la primera Maestría propia de la Facultad y la primera propia de la UNAB con énfasis en investigación. Mediante dicho contrato, el MEN aportó \$ 120.000.000 para la creación de este programa, el cual recibió el registro calificado, con los mejores comentarios de parte de los pares académicos que hicieron la respectiva visita.

A finales de 2009 y dentro del mismo programa del MEN para la conversión de especializaciones en Maestrías, la Facultad ganó un nuevo contrato, esta vez para la conversión de la especialización en Telecomunicaciones en la Maestría en Telemática, mediante el cual el MEN aporta \$155.000.000 para este proceso. El contrato se ejecutará en 2010.

Estas dos nuevas maestrías acompañan a la Maestría en Software Libre, que desarrolla la Facultad, en convenio con la Universidad Oberta de Cataluña, en modalidad virtual, gracias a lo cual se tienen más de 50 estudiantes de los más apartados lugares de Colombia.

En este mismo sentido, la Facultad trabaja en la propuesta del primer programa de nivel doctoral de la Universidad, el doctorado en Sistemas y Tecnologías de Información, programa único e innovador en Colombia, el cual se desarrollará con la cooperación de las universidades de la Red Mutis.

Estos posgrados están soportados por los grupos de investigación de la facultad, los cuales fueron *rankeados* en el 2009 de la siguiente manera, según Colciencias: el grupo Prisma en la máxima categoría A1, conviviéndose en uno de los dos grupos de la UNAB en esa categoría; el grupo de Pensamiento Sistémico y el Grupo de Gestión de Tecnologías de la Información fueron *ranqueados* como B.

Respecto de distinciones, el egresado de la Facultad Daniel Forero Vargas, obtuvo el premio nacional "Lino de Pombo" que otorga la Sociedad Colombiana de Ingenieros (SCI), por ser el mejor graduado de las facultades de ingenierías del país en 2008.

Igualmente, Carlos Andrés Rocha Silva, también egresado de la Facultad fue seleccionado por la Fundación Carolina de España, como uno de los cinco mas



unab

2009



unab

2009

importantes jóvenes líderes colombianos, que junto con representantes de 21 países visitaron Europa, conociendo a varios de los principales líderes políticos e industriales de España y Portugal.

### DOCENCIA PREGRADO Y POSGRADOS

El programa de Ingeniería de Sistemas, consolidó el uso de tecnologías de información en todos sus cursos, lo cuales se acompañan de plataformas virtuales, a través de las cuales se optimiza el estudio independiente de los estudiantes. Además de esto, en el área de programación de computadores, el Programa incorporó el uso de *Allice*, un software desarrollado en el Carnegie Mellon y que potencia el aprendizaje de la programación a través de medios gráficos e interactivos, los cuales desarrollan los modelos mentales necesarios para las competencias básicas de la programación de computadores.

En el ámbito de la formación docente, regresaron de los Estados Unidos a sus actividades en la facultad dos docentes exbecarios Fulbrighth. El Ingeniero Juan Carlos García adelantó la Maestría en Ciencias Computacionales; el Ingeniero César Darío Guerrero adelantó estudios doctorales en Ciencias Computacionales y gracias a sus investigaciones en el área de Redes de Computadores, se ha creado el laboratorio de investigaciones en Redes.

En el 2009 inició sus estudios doctorales el Ing. Román Sarmiento, para un total de cinco docentes, estudiando en el exterior, a este mismo nivel.

Gracias a los convenios de movilidad estudiantil, un estudiante realizó intercambio en la Universidad Politécnica de Valencia. Un estudiante cursó semestre académico en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, y uno más estudió inglés en Londres.

### EXTENSIÓN

La academia Regional Cisco (que capacita en el área de redes de computadores), mantiene bajo su coordinación 12 academias locales que corresponden básicamente a universidades de todo el país, que pagan el derecho a obtener el soporte por parte de la UNAB. Aparte de este soporte, en el 2009 se dictaron 2 diplomados en Redes de Computadores (nivel CCNA) y se capacitaron instructores de las diferentes academias locales. Igualmente se inició la capacitación de docentes de la UNAB en el siguiente nivel de Cisco (CCNP v 6.0) para ofrecer este nuevo diplomado desde la academia.

El Departamento de Informática impartió cursos de informática básica (Introducción a los computadores, Word, Excel, Internet) a 815 estudiantes de la UNAB, además de 300 estudiantes de convenios con el Yopal y UNISANGIL. Igualmente se realizaron capacitaciones en esta área a docentes y personal administrativo de la UNAB. El departamento de informática ofrece las pruebas de suficiencia en informática básica, las cuales se aplicaron a 1000 estudiantes del pregrado.

La Facultad apoyó al Laboratorio de Cómputo Especializado en la realización del 4° Congreso Colombiano de Computación, el cual se llevó a cabo en abril de 2009 y



congregó a más de 400 estudiantes de universidades de todo el país y una docena de invitados de todo el mundo.

### INVESTIGACIÓN

Los tres grupos de investigación de la facultad continuaron su actividad en producción científica de alto nivel.

Se destaca del grupo de Gestión de Tecnologías de la información, el desarrollo del proyecto aprobado en convocatoria de Colciencias y Cámara de Comercio de Bogotá, titulado "Servicio de localización vehicular y de georreferenciación mediante posicionamiento global por satélite y SIG aplicado al transporte público urbano", por valor de \$ 499.669.000.

Igualmente se destaca de este grupo la producción de dos artículos (Implementación de una Aplicación Web para la Medición de la Calidad Web y (MDCAW) Metodología para el Desarrollo Colaborativo de Aplicaciones Web) en modalidad de *poster* y de publicación en las memorias del Encuentro Nacional de Investigación y Desarrollo (ENIP) y la aceptación de artículo para publicación en 2010 titulado "On the Applicability of Available Bandwidth Estimation Techniques and Tools" en *Computer Communications*", uno de los dos *journals* más importantes en redes de computadoras.

Del Grupo de Pensamiento Sistémico (GPS) se destaca el haber ganado la convocatoria nacional de la Red Colombiana de Posgrado (RCP) y el desarrollo del proyecto "Caracterización de las maestrías de investigación y profundización en las instituciones colombianas", cuyos resultados han sido presentados en la Asamblea General de Rectores de las instituciones miembros de la RCP, recibiendo los mejores comentarios.

El GPS ha apoyado el desarrollo de la maestría en Tecnología Educativa y Medios Innovadores para la Educación, de la Facultad de Educación, y coordina y soporta el proceso investigativo de la maestría en e-learning, de la misma facultad. Finalmente el GPS dirigió a dos jóvenes investigadores durante 2009.

Del grupo PRISMA se destaca la aprobación por parte de Colciencias del proyecto titulado Metodologías Multimedia para modelar los procesos de la Industria en Santander. PRISMA ha apoyado el *cluster* del petróleo y gas de Santander en la preparación de propuestas para el desarrollo del mismo.



## Facultad de Música



*Indudablemente el año 2009 entrará a formar parte indeleble en la historia de nuestra Facultad, principalmente por dos acontecimientos muy significativos pero de carga emocional diametralmente opuesta: el primero de ellos, nos llenó de aflicción y pesar, el deceso repentino de nuestro decano, el maestro Jesús Alberto Rey, que acaeció en la madrugada del 1° de agosto, y el segundo, que nos llenó de orgullo y esperanza, por haber cumplido los 15 años de funcionamiento de nuestro Programa.*

*Este evento lo celebramos, a pesar del dolor reciente por la ausencia del maestro Rey, con mucho entusiasmo y esmero, precisamente como homenaje a su memoria.*

### Principales Logros

Como resultado de la permanente actividad académica y artística del Programa docentes, estudiantes, grupos musicales y egresados de la Facultad recibieron premios y reconocimientos nacionales e internacionales, entre los cuales destacamos:

- **Premio "Región de Origen"** en el Certamen Internacional de Habaneras y Polifonía en Torrevieja - España, para el Coro UNAB bajo la dirección del maestro Rafael Suescún.
- **Premio 'Ayuntamiento de Vic'** por el segundo puesto en la interpretación de obra obligatoria en el II Festival Internacional de Música de Cantonigrós – España, por la obra de Josep Vila *Un sonet per tu*, para el Coro UNAB bajo la dirección del maestro Rafael Suescún.
- Como **ganador del concurso Jóvenes Talentos del Banco de la República 2008-2009**, el Coro UNAB actuó en los Auditorios de la Biblioteca Luis Ángel Arango y 'Jesús Alberto Rey Mariño' de la Universidad.
- **Mención de Honor** en el Plan Nacional de Música del Ministerio de Cultura en la categoría "Composición para ensamble de cámara en formato libre", para el profesor Adolfo Enrique Hernández Torres, con la obra *Atravezao*.
- **Premio "Mejor Director"** - categoría especial y "Mejor arreglo", en el XXXV concurso nacional de Bandas de Paipa, para el maestro Rubén Darío Gómez.
- **Premio "Mejor obra inédita"**, con *Saxillo*, en el XVI Concurso Nacional de Bandas de Anapoima, para el maestro Rubén Darío Gómez.
- **Beca 'Pasantías Nacionales'** del Ministerio de Cultura en *Formación de nuevas técnicas de composición*, desarrollada en la Universidad de los Andes, para el egresado Leandro Julián Ruiz Ruíz.
- **Beca de "Investigación y Creación Artística"** con el proyecto de grado "Pipatón, el cacique de los talones alados", para la estudiante de X semestre Natalia Morales Gómez.

Otro logro importante se obtuvo con la clasificación en categoría "C" por parte de Colciencias del grupo de investigación en ciencias sociales, humanidades y artes, *Transdisciplinariedad, Cultura y Política* (TCP), del cual hace parte el Programa de Música.

### Docencia

El Programa de Música inició en septiembre de 2009 el proceso de Autoevaluación con fines de Renovación de la Acreditación ante el CNA, informe que se espera enviar a comienzos del segundo semestre del año en curso. En este proceso se ha venido aplicando el modelo de Autoevaluación institucional con la aplicación de los diferentes instrumentos de medición y la evaluación de los avances en los Planes de Mejora propuestos en 2005.

Docentes y estudiantes del Programa participaron en diferentes eventos académicos y musicales en los ámbitos nacional e internacional entre los que cabe destacar la actuación de los profesores Carlos Acosta D'Lima y Edwin Castañeda González con la agrupación *Barbero del Socorro* en las ciudades de Barcelona, Ámsterdam, Tokio, Berna, Zurich y Vaduz – Liechtestein, como parte de la celebración del Bicentenario de la Independencia, gira organizada por la Cancillería colombiana.

Igualmente el profesor Rafael Suescún y 25 estudiantes del programa se desplazaron a España y Bogotá, los profesores Iryna Sachlí y Alexander Solomeniuk actuaron como ponentes en el IV Encuentro Nacional de Educación Musical celebrado en Medellín. Igualmente en esta ciudad la profesora Iryna Litvin actuó como tallerista en la programa 'Formación de Formadores' de la Fundación Nacional Batuta en la ciudad de Medellín y la profesora Luz Helena Peñaranda actuó como directora coral en Lima –Perú.

### Investigación

Se concluyó el proyecto "Vida y obra del maestro Gustavo Gómez Ardila" – Proyecto inscrito en la convocatoria interna 2007-2008, por el profesor Rafael Suescún, investigación tema de su tesis de Maestría en Musicología que adelanta en la Universidad Central de Venezuela. Como uno de los productos de esta investigación, se publicó un artículo en la *Revista Santander N°4* con el título *Gustavo Gómez Ardila, un maestro de la música santandereana*.

Se celebró un convenio de colaboración técnica y financiera entre el Centro de Documentación e Investigación Musical de la UNAB y el Centro de Documentación Musical de la Biblioteca Nacional del Ministerio de Cultura para realizar un proyecto piloto titulado "Análisis de los soportes documentales producto de la investigación 'Las mujeres y la música en Santander, 1900-1970', con el cual se generó un modelo de gestión documental para los centros de documentación del país, proyecto que se espera socializar durante este semestre.

Muy importante fue la Beca "Virginia Gutiérrez de Pineda" del programa "Jóvenes Investigadores e Innovadores" de Colciencias que ganó la egresada Idanis Paola Rueda Osma, programa que subvenciona a esta joven por un año para su formación como investigadora en la Institución.



### Extensión

Como evento especial del año 2009 fue la celebración de los 15 años de la Facultad, programación realizada *'in memoriam'* al maestro Jesús Alberto Rey, decano de nuestra Facultad por 5 años, quien falleció el 1° de agosto. En esta programación se contó con la participación de talleristas y participantes provenientes de Chile, Venezuela, Canadá y Bogotá; tres conciertos con la participación de estudiantes, docentes y egresados de la Facultad, dos conciertos sinfónico-corales, concierto de la Banda Sinfónica y de la Big-Band UNAB. Dentro de esta celebración se realizaron además actos especiales como la entrega del *Doctorado Honoris Causa* al maestro Sergio Acevedo.



A finales del mes de noviembre se llevó a cabo el IV Festival de Arcos organizado por la Facultad de Música, en el cual se contó con la participación de aproximadamente 100 niños y jóvenes de Bucaramanga y Barrancabermeja. Se contó además con la participación especial de los violinistas Dmitry Petukhov y Verónica Sharipova y el Cuarteto de Arcos de la Universidad del Cauca.

Además de la ya tradicional participación en el protocolo de muchos de los eventos institucionales, la Facultad de Música a través del trabajo artístico de sus docentes, estudiantes y agrupaciones, participó en cerca de 30 conciertos, programados dentro y fuera de la Institución, algunos de estos realizados en convenio con otras instituciones culturales de la ciudad y del Departamento, en los cuales se logró convocar un público aproximado de 6000 personas. De igual manera, en diversos escenarios de la ciudad y de la región se realizaron 12 conciertos de grado – requisito indispensable para optar al título de maestro en música- en los cuales se convocó a cerca de 1800 personas.



Banda Sinfónica UNAB



Taller Oscar Acevedo

Conciertos
Concierto de solistas y grupos de la Facultad (30 conciertos)
Concierto del pianista Héctor José Pinzón Arroyo en el Marco Festival de Piano UIS
Concierto Orquesta Sinfónica UNAB – Inauguración ULIBRO
Banco de la República – Sala de conciertos Luis Ángel Arango / Serie de los jóvenes intérpretes - Coro de la Universidad Autónoma de Bucaramanga
El Coro UNAB cantó en casa. En la serie de los jóvenes intérpretes que promueve el Banco de la República y la Cámara de Comercio
Concierto de la Big Band de la UNAB – Director Dmytro Ryznyk
Concierto de la Banda de Vientos de la UNAB – Director Rubén Darío Gómez
Conciertos de Grado de los estudiantes de último semestre (12 conciertos)
Concierto de Gala: Solistas, Grupos y Orquestas – 15 años Facultad de Música
Concierto Orquesta de Arcos y Grupos de Cámara
Festivalito Ruitoqueño: Banda Sinfónica UNAB
Presentación de “Sonata Trío Ensemble”: arpa sinfónica, flauta traversa y viola
Festival de blues y Jazz local. Participación de la Big Band de la UNAB
Recital Luz Elena Tarazona (clarinete) – Diego Alexander Claros (piano)
Ensamble urbano y Big Band UNAB

Eventos Académicos
Jam – Session / Dirigido a estudiantes del énfasis en Música Popular
Venezuela y Colombia en un solo canto
Concierto de Grado de la Maestría en Música de la Universidad Simón Bolívar que cursan Eliana Sarmiento (docente UNAB), Diana Cifuentes (Egresada Música UNAB) y Sandra González (Medellín)
Concierto didáctico, a cargo de “Sonata Trío Ensemble” dirigido a los estudiantes del Programa Infantil y Juvenil de Estudios Musicales
IV Encuentro Nacional de Educación Musical – Fladem Colombia
Participación como tallerista del profesor Alexander Solomeniuk con el tema “Fundamentos del Desarrollo Artístico en el Proceso de la Enseñanza de la Trompeta” – Universidad de Antioquia
IV Encuentro Nacional de Educación Musical – Fladem Colombia
Participación de la profesora Iryna Sachl con la ponencia “Metodología del Análisis de la Música Tradicional Colombiana” – Universidad de Antioquia
Doctorado <i>Honoris Causa</i> otorgado por la UNAB al maestro Sergio Acevedo, Decano fundador de la Facultad de Música y actual Director de la Orquesta Sinfónica UNAB, dentro del marco de celebración de los 15 años de la Facultad
Guitarra Viva: En homenaje al maestro Silvio Martínez – Docente de la Facultad de Música – Casa del libro total
IV Festival de Instrumentos de Arco - UNAB
Taller de Musicoterapia – 15 años Facultad de Música: A cargo de la maestra Chilena Cristina Solar
Taller de Canto – 15 años Facultad de Música: A cargo de la maestra Gioconda Cabrera – Venezuela
Taller Improvisación en Jazz – 15 años Facultad de Música: A cargo del maestro Oscar Acevedo
Participación de la docente Diana Gabriela Echeverri en el Taller de catalogación aplicada en documentos escritos, sonoros y audiovisuales
Participación de la Decana Magnolia Sánchez Mejía en la Asamblea General Ordinaria de Acofartes
Participación del estudiante Carlos Mauricio Saldaña en el Primer Concurso Nacional de Clarinete - Eafit/ Medellín
Participación del estudiante Carlos Mauricio Saldaña en el Festival Internacional de Música de Cartagena



## Orquesta Sinfónica

“Llegamos con la música”

### CONCIERTOS REALIZADOS EN 2009

Concierto	Fecha/2009	Lugar	Asistentes
1	Marzo 3	Auditorio Mayor UNAB	500
2	Marzo 4	Parque San Pío	1.200
3	Marzo 19	Girón – Parque Principal	2.500
4	Mayo 26	Parque San Pío	1.000
5	Junio 20	CENFER	3.200
6	Agosto 31	Auditorio Mayor UNAB	650
7	Septiembre 1	Parque San Pío	1.350
8	Septiembre 4	Club Campestre	150
9	Noviembre 3	Auditorio Mayor UNAB	750
10	Noviembre 4	Parque San Pío	950
11	Diciembre 9	Parque San Pío	3.200

### LOGROS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN 2009

El proyecto propuesto por la Orquesta Sinfónica de la UNAB “Llegamos con la Música” se desarrolló de acuerdo con los lineamientos establecidos en él y que constituyen la identidad de nuestro grupo orquestal.

A lo largo de cada año y mediante su programación de conciertos gratuitos y abiertos a toda la ciudadanía, la orquesta propende por la sensibilización y formación del público de la ciudad y de la región que encuentra en ella y en sus programas una única oportunidad de acercamiento a la música sinfónica de diferentes países y épocas.

La Universidad Autónoma de Bucaramanga realiza un esfuerzo económico encomiable al sostener esta empresa cultural sin mayor colaboración de otros estamentos regionales públicos o privados: vemos con preocupación que, como si lo anterior no fuera suficiente, el único aporte nacional recibido a través del Ministerio de Cultura se ha reducido considerablemente año tras año si bien en 2009 tuvo un leve aumento pero, de todas maneras, no constituye más del 10% del presupuesto ejecutado. Por parte del sector privado debe destacarse que gracias al aporte de 14 empresas lideradas por EXTRUCOL, cuyas sedes están localizadas en este municipio, se ofreció un concierto especial en el parque principal de Girón, al cual asistieron más de 2000 personas. Las empresas patrocinadoras fueron: EXTRUCOL, CARLIXPLAST, RAMBAL S.A., PASPÁN, CODIESEL, CÁMARA DE COMERCIO DE BUCARAMANGA, FAICO, TRIENERGY, FORE, COMERTEX, NEXANS, SACEITES, TELEBUCARAMANGA y DANA.

A causa de lo anterior, la orquesta se ha visto obligada a reducir el número de presentaciones programadas, sin embargo, en todas partes ha sido acompañada y aclamada por un público que ha sido sensibilizado y formado gracias a sus conciertos. La orquesta ha logrado, pues, una presencia continua en la comunidad durante los

últimos siete años, presencia y estabilidad que no había conseguido ninguna otra agrupación similar en la región oriental del país. Es por esto que cada vez es más solicitada para la celebración de eventos y fechas importantes como en efecto lo ha sido para la inauguración del Congreso Nacional de Cardiología en Cartagena, el Congreso Internacional de Alcohólicos Anónimos, el Festivalito Ruitoqueño y el Bicentenario de la Independencia.

Como parte esencial de su identidad y sus principios, la orquesta es abierta e incluyente; es decir, acoge en sus filas a todos aquellos instrumentistas de cualquier procedencia institucional, jóvenes y profesionales que en ella encuentran un espacio adecuado y propicio para la práctica instrumental sinfónica.

Y por último y no menos importante, en su propósito por estimular a los compositores regionales y con miras a la celebración del Bicentenario del grito de independencia, la orquesta ha encomendado a dos de nuestros docentes de la Facultad de Música y jóvenes compositores santandereanos, la creación de sendas obras sinfónicas, alusivas a esa fecha y celebración, y las cuales serán estrenadas en un concierto especial en la Plaza Luis Carlos Galán el día 20 de Julio de 2010, ante un público de aproximadamente 3.800 personas.



Celebración 15 años de la Facultad de Música.

Los propósitos de la Orquesta hacia el futuro son:

Continuar desarrollando nuestra misión cual es la de estimular a los estudiantes de la región en la práctica de instrumentos sinfónicos que nos permitan conformar una orquesta sinfónica profesional, tradicional en lo orgánico pero innovadora en su acción y proyección hacia la comunidad, y con ella persistir en nuestra labor de llevar la música sinfónica a todos los estratos sociales que conforman nuestra ciudad y nuestra región.

Buscar la consolidación de la planta orquestal mediante la vinculación de nuevos instrumentistas, principalmente violas, violonchelos, oboes, fagotes y cornos y estimular a los jóvenes solistas instrumentales y vocales, así como a los coros, a presentarse como solistas con la orquesta.

Incentivar a los compositores regionales para que escriban para la orquesta, así como se ha hecho hasta ahora con el estreno de obras originales y arreglos sinfónicos de varios músicos de la orquesta y de la Facultad y como se hará con miras al estreno de dos obras alusivas a la celebración del Bicentenario del Grito de Independencia el 20 de julio de 2010.



unab

2009



unab

2009

## Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos Unab Tecnológica

### PRINCIPALES LOGROS

#### Obtención y/o renovación del Registro Calificado de 16 programas

- Técnico Profesional en Gastronomía, (modalidad virtual). Febrero 25 de 2009.
- Tecnología en Gestión Gastronómica, (modalidad virtual). Febrero 25 de 2009
- Técnico Profesional en Servicio y Bebidas, (modalidad virtual). Febrero 25 de 2009.
- Tecnología en Gestión de Servicio y Bebidas, (modalidad virtual). Febrero 25 de 2009.
- Técnico Profesional en Comercialización y Logística de Productos de Manufactura, (modalidad virtual). Julio 6 de 2009.
- Tecnología en Gestión de Exportación e Importación de Productos de Manufactura, (modalidad virtual). Julio 7 de 2009.
- Tecnología en Gestión Logística y Distribución de Productos Manufacturados, (modalidad virtual). Julio 6 de 2009.
- Tecnología en Alimentos Nutracéuticos, (modalidad virtual). Agosto 11 de 2009.
- Técnica Profesional en Análisis de la Calidad Microbiana de los Alimentos, (modalidad virtual). Mayo 15 de 2009.
- Técnica Profesional en Métodos y Técnicas Enzimáticas Alimentarias, (modalidad virtual). Septiembre 9 de 2009.
- Técnico Profesional en Operación y Mantenimiento de Sistemas Energéticos en la Agroindustria, (modalidad virtual) Febrero 22 de 2010.
- Técnico Profesional en Operación de Procesos Extractivos de Biomasa Energética, (modalidad virtual) Febrero 22 de 2010.
- Tecnología en la Producción de Biomasa Energética, (modalidad virtual) Febrero 22 de 2010.
- Tecnología en Logística y Distribución. (Modalidad presencial: CERES San José de Miranda y San Alberto). Abril 28 de 2009.
- Tecnología en Gestión de Sistemas Operativos y Redes de Computadoras presencial. (Modalidad presencial: CERES San José de Miranda y San Alberto). Abril 28 de 2009.
- Tecnología en Desarrollo de Soluciones web, (Modalidad presencial: CERES San José de Miranda y San Alberto). Abril 28 de 2009.

## Desarrollo de nuevos programas

- Tecnología en Regencia de Farmacia. (Modalidad Virtual)
- Técnico Profesional en Biotecnología Agroindustrial (Modalidad Virtual)
- Tecnología en Bioprocesos Agroindustriales (Modalidad Virtual)

## ¿Qué es la articulación?

Proceso formativo que relaciona la educación media técnica, la educación superior y la empresa a partir de la formulación de Competencias tanto laborales como académicas, orientado a conseguir una educación más pertinente y a preparar al estudiante para la educación superior, para un desempeño laboral y un fortalecimiento progresivo en su formación en tecnología.

## Objetivos que persigue

- Generar procesos educativos de construcción concertada entre las Instituciones educativas de la media, las de educación superior y la empresa, que aporten a la calidad de la educación en la región.
- Favorecer el desarrollo de procesos formativos que permitan a los estudiantes su movilidad en los distintos niveles educativos y su inserción al mundo del trabajo.
- Fortalecer la pertinencia de la oferta educativa acorde con los requerimientos de la sociedad.

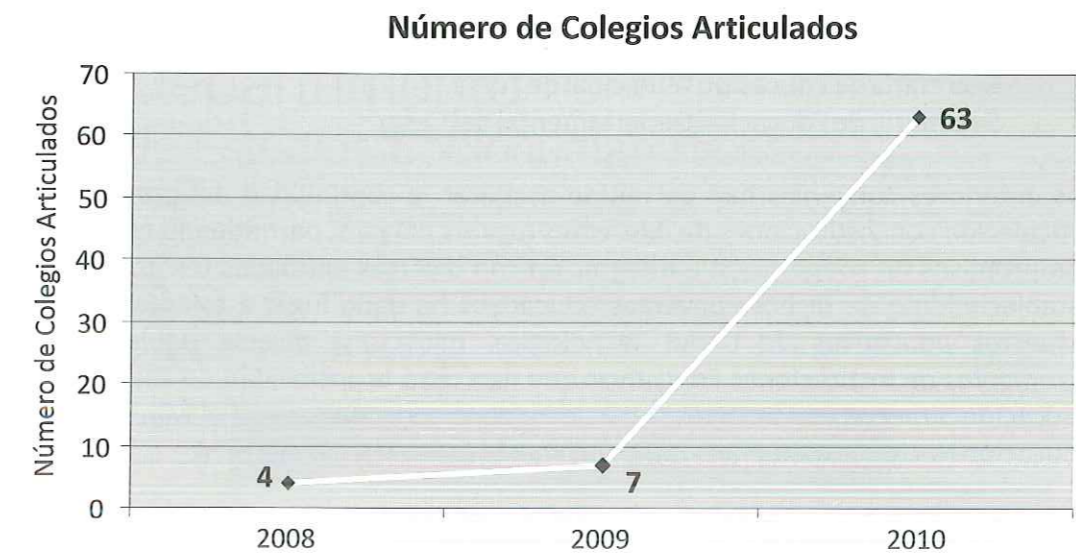
Los estudiantes en el programa de articulación son matriculados simultáneamente en el colegio y en la UNAB, es decir, desde décimo tienen la oportunidad de empezar un programa de educación superior. Está previsto que durante los niveles 10 y 11 adelanten un 50% del programa técnico profesional, y si al terminar su bachillerato deciden continuar con la educación superior, les quedaría un 50% para terminar el técnico profesional, lo cual les tomaría sólo dos semestres más. O si lo desean, podrían decidir ingresar directamente a una tecnología, y entonces se les homologaría el 30% de los módulos vistos durante la Media.

El programa de articulación presenta así beneficios para:

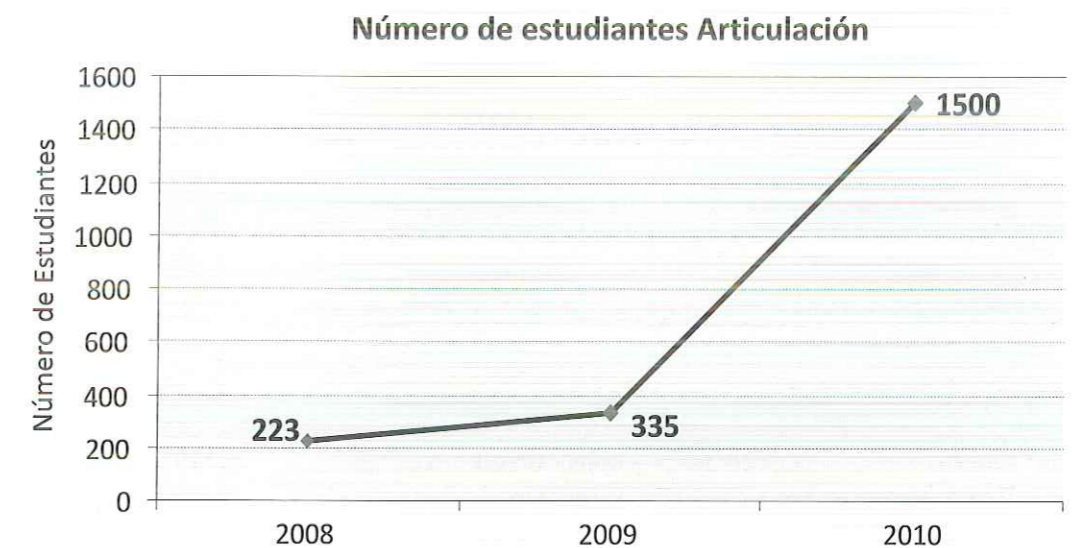
- 1) Las instituciones de Media que tienen la oportunidad de fortalecer competencias del equipo docente con el acompañamiento de la UNAB, mejorar su infraestructura con el apoyo de las respectivas alcaldías y posicionarse mejor dado que ofrecen un valor agregado a sus estudiantes.
- 2) Los estudiantes que tienen la oportunidad de iniciarse en una ruta de formación profesional, lo cual les ayuda en su orientación profesional a la vez que les facilita ingresar al mundo laboral y/o continuar avanzando hacia los siguientes niveles educativos.
- 3) La Universidad, que tiene la oportunidad de incidir en la formación de los estudiantes desde la educación Media.



## Crecimiento de colegios articulados para 2010



## Crecimiento de estudiantes articulados para 2010



La continuidad de los estudiantes que se matricularon en el primer semestre de 2010 provenientes del proceso de articulación, corresponde al 17% de los 223 que culminaron el proceso en 2009. El proyecto de articulación permitirá, en la medida del tiempo, alimentar los programas técnicos y tecnológicos con nuevos estudiantes localizados en diferentes zonas geográficas.

## Establecimiento de Convenios Marco, Interinstitucionales y de adición con diferentes Secretarías de Educación de Colombia

Ocho (8) convenios marco firmados con las siguientes Secretarías de Educación.

- Secretaría de Educación Departamental de Santander
- Secretaría de Educación Municipal de Bucaramanga

- Secretaría de Educación Municipal de Piedecuesta
- Secretaría de Educación Municipal de Girón
- Secretaría de Educación Municipal de Floridablanca
- Secretaría de Educación Municipal de Pasto
- Secretaría de Educación Municipal de Tunja
- Secretaría de Educación Departamental del Cesar

Los anteriores convenios han permitido asegurar la continuidad del proyecto de articulación con instituciones de diferentes lugares del país, permitiendo establecer compromisos de cooperación e integración con diversas entidades territoriales. El establecimiento de dichos convenios educativos ha dado lugar a orientar nuevos esfuerzos educativos de UNAB Tecnológica, hacia una diversa población de estudiantes de Instituciones Educativas que han visto la posibilidad de acceder a la Educación Superior gracias a los subsidios y beneficios que brinda el Ministerio de Educación Nacional por medio del Fondo para la Educación Media FEM.

El proyecto de articulación ha permitido visitar diferentes Instituciones de Educación Media, Secretarías de Educación y otros organismos gubernamentales y privados promocionando y dando a conocer los diferentes programas Técnicos profesionales en el área de Tecnologías de la Información y la Comunicación-TIC, Alimentos, Manufactura y Biocombustibles.

#### Proyección Social

#### Centros Regionales de Educación Superior CERES

Los Centros Regionales de Educación Superior CERES son una estrategia del gobierno que busca desconcentrar la oferta educativa y ampliar su cobertura. A finales de 2008 e inicio de 2009 el Ministerio de Educación Nacional, por iniciativa de las alianzas regionales creó nuevos CERES para Santander entre los cuales 6 son operados por la UNAB.

CERES	Convenio	Aporte MEN
San Alberto	Cooperación - MEN - UNAB	\$ 119.000.000
San José de Miranda	Cooperación - MEN - UNAB	\$ 150.000.000
Puente Sogamoso	Cooperación - MEN - UNAB	\$ 118.000.000
Vijagual	Cooperación - MEN - UNAB	\$ 118.000.000
Floridablanca	Cooperación - MEN - UNAB - UNIMINUTO	\$ 119.000.000
Piedecuesta	Cooperación - MEN - UNAB - UNIMINUTO	\$ 118.000.000
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 742.000.000</b>

#### INFRAESTRUCTURA

Adecuación 6 Salas de Informática nuevas para los CERES Satélites con recursos MEN.

#### ESTUDIANTES

Total Estudiantes en los CERES operados por la UNAB: 471 Estudiantes en programas de diferentes Instituciones de Educación Superior.



## — Departamento de Estudios Sociohumanísticos

### DOCENCIA

#### Estadísticas

	Primer Semestre	Segundo Semestre
<b>Total Cursos</b>	<b>102</b>	<b>102</b>
<b>Total Estudiantes</b>	<b>2.989</b>	<b>2770</b>
Docentes Cátedra	8	9
Docentes Planta	11	11
<b>Total Docentes</b>	<b>19</b>	<b>19</b>

#### Participaciones docentes

Fecha	Evento	Ciudad	Docente
Abril 2009	Par Académico UNIMINUTO	Bogotá	Manuel José Acebedo Afanador
Junio 2009	Marco de los valores organizado por la Facultad de Salud UNAB	Bucaramanga	Manuel José Acebedo Afanador
Junio 2009	Coloquio de Investigadores en Ciudadanía	Pereira	Martha Curcio
Sep. 2009	Congreso de Antropología UNIANDÉS	Bogotá	Adolfo Enrique Mendoza
Agosto 2009	Jurado de Experiencias Significativas MEN	Floridablanca, Sder.	Ángel Nemecio Barba
Agosto 2009	Congreso de Humanidades U. Santo Tomás	Bucaramanga	Varios docentes
Mayo 2009	Curso -Taller "Didácticas de lo Audiovisual en el aula" UNAB	Bucaramanga	Varios docentes
Enero 2009	Capacitación docente en TICs UNAB	Bucaramanga	Todos los docentes
Julio 2009	Segundo Encuentro Nacional del Español como Lengua Extranjera. Universidad Libre	Bogotá	Dilma Imara Ibarra
Julio 2009	Foro RSE latinoamericana	Bogotá	Maribel Velasco

Fecha	Evento	Ciudad	Docente
Agosto 2009	Primer Foro Internacional de Responsabilidad Social y Emprendimiento	Barrancabermeja	Maribel Velasco
Octubre 2009	Congreso Internacional de Innovación y Emprendimiento" EAN	Bogotá	Maribel Velasco
Noviembre 2009	Seminario Internacional "La educación en las Ciencias Sociales" Universidad Nacional	Bogotá	Ángel Barba R.
Octubre 2009	"Bucaramanga Cómo vamos"	Bucaramanga	Martha Curcio
Diciembre 2009	Taller " Estrategias pedagógicas para el manejo Actitudinal y de las Habilidades Comunicativas de los estudiantes del primer semestre"	Bucaramanga	Docentes de Identidad, Epistemología y Antropología
Diciembre 2009	Seminario UIS. "Lenguaje humano y Comunicación Animal"	Bucaramanga	-José Leonel Cáceres -Ángel Barba R.

#### Publicaciones docentes

Título	Autor
La SANTANDEREANIDAD O EL LARGO CAMINO HACIA EL RECONOCIMIENTO DE LA DIVERSIDAD" en la edición #57 de la Revista Temas Sociojurídicos	Paloma Bahamón Serrano
PERFIL HISTORIOGRÁFICO ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS Y REALIDAD SOCIOPOLÍTICA. Revista <i>Cuestiones</i> N° 10 UNAB	Paloma Bahamón Serrano
NIÑEZ, PEDAGOGIA Y POLÍTICA EN COLOMBIA: UNA MIRADA DESDE DOS REPRESENTACIONES DE INFANCIA. Revista <i>Cuestiones</i> N° 10 UNAB	Adaulfo Enrique Mendoza Mindiola
FORMACIÓN PARA EL RECONOCIMIENTO DE LA DIVERSIDAD CULTURAL DESDE UNA PERSPECTIVA LAICA: EL CASO DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BUCARAMANGA – COLOMBIA Revista <i>Cuestiones</i> N° 11 UNAB	Adaulfo Enrique Mendoza Mindiola
RETOS E IMPACTO DE LA POLÍTICA EDUCATIVA DURANTE LA REPÚBLICA LIBERAL EN SANTANDER. Revista <i>Cuestiones</i> N° 11 UNAB	Eduardo Guevara Cobos
IDENTIDAD Y EMPRENDIMIENTO ENTRE LOS SANTANDEREANOS DURANTE EL SIGLO XX: EL PAPEL DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL DESDE LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER. Revista <i>Cuestiones</i> N° 11 UNAB	Luis Rubén Pérez Pinzón



Título	Autor
LA CONSTRUCCIÓN DE LO POLÍTICO EN LA EDUCACIÓN ES ASUNTO DE TODOS: ENSEÑANTES Y APRENDICES. Revista <i>Cuestiones</i> N° 11 UNAB	Martha Elena Curcio Borrero
MEDIOS Y PENSAMIENTO POLÍTICO JUVENIL: LA ACRTICIDAD DE LA TECNOLOGÍA DE PUNTA. Revista <i>Cuestiones</i> N° 11 UNAB	Paloma Bahamón Serrano
EL SANTERO, UN CANTO A LA ALDEA. Revista <i>Cuestiones</i> N° 11 UNAB	Yolanda Carrillo Rivera
LA INVESTIGACIÓN: ESBOZOS FILOSÓFICOS SOBRE EL MÉTODO. Revista <i>Cuestiones</i> N° 11 UNAB	Manuel José Acebedo Afanador

- El 100% de las materias del Departamento están con aulas virtuales.
- Validación de la propuesta del DESH para la Reforma Curricular 2009.
- Creación del curso Español Como Lengua Extranjera, Agosto de 2009.
- Docentes nominados a Mejor Docente Reloj Solar: Luis Rubén Pérez Pinzón, Javier Mantilla Herrera y Sandra Liliana Oróstegui
- Participación del DESH en el Encuentro de facultades y programas 2009. UNAB Virtual "10 años educando hacia el futuro" El papel de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en la formación profesional de pregrado.
- Construcción de las pruebas de escritura para los estudiantes de primer ingreso.
- Jornada del Proyecto Prevención Integral realizada con el grupo A.A y el DESH.

#### EXTENSIÓN

- Proyecto. Construcción del proyecto para la EuropeAid/128-540/L/ACT/CO "Actores No Estatales y Autoridades Locales en el Desarrollo 2008" en convenio con la Facultad de Derecho UNAB.
- Taller de Escritura. Participación en el taller de la Red Nacional de Lectura y Escritura para la Educación Superior REDLEES. Marzo de 2009 en la UNAB. Bucaramanga.
- Conferencia. "Espacio urbano e imaginarios sobre identidad. Una lectura desde la fotografía". Realizada el martes 17 de marzo de 2009, de 8:00 a.m. a 9:15 a.m. en el Auditorio Mayor UNAB
- Diálogos Ciudadanos. Conmemoración Día del Libro. Muestra de afiches. Inauguración en la Galería de la Hemeroteca UNAB. Jueves 23 de Abril de 2009.

- Ciclo de Conferencias COLOMBIA ES PASIÓN. Para los estudiantes de Identidad, Ciudadanía, Mundo y Sociedad, Lógica y Argumentación. Convocada por Rectoría de la Universidad Autónoma de Bucaramanga y DESH-UNAB.
- Participación del DESH en el cierre del curso Identidad y en las jornadas de Inducción de Medicina y Enfermería.
- Realización del Curso Retórica y Argumentación. El Departamento de Estudios Sociohumanísticos, en alianza con Gestión Humana UNAB, organizó para el período intersemestral el Curso Taller denominado "Retórica y Argumentación" en el mes de junio de 2009.
- Elaboración del Proyecto GUÍAS UNAB.
- Elaboración, entrega y presentación ante las Directivas de las fichas técnicas de los programas pregrado virtual en Antropología y Sociología.
- Proyecto para Prevenir la Deserción UNAB-MEN. Diseño, ejecución y participación de los docentes del Departamento en el proyecto para la prevención de la deserción escolar en la UNAB. Talleres de Habilidades Comunicativas y Tutorías.
- Participación y Organización del Proyecto Elecciones Estudiantiles 2009.
- Diseño del proyecto para Valorar el Patrimonio Cultural Latinoamericano promovido por el EPLC de la Unión Europea. Convenio con la Facultad de Derecho UNAB.
- Participación en Consejo Académico.
- Participación y Organización de la primera jornada regional de socialización de experiencias investigativas y pedagógicas en formación ciudadana.
- Participación del DESH en la REDLEES (Red de Lectura y Escritura para la Educación Superior) y en REDELE (Red de Español como Lengua Extranjera). Organismos auspiciados por ASCUN.
- Diseño y ejecución del Taller "Estrategias pedagógicas para el manejo Actitudinal y de las Habilidades Comunicativas de los estudiantes del primer semestre".

#### INVESTIGACIÓN

- Aprobación e inicio de investigación "Diseño de un texto escolar para formar en el reconocimiento de la Identidad Regional" Convocatoria interna 2009-2010. Docente Adaulfo Enrique Mendoza, Coinvestigador.
- Aprobación e inicio de investigación "Ética civil, magisterio y legitimidad del estado: análisis del caso santandereano entre 1930 y 1970". Docente Adaulfo Enrique Mendoza, Investigador Principal.
- Aprobación e inicio de investigación "Resignificación de sentido en contextos de conflicto. Investigador: Manuel José Acebedo Afanador. Coinvestigadora: Fabiola Rugeles Duarte.



unab

2009



unab

2009

## —Departamento de Matemáticas y Ciencias Naturales

#### Principales logros

El Departamento de Matemáticas y Ciencias Naturales es una unidad académica que depende de Vicerrectoría Académica y ofrece servicios a los Programas de Ingeniería de Sistemas, Ingeniería de Mercados, Ingeniería Financiera, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería en Energía, Administración de Empresas, Administración Turística y Hotelera, Contaduría, Economía y Psicología en las áreas de matemáticas, estadística, física y química.

Uno de los principales logros del Departamento es su participación en la Bolsa Concursable para desarrollar proyectos encaminados a prevenir la deserción estudiantil ofrecida por el Ministerio de Educación Nacional (MEN). El grupo conformado por las Dependencias de Bienestar Universitario, Departamento de Estudios Socio-humanísticos y el Departamento de Matemáticas y Ciencias Naturales presentaron la propuesta para desarrollar un **"Programa de Tutoría y Acompañamiento Académico – Fortalecimiento de estrategias para disminuir la deserción estudiantil – PTA"**, el cual fue APROBADO por el MEN. A partir de enero de 2009 se ha puesto en marcha el proyecto organizado por las dependencias antes mencionadas. Entre las estrategias que se han utilizado para prevenir la deserción está la aplicación de pruebas diagnósticas en matemáticas para conocer las competencias de entrada en matemáticas de los estudiantes, ofrecimientos de los cursos de nivelación, tutorías dirigidas y capacitación docente.

#### Docencia Pregrado

En cuanto a innovaciones pedagógicas, el Departamento viene diseñando y utilizando la plataforma de Moodle (Proyecto Tema), como una estrategia para la enseñanza en los diferentes cursos.







Dentro de las actividades académicas, se organizó la conferencia **"Juegos matemáticos"** dirigida a los estudiantes del ciclo básico de ingeniería y ofrecida por el Dr. Carlos Hernando Montenegro Escobar, reconocido doctor en matemáticas y decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de los Andes y presidente actual de la Sociedad Colombiana de Matemáticas.



### Catálogo de Cursos

Matemáticas	Física	Estadística	Química	Núcleos Integradores
Algebra Lineal	Mecánica	Estadística General	Química General	Seminario de Ingeniería I
Cálculo Diferencial	Electromagnetismo	Muestreo		Seminario de Ingeniería II
Cálculo Integral	Ondas y Partículas	Estadística Descriptiva		Seminario de Ingeniería III
Cálculo en varias variables		Estad. Inferencial y Muestreo		
Ecuaciones Diferenciales		Técnicas Cuantitativas para análisis Psicológicos		
Fundamentos de Matemáticas				
Matemática Aplicada I				
Matemática Aplicada II				
Matemáticas Discretas				

### Población atendida

Planta Docente	Consolidado Programación Académica Primer Semestre de 2009				
	Cantidad de Docentes	Total horas	Cantidad estudiantes atendidos	Cursos	Secciones (cantidad de grupos)
Tiempo completo para el Departamento	6	120	746	20	32
Medio Tiempo para el Departamento	2	21	151	4	6
Hora Cátedra Dpto. Administrativos UNAB	3	8	66	3	3
Hora cátedra para el Dpto. Planta UNAB	4	14	68	4	4
Horas cátedra para la UNAB	12	111	795	21	33
<b>Total General</b>	<b>27</b>	<b>274</b>	<b>1826</b>	<b>52</b>	<b>78</b>

### Consolidado Programación Académica Primer Semestre de 2009

Planta Docente	Cantidad de Docentes	Total horas	Cantidad estudiantes atendidos	Cursos	Secciones (cantidad de grupos)
Tiempo completo para el Departamento	6	117	718	20	32
Medio Tiempo para el Departamento	2	21	132	4	6
Hora Cátedra Dpto. Administrativos UNAB	2	6	38	2	2
Hora cátedra para el Dpto. Planta UNAB	6	21	107	6	7
Horas cátedra para la UNAB	12	101	707	21	29
<b>Total General</b>	<b>28</b>	<b>266</b>	<b>1702</b>	<b>53</b>	<b>76</b>

### Investigación

#### Formativa: Proyectos integradores

El departamento de Matemáticas y Ciencias Naturales administra los Núcleos Integradores del Ciclo Básico de Ingeniería correspondientes a los niveles I (Seminario de Ingeniería I), nivel II (Seminario de Ingeniería II) y el nivel III (Seminario de Ingeniería III), en los cuales se desarrollan los Proyectos Integradores respectivamente durante todo el semestre. Con el desarrollo de tales proyectos buscamos para el primer nivel que el estudiante comprenda lo esencial de la ingeniería mediante la realización de un ejercicio semilla de ingeniería, en el cual se promueve el espíritu investigativo, se busca fortalecer las competencias de observación, análisis, argumentación y síntesis, de una temática conectada esencialmente con la ingeniería en ámbitos regionales, nacionales e internacionales empleando herramientas contemporáneas de búsqueda de información; y además promover el trabajo colaborativo e interdisciplinario. Para el segundo nivel buscamos que el estudiante reconozca las necesidades de su entorno y proponga soluciones mediante la utilización del **método del diseño**.

Para el tercer nivel buscamos llevar a la práctica la conceptualización de las etapas de la fase de pre-inversión de un proyecto de Ingeniería, mediante la aplicación a una temática muy particular seleccionada por el equipo docente, identificar las posibilidades de desempeño del Ingeniero dentro del ciclo de vida de los proyectos, y en especial, las competencias requeridas de su respectiva especialidad y reconocer el papel del Ingeniero en el desarrollo regional.

Al finalizar cada semestre se organiza la "Muestra de los proyectos integradores" para toda la comunidad educativa donde se hace el reconocimiento público a todos los mejores proyectos integradores de los diferentes niveles.



# Unab Virtual

“10 años educando hacia el futuro”

UNAB Virtual inició hace más de 10 años, luego de un proceso de acompañamiento y alianza con otras instituciones para conocer y apropiarse de estrategias educativas innovadoras basadas en el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación. En estos 10 años, la Universidad ha logrado 21 programas de pregrado y posgrado, registrados en la modalidad virtual, el número tal vez más grande en cualquier institución de educación superior en esta oferta y por ende su mayor reto, asegurar la calidad educativa y sostenibilidad de estos programas.

Las líneas de acción trabajadas en UNAB Virtual en 2009 fueron:

## INNOVACIÓN EDUCATIVA Y VIRTUALIZACIÓN

### Asesoría y participación en programas o diseño de cursos, módulos y programas virtuales (Técnicos y Tecnológicos, Maestría, Diplomado...)

El equipo de UNAB Virtual trabajó con más de 70 expertos de diversas áreas para la virtualización (diseño pedagógico, comunicativo y tecnológico), el rediseño y la actualización de 94 cursos/módulos así:

Cursos Virtualizados	Técnicos y Tecnológicos	Profesional Universitario	Rediseñados	Actualizados	
Pregrado	49	16	4	25	
Total	65		4	25	<b>94</b>
Porcentaje	69%		4%	27%	<b>100%</b>

En 2009 se virtualizaron 65 cursos/módulos correspondientes a 6 áreas de conocimiento de la siguiente forma:

Formación Profesional	Área Conocimiento	Módulos/Cursos	Porcentaje
Técnicos Profesionales y Tecnológicos	Biocombustibles	5	8%
	Alimentos	6	9%
	Gastronomía	8	12%
	Manufactura	8	12%
Profesional Universitario	TIC	22	34%
	Literatura	8	12%
	Administración	8	12%
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>65</b>	<b>100%</b>

De otra parte, se realizó acompañamiento pedagógico en la modalidad virtual a los equipos de diseño de los programas de UNAB Tecnológica en las áreas: Regencia de Farmacia y Biotecnología, para obtener el registro calificado en el 2010.

También se apoyó a la Facultad de Educación para iniciar la Maestría en Tecnología Educativa y Medios Innovadores, doble titulación, en convenio entre la UNAB y el TEC de Monterrey.

### Apoyo proyectos internos (Inglés, Prueba de ingreso matemáticas):

UNAB virtual participó durante 2009 en el diseño de estrategias virtuales para el aprendizaje de inglés como el rediseño y administración del *placement test*, el diseño de cursos de inglés con propósito específico, la planificación e implementación del curso de inglés básico de Pearson que se implementó para los programas virtuales de pregrado.

De igual manera participó en la virtualización e implementación de pruebas de ingreso en matemáticas.

### Investigación

Durante el año 2009, el grupo Edutec, fue reconocido por Colciencias y logró clasificarse como grupo D. En ese mismo año los investigadores del grupo presentaron diversos proyectos a la Convocatoria Interna hecha por la Universidad y lograron la aprobación de dos de ellos. Sin embargo, no se ha podido avanzar en el desarrollo de los mismos, porque falta la aprobación de la dirección de investigaciones sobre los tiempos de descarga para el personal administrativo, aspecto que sólo aplica al personal académico en la UNAB.

### Encuentro de Facultades y programas 2009. UNAB Virtual “10 años educando hacia el futuro”. El papel de las Tecnologías de la Información y la Comunicación

Con motivo de los 10 años de UNAB Virtual se realizaron dos videoconferencias previas al encuentro de facultades con expertos en el tema de Incorporación de Tecnologías de la Información y la Comunicación en procesos educativos: Computadores para Educar, E-sanitas y Fundación Telefónica.

Junto con la Vicerrectoría Académica y la Dirección de Currículo se trabajó en la agenda académica y el desarrollo logístico del Encuentro de Facultades y programas de diciembre de 2009, cuyos temas centrales fueron “La virtualidad en la formación universitaria: tendencias y retos en la sociedad del conocimiento - Modelos de Educación Virtual” y la “Incorporación de TIC en los programas de formación superior”. Actividad que contó con la participación de tres invitados de reconocimiento internacional, la experiencia de Universidad Corporativa de Ecopetrol y los docentes que presentaron el estado de arte de los proyectos TEMA en cada una de las unidades académicas. Encuentro que publica sus memorias en 2010.

### Participación en eventos académicos

- Ponente en el encuentro de la Acesad - Asociación Colombiana de Instituciones de Educación Superior con Programas a Distancia - realizado en

septiembre de 2009, con la experiencia de la UNAB en la incorporación de TIC y sus 10 años de virtualidad.

- Presentación en Ascun del estado del arte de la educación virtual y de la experiencia de UNAB Virtual.
- Panelista en el III Encuentro Nacional de Experiencias Computadores para Educar el tema de incorporación de TIC en el aula.

#### Reconocimientos profesionales

- Tres profesionales del equipo de Unab Virtual son Pares Académicos. Ellos realizaron en dos visitas de verificación de condiciones de calidad en programas de tres posgrados virtuales: dos en el área de educación y uno en el área de ingenierías.
- Cuatro profesionales del equipo de UNAB Virtual forman parte del grupo de 25 asesores nacionales del Ministerio de Educación en las dimensiones pedagógicas, comunicativas y organizacionales para el diseño y desarrollo de programas virtuales.

#### Apoyo a la formación de docentes UNAB en incorporación de TIC

En el 2009 UNAB Virtual, a través de la oficina de Gestión Humana, ofertó y desarrolló cursos en modalidad mixta y virtual, con el propósito de apoyar el fortalecimiento de competencias en los docentes de la Universidad y del proyecto de articulación, en la aplicación de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en procesos educativos.

Programas de Formación Docente para Incorporación de TIC	Cursaron y Aprobaron	Horas de Formación Certificadas
Curso virtual "Docencia en Ambientes Virtuales de Aprendizaje"	68	300
Curso virtual "Diseño de Ambientes Virtuales de Aprendizaje"	34	300
Taller presencial "Actualización en la plataforma Blackboard"	56	32
Curso virtual "Tecnologías Web 2.0 para educadores"	47	250
Diplomado modalidad mixta "En incorporación de TIC' en procesos educativos"	17	95
Videconferencia y conferencias web-Docentes	21	8
Videconferencia y conferencias web-Administrativos	16	8
<b>TOTAL</b>	<b>259</b>	<b>993</b>

#### Producción y comunicación

Se innovó la estrategia de Inducción a la modalidad que combina diferentes medios y lenguajes para proporcionar una orientación general sobre la modalidad a nuestros actuales y potenciales estudiantes.



unab

2 0 0 9



unab

2 0 0 9

Como mejora al proceso de producción de cursos virtuales se estandarizaron topologías de cursos que permiten mejorar el proceso, haciéndolo más productivo, ajustando los tiempos a estándares internacionales de alta calidad y siendo coherentes con los parámetros establecidos en la propuesta de ISO para el E-learning. Esto conllevó a la documentación detallada y optimización de nuestros procedimientos, lineamientos y protocolos de trabajo.

Programa institucional de incorporación de tic a los programas presenciales - tema. Tecnología aplicada a la enseñanza para el mejoramiento del aprendizaje.

- Creación y utilización de **931** aulas virtuales y administración de **9320** usuarios para los cursos presenciales con incorporación de tic en la UNAB.
- Utilización de 4 aulas en las plataformas LMS WebCT y Blackboard, para la preparación de las pruebas Ecaes así:

Programa Académico Preparación ECAES	Número Estudiantes
Contaduría Pública	28
Medicina	85
Administración Turística y Hotelera	20
Administración de Empresas	14
<b>Total Estudiantes</b>	<b>147</b>

- **74** eventos de videoconferencia y **31** pruebas de videoconferencia.

#### PROYECCIÓN Y FORMACIÓN EN EL USO DE LAS TIC

##### Computadores para Educar. CPE

En 2009 la UNAB firmó el Convenio Interadministrativo de Cooperación y Cofinanciación N°.001 de 2009 suscrito entre Computadores para Educar y la Universidad Autónoma de Bucaramanga, por: **\$1.032.504.110.00** para: "... Ejecutar la estrategia correspondiente a la Etapa de Formación y Acompañamiento de aproximadamente 1.097 docentes y 218 directivos docentes de 225 sedes educativas, en 56 municipios de los departamentos de Santander y Arauca, en el uso y apropiación de las Tecnologías de la Información y la Comunicación, TIC.

Convenio CPE -UNAB N°.001 2009	Sedes	Municipios	Dptos.	Docentes	Directivos
<b>\$1.032.504.110</b>	225	56	2	1097	218

Dentro de este convenio, se realizó el 12 y 13 de noviembre de 2009 el "VIII Encuentro Regional de Lecciones Aprendidas Computadores Para Educar Región Nororiental 2 UNAB", en la Universidad, al que asistieron cerca de 700 participantes entre directivos docentes, maestros, estudiantes y entes gubernamentales de Santander, La Guajira y Arauca.

En el encuentro fueron socializados 180 proyectos de aula con TIC, de los cuales se destacan tres experiencias significativas que se gestaron en el acompañamiento educativo realizado en años anteriores por parte de la UNAB y que se presentaron como ponencias en el Tercer Encuentro Nacional de CPE desarrollado entre el 25 y 27 de noviembre en Bogotá. Evento en el cual dos experiencias acompañadas por la UNAB recibieron reconocimiento por su calidad y dos obtuvieron un segundo lugar en las categorías definidas para el evento.

Otro aspecto a resaltar en el portal del sitio de CPE (<http://www.unabvirtual.edu.co/cpe>), que logró como estrategia comunicativa un registro de 873 usuarios y 7.668 visitas en el año.

#### Ministerio de Educación Nacional

Durante 2009, UNAB Virtual lideró dos procesos de formación de docentes de educación superior en Tecnologías WEB 2.0 para la docencia, a partir de convenios firmados con el MEN para tal fin:

- **Convenio Especial de Cooperación Interadministrativo N° 354-08, entre el Ministerio de Educación Nacional y la UNAB** por valor de: **\$263.5000.000**, cuyo objeto era: *la prestación de servicios profesionales para el diseño y producción de un curso de formación docente para el desarrollo de competencias definidas para el momento de apropiación profesional, según la ruta de apropiación de tecnologías de información y comunicación para el desarrollo profesional docente, definida por el Viceministerio de Educación Superior del Ministerio de Educación Nacional.*

En la experiencia se obtuvieron los siguientes resultados: se formaron **176** docentes de educación superior, de **30** Instituciones de Educación Superior de diferentes zonas del País.

Dentro del proyecto MEN-UNAB, Tecnologías Web 2.0 para la docencia se virtualizaron 3 cursos que corresponden a Tecnologías Web 2.0 para la docencia, Taller pedagógico y Taller Observador.

- **Convenio de Ciencia y Tecnología N° 1.118 de 2009, entre el Ministerio de Educación Nacional y la UNAB** por valor de: **\$245.000.000** y cuyo objeto es: Aunar esfuerzos para el desarrollo de las actividades de formación de docentes de Instituciones de Educación Superior del País seleccionadas por el MEN, en el curso de Tecnologías web 2.0 para la docencia, orientado al mejoramiento del desempeño de las prácticas pedagógicas y al fortalecimiento de las competencias y habilidades de los docentes en el uso pedagógico de las TIC, en el marco del Programa Nacional de Uso de Medios y Tecnologías de la Información y la Comunicación del MEN.

En las actividades realizadas a diciembre de 2009 se habían formado: **626** docentes, pertenecientes a **171** Instituciones de Educación Superior, ubicadas en diferentes regiones del país.



#### Universidad Corporativa Ecopetrol - Convenio UIS, UTB, UNAB e ICP (2008 - 2011) por \$ \$2.929.876.800

En 2009 se continuó con convenio entre la UIS, UPB, UNAB y el ICP de Ecopetrol para apoyar el desarrollo de la Universidad Corporativa de Ecopetrol, en cuyo marco la UNAB asesoró la creación de cuatro (4) módulos virtuales de entrenamiento (tipo *E-Training, b-learning y e-learning*) y el diseño de otros tres (3), diseñó una evaluación en línea, orientó la definición de la Matriz de decisiones sobre la modalidad de los cursos y participó en la capacitación de 50 instructores en la empresa.

Se resalta que uno de los primeros módulos diseñados en modalidad virtual denominado "Modelo de Maduración y Gestión de Proyectos MMGP" permitió al equipo de diseñadores de Ecopetrol ganar el reconocimiento especial en el programa de reconocimiento a la excelencia organizado anualmente por la Vicepresidencia de Talento Humano de Ecopetrol.

#### Administración del Centro de Información Técnica CIT del ICP- Ecopetrol. (2008-2011). Contrato N° 5203511. Valor \$2.701.279.308

El Centro de Información Técnica del ICP, es una biblioteca especializada en el área de hidrocarburos, cuyo objetivo es brindar soluciones de información técnico-científica en los procesos de investigación, desarrollo y transferencia de tecnologías estratégicas del ICP y Ecopetrol.

La UNAB es la entidad contratista encargada de la administración del CIT, y cuenta para ello con un equipo de 15 personas entre bibliotecólogos, geólogos, comunicadores e ingenieros de sistemas, químicos, de energía y petróleos, además de tres personas en proceso de formación a nivel de pregrado, responsables del adecuado funcionamiento del CIT al ofrecer los servicios de disseminación selectiva de información, monitoreo tecnológico, gestión, procesos técnicos, atención a público, publicaciones e informática.

#### INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS E-LEARNING

Durante 2009 la dirección de UNAB Virtual gestionó el desarrollo del componente tecnológico dentro de la estructura organizacional de la dependencia para coordinar y desarrollar las actividades definidas en el área tecnológica e incentivar la innovación e incorporación tecnológica en los procesos educativos.

Las acciones realizadas fueron:

- Instalación, adecuación y actualización del nuevo sistema *LMS Blackboard*. Durante 2008 e inicios de 2009 se realizó la gestión en la instalación y adecuación del nuevo sistema *LMS Blackboard Learn 9*. Iniciando labores académicas con nuevos estudiantes de los diferentes programas virtuales, paralelamente WebCT apoyaba los demás cursos. A finales de 2009 e inicios de 2010 se gestionó la migración y actualización de la última versión estable de *blackboard*, permitiendo disponer de las mejoras del sistema y nuevas herramientas. Actualmente, todos los cursos están en el sistema *Blackboard*. Cursos en **Blackboard 530 y WebCT 45**.

- Instalación e implementación del servidor de *videostreaming* en vivo y por demanda. Con el cual se apoyaron las siguientes actividades de la UNAB.

Evento	Visitantes*	Viewers**
Ulibro (Toda la semana)	2.180	891
Congreso Fac. Administración	34	12
Grados Octubre	828	125 Mañana 89 Tarde
Aniversario Facultad de Música	1.038	108
Encuentro CPE	68	32
Aniversario UNAB (Visita Presidente)	353	88
Educación Continua	56	29
<b>Total</b>	<b>4.457</b>	<b>1.160</b>

\* Hace referencia al número de personas que solo hicieron clic.

\*\* Número de espectadores que vieron la transmisión.

- Evaluación de software para videoconferencias web, entre ellas,lluminate, Webex, HotConference, DimDim y Adobe Connection, opción seleccionada.
- Planeación y adquisición del proceso Snapshot, componente tecnológico que integra la creación de cursos y usuarios entre el sistema Académico *Banner* y la plataforma *LMS Blackboard*. En 2010 se hará la implementación.
- Diseño, desarrollo e implementación del **software Faraón**, como sistema de registro y evaluación por competencias para los programas técnicos y tecnológicos virtuales.
- Apoyó al equipo de virtualización en la empaquetación y programación de módulos y contenidos virtuales bajo estándares *SCORM* y a los coordinadores técnicos de las bolsas concursables en la selección y adquisición de recursos tecnológicos para los programas técnicos y tecnológicos en modalidad virtual.
- Diseño de la reestructuración de portal de UNAB virtual orientado a la Web2.0. Sitio que en 2009 contó con 444.739 visitas, un incremento del 26.84% respecto al año anterior.



## Instituto de Lenguas

*“Nunca ha habido una época en la que tantas naciones necesitaran hablarse entre sí. Nunca ha habido una época en la que tanta gente haya querido viajar a tantos lugares... Y nunca ha sido más urgente la necesidad de una lengua global”. D. Crystal*

El Instituto de Lenguas de la UNAB tiene el compromiso fundamental de apoyar el Programa de Bilingüismo que el Ministerio de Educación Nacional ha decretado para mejorar la calidad del sistema educativo y adecuarlo a las exigencias actuales y futuras del país.

Por esta razón, en nuestra universidad se han incrementado los niveles de la competencia comunicativa en Inglés durante este año.

### Principales Logros

- **Incremento en el número de estudiantes ( Ver Anexo)**

La oferta de servicios del Instituto de Lenguas se ha incrementado en los siguientes campos:

Cursos de Inglés presenciales para Pregrados .....	30.31%
Cursos de Inglés presenciales en las extensiones de Armenia, Yopal y Unisangil .....	21.67%
Pruebas diagnósticas aplicadas a estudiantes de pregrados .....	27.48%
Pruebas diagnósticas aplicadas a docentes y administrativos UNAB .....	70.27%
Homologaciones del programa Inglés de estudiantes de pregrado .....	88.89%
<b>Total de incremento .....</b>	<b>47.72%</b>

- **Desarrollo de nuevos programas**

En el segundo semestre del 2009 se iniciaron los Cursos de Inglés virtual ofrecidos a los estudiantes de UNAB Tecnológica.

## Docencia Pregrado y Posgrados

- **Incorporación de Tecnologías**

Con la utilización del software LEIO para el aprendizaje de Inglés virtual se inicia una etapa de uso de la plataforma *on line* para estos programas.

- **Producción Docente**

- Actualización de los exámenes institucionales TEP I y TEP II que están computarizados y serán instalados en la plataforma UNAB para validar ciclos de los niveles de Inglés de los estudiantes.
- Validación e instalación en plataforma de los módulos virtuales de Inglés con Propósitos específicos para Gastronomía, Manufactura y TIC de los programas de UNAB Tecnológica.

- **Estrategias para la prevención de la deserción estudiantil**

Los cursos intensivos de Inglés se han venido ofreciendo con el fin de apoyar a los estudiantes de últimos semestres que deben cumplir con todos los niveles de Inglés para realizar sus prácticas y para graduarse.

- **Docencia en cursos introductorios de la Maestría UNAB - TEC de Monterrey**

La Directora del Instituto de Lenguas, Carlina Arenas y las profesoras de esta dependencia, Emilce Camargo y Gloria Amparo Osma fueron invitadas por el Instituto Tecnológico de Monterrey como docentes de los cursos introductorios en Medellín, Bogotá y Bucaramanga para los aspirantes a la Maestría en Tecnología Educativa y Medios innovadores para la Educación.

## Investigación

El departamento de Lenguas ha iniciado su participación en el Centro de Investigaciones en Ciencias Sociales, Humanidades y Artes para estudiar las posibilidades de inscribir uno de los proyectos que se ha realizado y se requiere formalizar en este proceso.

## Extensión

- **Educación Continua**

- Elaboración del nuevo portafolio para los cursos de Inglés a la comunidad a través de esta dependencia.
- Diseño de Propuesta Curricular para los cursos de inglés que se ofrecen a la comunidad.
- Se desarrolló un curso de Inglés para el personal del DANE.
- Se ganó la convocatoria del MEN y Consejo Británico para desarrollar el curso de Inglés B2 y metodología para profesores de colegios del sector oficial del área metropolitana.

- **Consultorías**

- Con el Instituto Caldas: Selección de personal docente, Diseño Curricular de programas, Selección de material educativo. Acompañamiento al

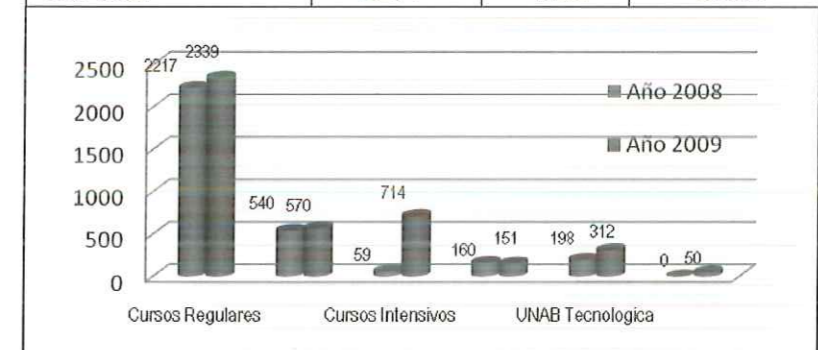


proceso pedagógico del área de Inglés, Diagnóstico de personal docente en Inglés.

- Con Unisangil: Unificación de criterios curriculares para el manejo de los programas de inglés en las sedes de: San Gil, Yopal y Armenia, Selección de textos alineados con el Marco Común Europeo.
- Con UNAB Tecnológica: Diseño de Propuesta Curricular para programas presenciales y virtuales, Selección de personal docente, Diagnóstico de personal docente, Asesorías a Docentes de Inglés de Colegios Articulados.
- Con pregrados virtuales: Diseño de Propuesta Curricular para los programas de inglés *on line*, Colaboración en la elaboración de la Resolución de Inglés Institucional para estos programas, Selección de personal docente, Organización del proceso de matrícula para estudiantes.

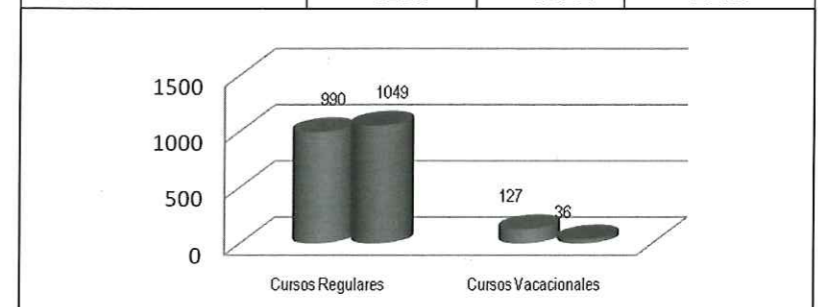
**Cursos Inglés a Estudiantes Pregrado UNAB**

Cursos de Inglés	Año 2008	Año 2009	Incremento %
Cursos Regulares	2217	2339	5:50
Cursos Vacacionales	540	570	5:56
Cursos Intensivos	59	714	1110:17
Formación Dual	160	151	-5:63
UNAB Tecnológica	198	312	57:58
Cursos Virtuales	0	50	0:00
<b>Sub Total</b>	<b>3174</b>	<b>4136</b>	<b>30:31</b>



**Cursos Inglés en Extensiones de Armenia - Yopal - UNISANGIL**

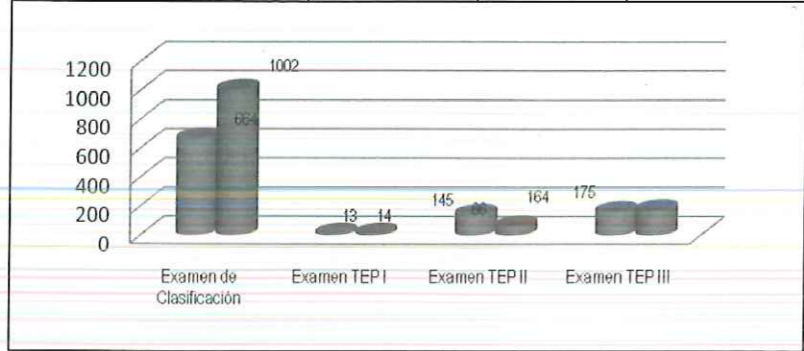
Cursos de Inglés	Año 2008	Año 2009	Incremento %
Cursos Regulares	990	1049	5:96
Cursos Vacacionales	127	36	-71:65
<b>Sub Total</b>	<b>1117</b>	<b>1085</b>	<b>-2:86</b>
<b>TOTAL</b>	<b>4291</b>	<b>5221</b>	<b>21:67</b>





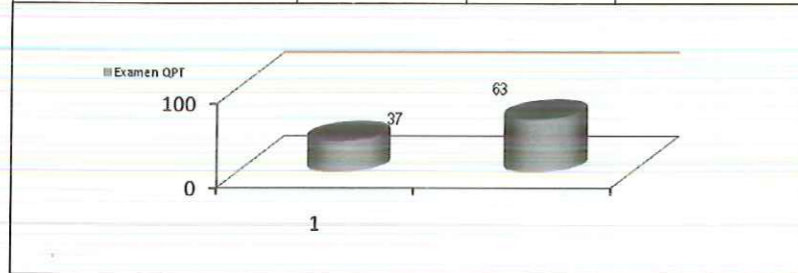
**Pruebas Diagnósticas Aplicadas a Estudiantes Pregrado**

Cursos de Inglés	Año 2008	Año 2009	Incremento %
Examen de Clasificación	664	1002	50:90
Examen TEP I	13	14	7:69
Examen TEP II	145	66	-54:48
Examen TEP III	164	175	6:71
<b>TOTAL</b>	<b>986</b>	<b>1257</b>	<b>27:48</b>



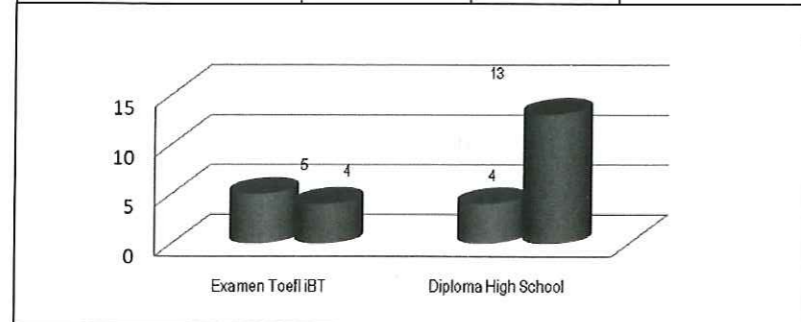
**Pruebas Diagnósticas a Docentes y Administrativos UNAB**

Cursos de Inglés	Año 2008	Año 2009	Incremento %
Examen QPT	37	63	70:27
<b>TOTAL</b>	<b>37</b>	<b>63</b>	<b>70:27</b>



**Homologaciones Programa Inglés Estudiantes Pregrado**

Cursos de Inglés	Año 2008	Año 2009	Incremento %
Examen Toefl iBT	5	4	-20:00
Diploma High School	4	13	225:00
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>88:89</b>



**Ecaes**  
2009

En el año 2009, la Universidad acoge la normativa nacional sobre pruebas ECAES consagrada en el Decreto 3963 de 2009, en el que establece que "...podrán ser reportados los estudiantes que hayan aprobado por lo menos el 75% de los créditos académicos del programa correspondiente".

Se presentaron para **Pruebas Específicas** los estudiantes pertenecientes a los programas de: Administración de Empresas presencial y dual, Administración Turística y Hotelera, Contaduría Pública presencial y virtual, Comunicación Social, Derecho, Ingeniería de Sistemas, Licenciatura en Educación Preescolar, Licenciatura en Educación con énfasis en Lengua Castellana, Medicina, y Psicología. Además. Se presentaron por primera vez los programas de Administración de Empresas, modalidad Virtual, Economía y Derecho en las extensiones de El Yopal y Armenia.

Para **Competencias Genéricas**, pruebas establecidas en el 2009 por el MEN para los programas que no cuentan con pruebas específicas, se presentaron los niveles tecnológico y pregrados profesionales de: Tecnología en Logística y Distribución, Tecnología en Gestión de Sistemas Operativos, Tecnología en Desarrollo de Soluciones web, Ingeniería Financiera de Bucaramanga y de San Gil, Ingeniería de Mercados, Ingeniería en Energía, Ingeniería Mecatrónica, Música y Artes Audiovisuales. Se presentaron 251 estudiantes de la UNAB y 9 estudiantes del programa de Ingeniería Financiera de Unisangil.

**Resultados obtenidos en el 2009 por programa, en pruebas específicas**

**Administración de Empresas (presencial):** Por la UNAB, presentaron esta prueba 119 estudiantes. Obtuvieron un promedio general de 101.6. Se ubicaron arriba de la media nacional (98.7). El 32.8% de los estudiantes se ubicó en la franja media alta, el 20.2% en la franja alta y un 2.5% en la franja superior.

**Administración de Empresas (dual):** Se presentaron 22 estudiantes, la media del programa fue de 112.8, El programa se ubicó arriba de la media nacional (98.7). El 36% de los estudiantes se ubicaron en la media alta, el 41% en la franja alta y el 23% en la franja superior.

**Administración Turística y Hotelera:** Se presentaron 31 estudiantes. La media del programa fue de 99.8, por encima de la media nacional, de 98.7. El 58.1 % de los estudiantes se ubicaron en la franja media alta y el 12.9% se ubicó en la franja alta.

**Administración de Empresas modalidad virtual** se presentó por primera vez; los estudiantes evaluados fueron 26, la media del programa fue de 102.2, por encima de la media nacional de 98.7. El 19.2% de los estudiantes se ubicaron en la franja media alta, el 23.1%, se ubicó en la franja alta y el 7.7% en la franja superior.

**Contaduría Pública (presencial):** Fueron evaluados 45 estudiantes. La media del programa fue de 100.7, se ubicó arriba de la media nacional (97.3). El 35.6% de los estudiantes se ubicó en la franja media superior, un 24.4 % en la Alta y el 2.2% en la superior.

**Contaduría Pública (virtual):** Fueron evaluados 25 estudiantes. Obtuvieron, para el programa, una media de 102.7, encima de la media nacional, de 97.3. El 28.0% de los estudiantes se ubicaron en la franja media baja, el 36.0% en la franja media alta, un 24.0% en la franja alta y el 8% en la franja superior.

**Economía:** Se presentó por primera vez con 4 estudiantes. El programa obtuvo una media de 105.6, encima de la media nacional, de 98.6. El 100.0% de los estudiantes se ubicaron en la franja media alta.

**Licenciatura en Educación Preescolar:** Se presentaron 30 estudiantes. Obtuvieron una media de 94.8, encima de la media nacional, de 94.6. El 36.7% de los estudiantes se ubicaron en la franja media baja y el 4.3.3% en la franja media alta.

**Licenciatura en Educación con énfasis en Lengua Castellana.** Se presentaron dos estudiantes, la media del programa fue de 110.6, encima de la media nacional de 99.2.

**Comunicación Social:** Se presentaron 32 estudiantes. La media del programa fue de 106, encima de la media nacional, de 100,2. Un 37.5% de los estudiantes se ubicaron en la franja media alta, el 31.3%, en la franja alta y el 9.4%, en la superior.

**Derecho:** presentaron la prueba 153 estudiantes, uno se ubicó de sexto, entre los diez mejores resultados en el ámbito nacional. La media del programa fue de 98.3, encima de la media nacional (98.1). El 34.0% de los estudiantes se ubicaron en la franja media baja, el 32.7% en la media alta, un 13.1% se ubicó en la franja alta y el 2.6% en la superior.

**Derecho, extensión El Yopal:** Se presentaron por primera vez con 47 estudiantes. La media del programa fue de 98.9, encima de la media nacional de (98.1). El 46.8% de los estudiantes se ubicaron en la franja media baja, el 40.4% en la media alta y un 8.5% se ubicó en la franja alta.

**Derecho, extensión Armenia:** Se presentaron por primera vez con 28 estudiantes. La media del programa fue de 102.0, encima de la media nacional de (98.1). El 17.9% de los estudiantes se ubicaron en la franja media baja, el 21.4% en la media alta, el 42.9% en la franja alta y un 3.6% se ubicó en la franja superior.

**Ingeniería de Sistemas:** Se presentaron 33 estudiantes. La media del programa fue de 103.10, encima de la media nacional, de 99.6. El 12.1% se ubicó en la franja media baja, el 51.5% en la franja media alta y el 27.3% en la franja alta.

**Medicina:** presentaron la prueba 146 estudiantes, dos estudiantes se ubicaron en los diez mejores puntajes, en el ámbito nacional, así: uno en el tercer puesto y otro en el cuarto puesto. La media del programa fue de 104.4, encima de media nacional de 99.2. El 22.5% de los estudiantes se ubicaron en la franja media baja, el 51.7% en la media alta, un 20.4% se ubicó en la franja alta y el 1.4% en la superior.



**Psicología:** Se presentaron 40 estudiantes, un estudiante se ubicó en el noveno puesto entre los diez mejores puntajes, en el ámbito nacional. La media del programa fue de 103.7, encima de la media nacional, de 100.2. El 30.0% de los estudiantes quedaron ubicados en la franja media baja, el 40.0% en la franja media alta, un 17.5% en la franja alta y el 5% en la franja superior.

**Resultados obtenidos en el 2009 por programas evaluados en Competencias Genéricas. Los resultados en estas pruebas se presentan con el promedio general de cada programa**

**Tecnología en Desarrollo de Soluciones web:** se presentaron 2 estudiantes, el promedio del programa de 10.5, en cada una de las cinco pruebas. Estuvo arriba del promedio nacional entre el rango de 9.63 a 10.1.

**Tecnología en Logística y Distribución:** se presentaron 13 estudiantes, el promedio del programa osciló entre 9.6 y 10.0, estuvo ligeramente debajo del promedio nacional, de rango entre 9.63 a 10.1.

**Tecnología en Gestión de Sistemas Operativos y Redes de Computadoras:** Se presentaron 30 estudiantes, el promedio del programa osciló entre 9.5 y 9.9, ligeramente debajo del promedio nacional, entre 9.63 a 10.1.

**Artes Audiovisuales:** Se presentaron 18 estudiantes, el promedio del programa osciló entre 9.4 y 10.8 con respecto al promedio nacional, de un rango entre 9.63 y 10.1.

**Música:** Se presentaron 25 estudiantes, el promedio del programa osciló entre 9.8 y 10.8, encima del promedio nacional, de 9.63 a 10.1.

**Ingeniería Mecatrónica:** Se presentaron 32 estudiantes, un estudiante se ubicó en el tercer puesto entre los diez mejores puntajes, en el ámbito nacional en Pensamiento Crítico. El promedio del programa osciló entre 9.91 y 11.52 con respecto al promedio nacional, de 9.63 a 10.1.

**Ingeniería en Energía:** Se presentaron 13 estudiantes, un estudiante se ubicó en el segundo puesto entre los diez mejores puntajes, en el ámbito nacional en Pensamiento Crítico. El promedio del programa osciló entre 10.29 y 11.75, encima del promedio nacional, de 9.63 a 10.1.

**Ingeniería Financiera:** Se presentaron 81 estudiantes, dos estudiantes se ubicaron en los diez mejores puntajes, en el ámbito nacional, así: uno en el segundo puesto y otro en el tercer puesto, en Solución de Problemas. El promedio del programa osciló entre 9.8 y 11.1, encima del promedio nacional, de 9.63 a 10.1.

**Ingeniería Financiera extensión en Unisangil:** Se presentaron 8 estudiantes, el promedio del programa osciló entre 10.1 y 11.4, por encima del promedio nacional, de 9.63 a 10.1. Se destaca que en Solución de Problemas y Pensamiento Crítico el programa obtuvo el primer lugar entre 357 programas del ámbito nacional, en Comprensión Lectora obtuvo el segundo lugar nacional.

**Ingeniería de Mercados:** Se presentaron 36 estudiantes, el promedio del programa osciló entre 9.68 y 10.35, encima del promedio nacional, de 9.63 a 10.1.



Con miras al mejoramiento continuo, los directivos y docentes continúan con actividades de mejoramiento a corto y mediano plazo, entre las que se destacan las pruebas, tipo formato de los ECAES y cuyos resultados se evidenciaron en el resultado de la prueba real.

En la tabla siguiente se presentan datos comparativos de los resultados de las pruebas específicas del 2008, frente a los obtenidos en el 2009

Tabla comparativa número de estudiantes – media nacional y media del programa

Facultad / Programa	2008			2009		
	Estudiantes Participantes	Media Nacional	Media del Programa	Estudiantes Participantes	Media Nacional	Media del Programa
<b>Facultad de Administración</b>						
Administración de Empresas	90	99.2	103.2	119	98.7	101.6
Administración modalidad dual	24	99.2	113	22	98.7	112.8
Administración Turística y Hotelera	15	99.2	99.3	31	98.7	99.0
Administración de Empresas virtual				26	98.7	102.2
<b>Facultad de Ciencias Económicas y Contables</b>						
Contaduría Pública	32	99.2	103.2	45	97.3	100.7
Contaduría Pública modalidad virtual	9	99.2	102.6	25	97.3	102.7
Economía				4	98.6	105.6
<b>Facultad de Comunicación y Artes Audiovisuales</b>						
Comunicación Social	35	101.2	108.5	32	100.2	106
<b>Facultad de Educación</b>						
Licenciatura en Educación Preescolar	24	99.8	103	30	94.6	94.8
<b>Facultad de Ciencias de la Salud</b>						
Medicina	95	99.4	101.6	146	99.2	104.4
Psicología	47	99.8	105	40	100.2	103.7
<b>Facultad de Derecho</b>						
Derecho	145	100.8	99.1	153	98.1	98.3
Derecho extensión El Yopal				47	98.1	98.9
Derecho extensión Armenia				28	98.1	102.0
<b>Facultad de Ingeniería de Sistemas</b>						
Ingeniería de Sistemas	26	99.6	106	33	99.6	103.10

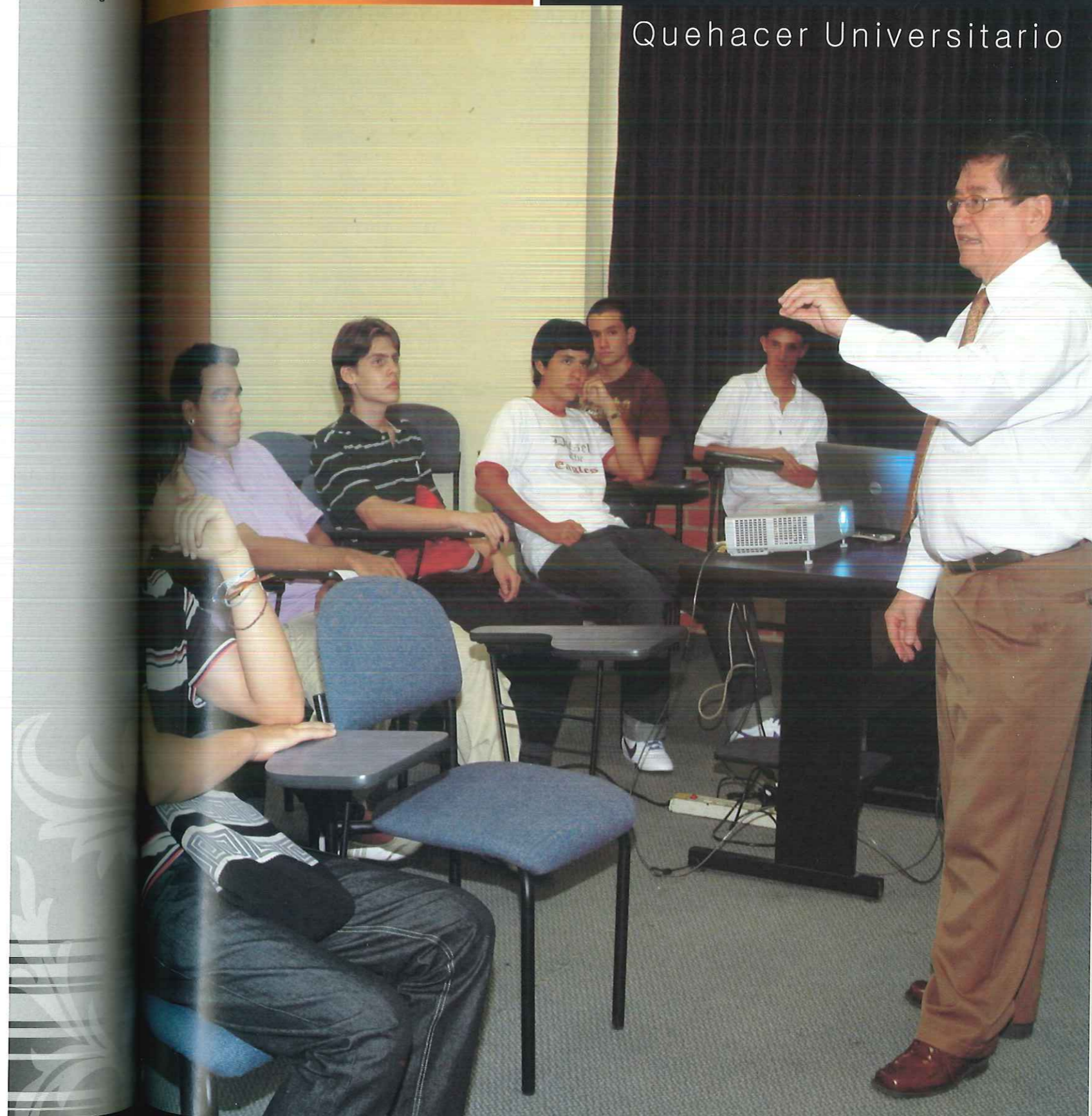
Fuente: icfesinteractivo.gov.co



2009

# Docencia en Cifras

Quehacer Universitario



**NÚMERO DE ESTUDIANTES TOTAL DE LA UNIVERSIDAD**

	I SEMESTRE 2008	II SEMESTRE 2008	I SEMESTRE 2009	II SEMESTRE 2009
Número de estudiantes total del Instituto Caldas	580	580	650	650
Número de estudiantes de Pregrado Presencial	4807	4590	4723	4704
Número de estudiantes de Pregrado Presencial en convenio otras ciudades	734	838	937	1004
Número de estudiantes de Pregrado modalidad Virtual	251	254	429	305
Número de estudiantes de Posgrado Presencial	1031	753	751	871
Número de estudiantes de Posgrado modalidad Virtual	242	187	234	380
Número de estudiantes de Posgrado en convenio otras ciudades	107	87	36	0
Número de estudiantes Tecnologías Presenciales UNAB	106	97	189	208
Número de estudiantes Tecnologías Presenciales convenio Ceres*	0	0	70	63
Número de estudiantes Tecnologías Virtuales UNAB*		5	4	10
Número de estudiantes Tecnologías Virtuales convenio Ceres*				
Número de estudiantes Técnicos Profesionales Virtuales UNAB		2	0	12
Número de estudiantes Técnicos Profesionales Virtuales convenio Ceres*				
Número de estudiantes Técnicos Profesionales convenios de Articulación*	0	112	164	179
Número de estudiantes Técnicos Laborales convenios de Articulación*	0	22	170	155
<b>Numero total de estudiantes</b>	<b>7858</b>	<b>7527</b>	<b>8357</b>	<b>8541</b>

Fuente: Sistema Cosmos  
08/02/2010

**COMPARATIVO INSCRIPCIONES NUEVO INGRESO**

FACULTADES Y PROGRAMAS	I SEMESTRE 2008	II SEMESTRE 2008	I SEMESTRE 2009	II SEMESTRE 2009
<b>ADMINISTRACIÓN</b>				
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	108	63	88	76
ADMINISTRACIÓN TURÍSTICA Y HOTELERA	32	24	39	26
<b>CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES</b>				
CONTADURÍA PÚBLICA	31	36	31	21
ECONOMÍA	8	4	8	7
<b>DERECHO</b>				
DERECHO	140	71	154	117
<b>CIENCIAS DE LA SALUD</b>				
MEDICINA	116	65	126	76
PSICOLOGÍA	34	29	48	35
ENFERMERÍA	25	14	26	19
<b>INGENIERÍA DE SISTEMAS</b>				
INGENIERÍA DE SISTEMAS			22	9
<b>INGENIERÍAS FÍSICO-MECÁNICAS</b>				
INGENIERÍA EN ENERGÍA	9	6	8	8
INGENIERÍA MECATRÓNICA	26	11	15	8
<b>INGENIERÍAS ADMINISTRATIVAS</b>				
INGENIERÍA FINANCIERA	34	25	29	16
INGENIERÍA DE MERCADOS	25	10	27	7
<b>COMUNICACIÓN Y ARTES AUDIOVISUALES</b>				
COMUNICACIÓN SOCIAL	52	36	50	31
ARTES AUDIOVISUALES	40	26	33	24
<b>EDUCACIÓN</b>				
LICENCIATURA EN EDUCACIÓN - LENGUA CASTELLANA			0	0
LICENCIATURA EN EDUCACIÓN - TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA			0	0
LICENCIATURA EN EDUCACIÓN INFANTIL			0	0
LICENCIATURA EN EDUCACIÓN PREESCOLAR	23	14	29	21
<b>MÚSICA</b>				
MÚSICA	36	26	25	20
<b>TOTAL INSCRITOS</b>	<b>761</b>	<b>470</b>	<b>758</b>	<b>521</b>
<b>PREGRADO MODALIDAD DUAL</b>				
<b>ADMINISTRACIÓN</b>				
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	26	8	15	18
<b>TOTAL INSCRITOS</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
<b>PREGRADO MODALIDAD PRESENCIAL</b>				
<b>CONVENIOS OTRAS CIUDADES</b>				
<b>DERECHO</b>				
DERECHO - UNISANGIL YOPAL	116	33	77	55
DERECHO - CUE ARMENIA	30	16	42	16
<b>CIENCIAS DE LA SALUD</b>				
PSICOLOGÍA - CUE ARMENIA	44	29	58	33
PSICOLOGÍA - UNISANGIL SANGIL	25	16	33	18
<b>INGENIERÍAS ADMINISTRATIVAS</b>				
INGENIERÍA FINANCIERA - UNISANGIL SAN GIL	27	14	24	5
<b>TOTAL INSCRITOS</b>	<b>242</b>	<b>108</b>	<b>234</b>	<b>127</b>

FACULTADES Y PROGRAMAS	SEMESTRE 2008	SEMESTRE 2008	SEMESTRE 2009	SEMESTRE 2009
<b>PREGRADO MODALIDAD VIRTUAL</b>				
<b>ADMINISTRACIÓN</b>				
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	72	28	20	50
<b>CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES</b>				
CONTADURÍA PÚBLICA	37	13	17	26
<b>DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS SOCIO-HUMANÍSTICOS</b>				
LITERATURA	13	4	3	7
<b>TOTAL INSCRITOS</b>	<b>122</b>	<b>45</b>	<b>40</b>	<b>83</b>
<b>TOTAL PREGRADO NUEVO INGRESO</b>	<b>1151</b>	<b>631</b>	<b>1047</b>	<b>749</b>

Fuente: Sistema Cosmos  
Enero 19 de 2010



unah

2009



unah

2009

## PROCEDENCIA DE ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO COMPARATIVO 2008-2009

Tipo Programa	Tipo Procedencia	Dpto.	Ciudad	2008-I SEM	2008-II SEM	2009-I SEM	2009-II SEM		
POSGRADO	1. METROPOLITANO	SANTANDER	BUCARAMANGA	8	9	7	6		
			FLORIDABLANCA	3	2	2	2		
	2. DEPARTAMENTAL	ANTIOQUIA	ARMENIA				1		
			ENVIGADO	1	1		1		
			MEDELLÍN			3	4		
			PUERTO BERRÍO	1		3	1		
			SAN ANDRÉS DE CUERQUIA		1		1		
			TURBO				2		
			YARUMAL				1		
			YONDÓ				2		
				ARAUCA	ARAUCA		1	1	
					ARAUQUITA	1			
				SANTANDER	AGUADA			1	
					ALBANIA			1	
					BARRANCABERMEJA	1	1		
					BARRANCABERMEJA	20	11	45	48
					CAPITANEJO	1			
					CHARALÁ			2	
					CHARTA	1			1
					CIMITARRA	1	2	2	2
					CONCEPCIÓN			1	
					CONTRATACIÓN			1	
					COROMORO			1	
					EL CARMEN DE CHUCURÍ			1	
					EL CENTRO			1	
					EL PEDÓN			2	
					EL PLAYÓN			1	1
					FLORIDABLANCA	23	10	26	18
					GIRÓN	6	1	13	6
					GUACA		1		
					GUACAMAYO			1	1
					LA PAZ		1		
		LEBRIJA	2	1	2				
		MACARAVITA			1				
		MALAGA	1	1	4	3			
		MATANZA		1		1			
		MOGOTES				1			
		OCAMONTE			2				
		OIBA			1				
		PALMAS DEL SOCORRO		1					
		PIEDRECUESTA	5	4	9	8			
		PINCHOTE			1				
		PUENTE NACIONAL			2	1			
		PUERTO WILCHES	1						
		RIONEGRO			1	2			
		SABANA DE TORRES	1		2	2			
		SAN ANDRÉS	2						
		SAN BENITO		1	1				
		SAN GIL	3		7	4			
		SAN JOAQUÍN			1				
		SAN MIGUEL			1				
		SAN VICENTE DE CHUCURÍ		1	1				
		SANTA HELENA OPÓN				1			
		SIMACOTA	1		1				
		SOCORRO	1	1	3	1			
		SUCRE		1					
		VALLE DE SAN JOSÉ			1				
		VÉLEZ		1					

Tipo Programa	Tipo Procedencia	Dpto.	Ciudad	2008-I SEM	2008-II SEM	2009-I SEM	2009-II SEM
	<b>3. NACIONAL</b>	<b>ATLÁNTICO</b>	BARRANQUILLA			1	
			BARRANQUILLA	1	3	5	9
			PUERTO COLOMBIA		1		
			SUAN				1
		<b>BOLÍVAR</b>	CANTAGALLO			1	
			CARTAGENA				1
			CARTAGENA	1			2
			MAGANGUÉ			1	
			REGIDOR		1		
			SAN PABLO	1	1	2	
			SANTA ROSA DEL SUR			1	
			SIMITÍ		2	4	
		<b>BOYACÁ</b>	DUITAMA				1
			PUERTO BOYACÁ			1	
			SATIVANORTE				1
			SOGAMOSO		1		1
			TEORAMA				1
			TUNJA		1		
			TUNJA	1	3		1
		<b>CAQUETÁ</b>	EL DONCELLO				1
		<b>CASANARE</b>	YOPAL			3	2
		<b>CAUCA</b>	ALMAGUER		1		
			POPAYÁN			1	
			SANTANDER DE QUILICHAO				1
		<b>CESAR</b>	AGUACHICA			1	2
			AGUSTÍN CODAZZI				1
			ASTREA		1		
			BOSCONIA		1		
			CHIMICHAGUA			1	
			CHIRIGUANÁ	1			2
			CURUMANÍ				1
			EL PASO			1	
			GAMARRA	1		1	
			LA GLORIA				1
			LA JAGUA DE IBIRICO				1
			PAILITAS				1
			RÍO DE ORO	2			
			SAN ALBERTO			1	
			SAN MARTÍN		1	1	
			TAMALAMEQUE		1		
			VALLEDUPAR	1	1	1	5
		<b>CHOCÓ</b>	QUIBDÓ	1			1
		<b>CÓRDOBA</b>	MONTERÍA				1
		<b>CUNDINAMARCA</b>	BOGOTÁ	2	4	4	13
			CHÍA				1
			GUASCA				1
		<b>GUAJIRA</b>	RIOHACHA		1	3	
			SAN JUAN DEL CESAR			1	
			URIBIA				1
		<b>GUAVIARE</b>	EL RETORNO			1	
		<b>HUILA</b>	COLOMBIA		1	2	1
			PITALITO		1		
		<b>MAGDALENA</b>	ARIGUANÍ				1
			EL BANCO	1			
			SANTA MARTA		1	1	
		<b>META</b>	CASTILLA LA NUEVA				1
			CUMARAL				1
			VILLAVICENCIO				1
		<b>NARIÑO</b>	PASTO		1		
		<b>NORTE DE STDER.</b>	ÁBREGO			1	
			ARBOLEDAS				1
			BOCHALEMA				1
			BUCARASICA				1



unab

2009



unab

2009

Tipo Programa	Tipo Procedencia	Dpto.	Ciudad	2008-I SEM	2008-II SEM	2009-I SEM	2009-II SEM
			CHINÁCOTA				1
			CONVENCIÓN				3
			CÚCUTA	3	7	10	16
			CUCUTILLA				1
			EL CARMEN			1	
			EL ZULIA				1
			LOS PATIOS				2
			NORTE DE SANTANDER				1
			OCAÑA	2	1	3	6
			PAMPLONA	4	1	6	4
			SAN CALIXTO	1			
			SAN CAYETANO				1
			SAN JOSE DE CÚCUTA				1
			SILOS		1	1	
			VILLA DEL ROSARIO			1	
		<b>PUTUMAYO</b>	MOCOA				1
		<b>QUINDÍO</b>	ARMENIA		1	1	11
			CALARCÁ				2
			QUIMBAYA		1		1
		<b>RISARALDA</b>	MISTRATÓ	1			
			PEREIRA		1		1
		<b>SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA</b>	SAN ANDRÉS		2		
		<b>SANTANDER</b>	PIEDRECUESTA	1			
		<b>SUCRE</b>	SINCELEJO	1	1		
		<b>TOLIMA</b>	IBAGUÉ				2
		<b>VALLE DEL CAUCA</b>	ANDALUCÍA		1		
			BUENAVENTURA		2		
			BUGA				1
			CALI			1	2
			CHAPINERO				1
			FLORIDA				1
	<b>4. EXTRANJERO</b>	<b>ALEMANIA</b>	BRUCHHASENSTR	1			
		<b>VENEZUELA</b>	CARACAS				3
<b>PREGRADO</b>	<b>1. METROPOLITANO</b>	<b>SANTANDER</b>	ALBANIA			1	
			BUCARAMANGA	297	160	320	133
			FLORIDABLANCA	65	38	73	27
			GIRÓN	9	11	7	7
	<b>2. DEPARTAMENTAL</b>	<b>AMAZONAS</b>	LETICIA	1			1
		<b>ANTIOQUIA</b>	ABEJORRAL			1	
			APARTADÓ			1	
			BELLO	1			
			BRICEDO			1	
			CALDAS			1	
			CAUCASIA		1		
			ENTRERRÍOS			1	
			ENVIGADO			2	
			MEDELLIN	3		1	
			SAN VICENTE			1	
		<b>ARAUCA</b>	ARAUCA		1	5	2
			FORTUL		1		
			SARAVENA			1	
			TAME			1	1
		<b>CASANARE</b>	AGUAZUL			1	
		<b>CESAR</b>	AGUACHICA	5		3	1
		<b>SANTANDER</b>	ARATOCA			1	
			BARBOSA		1	2	
			BARBOSA			1	2
			BARICHARA			1	
			BARRANCABERMEJA	44	26	42	9
			BARRANCABERMEJA	11	1	8	5
			BOLÍVAR		1		
			BUCARAMANGA	120	62	157	49

Tipo Programa	Tipo Procedencia	Dpto.	Ciudad	2008-I SEM	2008-II SEM	2009-I SEM	2009-II SEM
			CÁCHIRA	1			
			CALIFORNIA	1			
			CAPITANEJO		1		
			CERRITO		1		
			CHARALÁ			4	
			CHARALÁ			2	1
			CIMITARRA	2			
			CONCEPCIÓN	1		1	
			COROMORO				1
			CURITÍ	1			
			EL CARMEN DE CHUCURÍ	2			1
			EL PLAYÓN		1		
			EL PLAYÓN	1			
			ENCISO		1		
			ENCISO			1	
			FLORIDABLANCA	24	7	34	9
			GIRÓN	5	2	8	5
			GUADALUPE		1		1
			LA BELLEZA	1			
			LANDÁZURI		1		
			LEBRIJA				1
			MÁLAGA	3		2	
			MÁLAGA	1		2	
			MATANZA		1		
			MESA DE LOS SANTOS			1	
			MOGOTES	1		1	
			OIBA	1	1	1	1
			OIBA			1	
			ONZAGA			1	1
			ONZAGA	1			
			PIEDRECUESTA	7	1	1	2
			PUENTE NACIONAL	1	1		
			PUERTO WILCHES				2
			S RAFAEL DE RIONEGRO	1			
			SABANA DE TORRES	1		2	1
			SABANA DE TORRES			2	
			SAN ANDRÉS			2	
			SAN GIL	9	4	8	4
			SAN GIL	9	2	8	3
			SAN JOSÉ DE MIRANDA		1		
			SAN VICENTE DE CHUCURÍ		1	1	
			SAN VICENTE DE CHUCURÍ	2		2	
			SOCORRO	2	4	4	4
			SOCORRO		1		3
			ZAPATOCA				1
	3. NACIONAL	ANTIOQUIA	MEDELLÍN		1	1	1
		ARAUCA	SARAVENA		2	2	
			TAME				1
		ATLÁNTICO	BARRANQUILLA		1		
			BARRANQUILLA	5		4	1
		BOLÍVAR	CALAMAR		1		
			CANTAGALLO			1	
			CARTAGENA	1	1	1	
			CARTAGENA	5			
			MAGANGUÉ	1			
			RÍO VIEJO			1	
		BOYACÁ	BOYACÁ			1	
			CHIQUINQUIRÁ			1	
			DUITAMA		1	1	1
			DUITAMA			3	
			SOGAMOSO	1	1		1
			SOGAMOSO	1			1
			TEORAMA		1		1



unah

2009



unah

2009

Tipo Programa	Tipo Procedencia	Dpto.	Ciudad	2008-I SEM	2008-II SEM	2009-I SEM	2009-II SEM
			TIBASOSA	1			
			TUNJA	1	1	2	
			TUNJA		1		
		CALDAS	MAGDALENA MEDIO				1
			MANIZALES				1
			MANIZALES	1			
			MARQUETALIA				1
			SAN BARTOLOMÉ			1	
		CASANARE	AGUAZUL				2
			PAZ DE ARIPORO				1
			VILLANUEVA				1
			YOPAL	1	1		3
			YOPAL			2	6
		CESAR	AGUACHICA	1	2	2	1
			AGUSTÍN CODAZZI		1		
			BOSCONIA	1			
			CHIRIGUANÁ			1	
			CURUMANÍ	2			
			EL BANCO	2			
			FONSECA			1	1
			GONZÁLEZ	1			
			LA JAGUA DE IBIRICO				1
			PELAYA		1	1	1
			RÍO DE ORO			1	
			RÍO DE ORO	1	2		
			SAN ALBERTO		1		1
			SAN MARTÍN	1	1	1	
			VALLEDUPAR	7	5	7	1
			VALLEDUPAR	3	2	2	2
		CÓRDOBA	CHINÚ	1			
			MONTERÍA	1		1	
		CUNDINAMARCA	BOGOTÁ		1		1
			BOGOTÁ	10		8	6
			FUNZA			1	
			FUNZA				1
			LA VEGA	1			
			SANTANDERCITO			1	
			VILLETA			1	
		GUAJIRA	FONSECA			2	
			MAICAO			4	1
			RIOHACHA	1	1		
			RIOHACHA	4	1	4	
			SAN JUAN DEL CESAR			1	
			SAN JUAN DEL CESAR	1	1	1	
			URIBIA		1		
		HUILA	COLOMBIA			1	
			LA PLATA	1			
			NEIVA		1		1
			NEIVA			1	1
		MAGDALENA	ARIGUANÍ			1	
			EL BANCO	1	1	2	1
			FUNDACIÓN	1			1
			SANTA MARTA	2		5	
			SANTA MARTA	1	1		2
		META	VILLAVICENCIO	1		1	
		NARIÑO	LA UNIÓN			1	
			PASTO			1	1
			TUMACO			1	
		NORTE DE STDER	ÁBREGO				1
			CHINÁCOTA		1		
			CHITAGÁ	1			
			CONVENCIÓN	1			
			CÚCUTA	22	2	22	8

Tipo Programa	Tipo Procedencia	Dpto.	Ciudad	2008-I SEM	2008-II SEM	2009-I SEM	2009-II SEM
			CÚCUTA	9		12	2
			LA ESPERANZA			2	
			NORTE DE SANTANDER	3	1	3	
			OCAÑA	4	1	4	1
			OCAÑA	1	3	3	1
			PAMPLONA	2	2	1	1
			PAMPLONA	1		2	1
			RAGONVALIA		1		
			SARDINATA		1		
			TIBÚ	1		1	1
			VILLA DEL ROSARIO	1	2		
		QUINDÍO	ARMENIA	5			32
			CALARCÁ				5
			MONTENEGRO				2
			QUIMBAYA				2
		RISARALDA	PEREIRA				1
			SANTA ROSA DE CABAL				1
		SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA	SAN ANDRÉS			1	
		SANTANDER	PIEDRECUESTA	11	6	15	3
			PUERTO WILCHES	2		3	1
			RIONEGRO		1	1	
			VÉLEZ		3	1	
		SUCRE	SINCELEJO	1			
			SUCRE		1		
		TOLIMA	IBAGUÉ	3		1	1
		VALLE DEL CAUCA	BUGA				1
			CALI			1	
			CALI	2	1	2	1
			CARTAGO		1		
			PALMIRA	2			
			SANTIAGO DE CALI			1	
			SEVILLA				1
	4. EXTRANJERO	USA	NEW YORK	1			
		VENEZUELA	SAN CRISTÓBAL		1	2	
TECNOLOGÍA	1. METROPOLITANO	SANTANDER	BUCARAMANGA		19		13
			FLORIDABLANCA		8		1
			GIRÓN		3		1
	2. DEPARTAMENTAL	ANTIOQUIA	CALDAS			1	
			MEDELLÍN			3	
		SANTANDER	SAN VICENTE		1		
			BARRANCABERMEJA		3		
			BARRANCABERMEJA		1		
			BUCARAMANGA		8	7	1
			CALIFORNIA		1		
			CERRITO				1
			CHARALÁ		1		
			FLORIDABLANCA		7	1	4
			GIRÓN		4	1	1
			LANDÁZURI				1
			PUERTO WILCHES				1
			RIONEGRO				1
			SABANA DE TORRES		1	5	1
			SABANA DE TORRES		1	2	
			SAN BENITO			1	
			SAN GIL				1
			SAN VICENTE DE CHUCURÍ				1
			SOCORRO				1
	3. NACIONAL	ARAUCA	SARAVENA			1	
		ATLÁNTICO	BARRANQUILLA			1	
		BOLÍVAR	CARTAGENA			1	1
			SANTA ROSA				1
		BOYACÁ	TUNJA			2	



unab

2009



unab

2009

Tipo Programa	Tipo Procedencia	Dpto.	Ciudad	2008-I SEM	2008-II SEM	2009-I SEM	2009-II SEM
		CAUCA	POPAYÁN			2	
		CESAR	RÍO DE ORO				1
			SAN ALBERTO				48
			SAN MARTÍN				2
		CÓRDOBA	MONTERÍA			2	
		CUNDINAMARCA	BOGOTÁ		2		
			BOGOTÁ			2	
			FUSAGASUGÁ			3	
		META	VILLAVICENCIO			1	
		NARIÑO	PASTO			2	
		NORTE DE STDER.	CÁCHIRA				1
			CÚCUTA		1		
			LA ESPERANZA				10
		QUINDÍO	ARMENIA			1	
		SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA	SAN ANDRÉS				1
		SANTANDER	PIEDRECUESTA		2		1
			PUERTO WILCHES		1		2
		VALLE DEL CAUCA	CALI			2	
		SANTANDER	PIEDRECUESTA		2		1
			PUERTO WILCHES		1		2
		VALLE DEL CAUCA	CALI			2	

**Metropolitano:** Estudiante graduado en un colegio/universidad de Bucaramanga, Florida, Girón y Piedecuesta

**Departamental:** Estudiante graduado de cualquier colegio/universidad de Santander

**Nacional:** Estudiante graduado de cualquier colegio/universidad de Colombia

**Extranjero:** Estudiante graduado de cualquier colegio/universidad fuera de Colombia

Fuente: Sistema Cosmos  
08/02/2010

### PROCEDENCIA DE ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO COMPARATIVO 2008-2009

Nivel / Ubicación	2008-I SEM	2008-II SEM	2009-I SEM	2009-II SEM
<b>POSGRADO</b>				
1. METROPOLITANO	11	11	9	8
2. DEPARTAMENTAL	207	133	409	359
3. NACIONAL	26	47	64	122
4. EXTRANJERO	1			3
<b>PREGRADO</b>				
1. METROPOLITANO	371	209	401	167
2. DEPARTAMENTAL	263	126	320	112
3. NACIONAL	135	62	151	114
4. EXTRANJERO	1	1	2	
<b>TECNOLOGÍA</b>				
1. METROPOLITANO		30		15
2. DEPARTAMENTAL		28	21	14
3. NACIONAL		7	20	69

**Metropolitano:** Estudiante graduado en un colegio/universidad de Bucaramanga, Florida, Girón y Piedecuesta

**Departamental:** Estudiante graduado de cualquier colegio/universidad de Santander

**Nacional:** Estudiante graduado de cualquier colegio/universidad de Colombia

**Extranjero:** Estudiante graduado de cualquier colegio/universidad fuera de Colombia

Fuente: Sistema Cosmos  
08/02/2010

**COMPARATIVO ESTUDIANTES INSCRITOS PREGRADO  
TOTAL POR SEMESTRES 2008 - 2009**

Facultades y Programas	I SEMESTRE 2008	II SEMESTRE 2008	I SEMESTRE 2009	II SEMESTRE 2009
<b>PREGRADO MODALIDAD PRESENCIAL ADMINISTRACIÓN</b>				
Administración de Empresas	733	659	686	650
Administración Turística y Hotelera	164	162	182	197
<b>CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES</b>				
Contaduría Pública	219	216	218	218
Economía	25	29	32	30
<b>DERECHO</b>				
Derecho	947	900	958	924
<b>CIENCIAS DE LA SALUD</b>				
Medicina	661	648	693	682
Enfermería	26	33	52	66
Psicología	310	279	287	289
<b>INGENIERÍAS ADMINISTRATIVAS</b>				
Ingeniería Financiera	329	310	301	277
Ingeniería de Mercados	186	177	177	164
<b>INGENIERÍAS FÍSICO-MECÁNICAS</b>				
Ingeniería Mecatrónica	148	140	120	125
Ingeniería en Energía	54	56	55	51
<b>INGENIERÍA DE SISTEMAS</b>				
Ingeniería de Sistemas	147	124	134	117
<b>COMUNICACIÓN Y ARTES AUDIOVISUALES</b>				
Comunicación Social	288	286	320	301
Artes Audiovisuales	177	184	115	206
<b>EDUCACIÓN</b>				
Licenciatura en Educación - Énfasis Lengua Castellana	6	6	4	4
Licenciatura en Educación - Énfasis Tecnologías de Información	2	1	1	1
Licenciatura en Educación Infantil	0	0	0	0
Licenciatura en Educación Preescolar	138	137	149	161
<b>MÚSICA</b>				
Música	161	164	164	164
<b>TOTAL INSCRITOS</b>	<b>4721</b>	<b>4511</b>	<b>4648</b>	<b>4627</b>
<b>PREGRADO MODALIDAD PRESENCIAL / PREGRADO MODALIDAD DUAL</b>				
<b>ADMINISTRACIÓN</b>				
Administración de Empresas	86	79	75	77
<b>TOTAL INSCRITOS</b>	<b>86</b>	<b>79</b>	<b>75</b>	<b>77</b>
<b>PREGRADO MODALIDAD VIRTUAL</b>				
<b>ADMINISTRACIÓN</b>				
Administración de Empresas	114	120	214	164
<b>CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES</b>				
Contaduría Pública	108	107	154	110
<b>DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS SOCIO-HUMANÍSTICOS</b>				
Literatura	29	27	61	31
<b>TOTAL INSCRITOS</b>	<b>251</b>	<b>254</b>	<b>429</b>	<b>305</b>
<b>PREGRADO MODALIDAD PRESENCIAL CONVENIOS OTRAS CIUDADES</b>				
<b>DERECHO</b>				
Derecho convenio Unisangil - Yopal	376	363	147	432
Derecho convenio CUE - Armenia	110	112	425	154
<b>CIENCIAS DE LA SALUD</b>				
Psicología Convenio CUE - Armenia	81	93	142	159
Psicología Convenio Unisangil - Sangil	167	167	111	157
<b>INGENIERÍAS ADMINISTRATIVAS</b>				
Ingeniería Financiera convenio Unisangil - San Gil		103	112	102
<b>TOTAL INSCRITOS</b>	<b>734</b>	<b>838</b>	<b>937</b>	<b>1004</b>
<b>TOTAL PREGRADO</b>	<b>5792</b>	<b>5682</b>	<b>6089</b>	<b>6013</b>

Fuente: Sistema Cosmos  
Enero 19 de 2010



unab

2009



unab

2009

**COMPARATIVO ESTUDIANTES UNAB TECNOLÓGICA NUEVO INGRESO  
TOTAL POR SEMESTRES 2008-2009**

Unab Tecnológica	I SEM 2008	II SEM 2008	I SEM 2009	II SEM 2009
<b>PROGRAMAS PRESENCIALES UNAB</b>				
<b>TÉCNICOS LABORALES</b>				
TÉCNICO LABORAL EN ANÁLISIS Y PROGRAMACIÓN				
TÉCNICO LABORAL EN REDES DE COMPUTADORES				
TÉCNICO LABORAL EN SISTEMAS OPERATIVOS Y HARDWARE DE COMPUTADORES				
TÉCNICO LABORAL EN ANÁLISIS Y PROGRAMACIÓN				
TÉCNICO LABORAL EN DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE PÁGINAS WEB				
<b>TECNOLOGÍAS</b>				
TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SOLUCIONES WEB	1		8	0
TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS Y REDES DE COMPUTADORAS	36	19	0	13
TECNOLOGÍA EN INVESTIGACIÓN CRIMINAL		40	59	23
TECNOLOGÍA EN LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN	22	10	12	10
<b>TOTAL PROGRAMAS PRESENCIALES UNAB</b>	<b>59</b>	<b>69</b>	<b>79</b>	<b>46</b>
<b>CERES Y OTROS CONVENIOS</b>				
<b>TÉCNICOS LABORALES</b>				
<b>ALCALDÍA DE FLORIDABLANCA</b>				
TÉCNICO LABORAL EN DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE PÁGINAS WEB-FLORIDABLANCA				
TÉCNICO LABORAL EN REDES DE COMPUTADORES-FLORIDABLANCA				
TÉCNICO LABORAL EN SISTEMAS OPERATIVOS Y HARDWARE DE COMPUTADORES-FLORIDABLANCA				
<b>CERES BUCARAMANGA</b>				
TÉCNICO LABORAL EN DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE PÁGINAS WEB				
TÉCNICO LABORAL EN DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE PÁGINAS WEB				
TÉCNICO LABORAL EN SISTEMAS OPERATIVOS Y HARDWARE DE COMPUTADORES				
<b>CERES LA ESPERANZA</b>				
TÉCNICO LABORAL EN SISTEMAS OPERATIVOS Y HARDWARE DE COMPUTADORES				

Unab Tecnológica	I SEM 2008	II SEM 2008	I SEM 2009	II SEM 2009
<b>TÉCNICO PROFESIONAL</b>				
<b>CERES BELLO</b>				
TÉCNICO PROFESIONAL EN GASTRONOMÍA				0
<b>CERES BUCARAMANGA</b>				
TÉCNICO PROFESIONAL EN GASTRONOMÍA				0
<b>CERES CALI</b>				
TÉCNICO PROFESIONAL EN GASTRONOMÍA				0
<b>CERES FLORIDABLANCA</b>				
TÉCNICO PROFESIONAL EN ANÁLISIS DE LA CALIDAD MICROBIANA				0
TÉCNICO PROFESIONAL EN GASTRONOMÍA				20
TÉCNICO PROFESIONAL EN MANTENIMIENTO DE REDES DE DATOS				1
TÉCNICO PROFESIONAL EN MULTIMEDIA, OFIMÁTICA Y SOPORTE DE APLICACIONES INFORMÁTICAS				0
<b>CERES PUENTES SOGAMOSO</b>				
TÉCNICO PROFESIONAL EN MANTENIMIENTO DE REDES DE DATOS				1
TÉCNICO PROFESIONAL EN MULTIMEDIA, OFIMÁTICA Y SOPORTE DE APLICACIONES INFORMÁTICAS				1
<b>CERES PIEDECUESTA</b>				
TÉCNICO PROFESIONAL EN ANÁLISIS DE LA CALIDAD MICROBIANA				0
TÉCNICO PROFESIONAL EN GASTRONOMÍA				5
<b>CERES PUERTO WILCHES</b>				
TÉCNICO PROFESIONAL EN GASTRONOMÍA				0
TÉCNICO PROFESIONAL EN MANTENIMIENTO DE REDES DE DATOS				0
TÉCNICO PROFESIONAL EN MULTIMEDIA, OFIMÁTICA Y SOPORTE DE APLICACIONES INFORMÁTICAS				0
<b>CERES SABANA DE TORRES</b>				
TÉCNICO PROFESIONAL EN ANÁLISIS DE LA CALIDAD MICROBIANA				0
TÉCNICO PROFESIONAL EN GASTRONOMÍA				8
TÉCNICO PROFESIONAL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES DE DATOS				1
TÉCNICO PROFESIONAL EN MANTENIMIENTO DE REDES DE DATOS				2



unab

2009



unab

2009

Unab Tecnológica	I SEM 2008	II SEM 2008	I SEM 2009	II SEM 2009
TÉCNICO PROFESIONAL EN MULTIMEDIA, OFIMÁTICA Y SOPORTE DE APLICACIONES INFORMÁTICAS				12
<b>CERES SAN ALBERTO</b>				
TÉCNICO PROFESIONAL EN GASTRONOMÍA				2
TÉCNICO PROFESIONAL EN MANTENIMIENTO DE REDES DE DATOS				1
TÉCNICO PROFESIONAL EN MANTENIMIENTO Y REDES DE COMPUTADORES				0
TÉCNICO PROFESIONAL EN MULTIMEDIA, OFIMÁTICA Y SOPORTE DE APLICACIONES INFORMÁTICAS				1
<b>CERES SAN JOSÉ DE MIRANDA</b>				
TÉCNICO PROFESIONAL EN MULTIMEDIA, OFIMÁTICA Y SOPORTE DE APLICACIONES INFORMÁTICAS				0
<b>CERES VIJAGUAL</b>				
TÉCNICO PROFESIONAL EN MANTENIMIENTO DE REDES DE DATOS				0
TÉCNICO PROFESIONAL EN MANTENIMIENTO Y REDES DE COMPUTADORES				0
TÉCNICO PROFESIONAL EN MULTIMEDIA, OFIMÁTICA Y SOPORTE DE APLICACIONES INFORMÁTICAS				0
<b>TECNOLOGÍAS</b>				
<b>CERES BUCARAMANGA</b>				
TECNOLOGÍA EN LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN CONV UNIMINUTO-PRESENCIAL	0	6		
<b>CERES SABANA DE TORRES</b>				
TECNOLOGÍA EN NEGOCIOS Y MARKETING CONV UNIMINUTO-PRESENCIAL				
TECNOLOGÍA EN LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN-PRESENCIAL				0
TECNOLOGÍA EN REDES DE DATOS Y SISTEMAS OPERATIVOS-VIRTUAL				0
<b>CERES PUERTO WILCHES</b>				
TECNOLOGÍA EN COSTOS Y AUDITORÍA CONV. UNIMINUTO-PRESENCIAL	0	17		
<b>CERES SAN ALBERTO</b>				
TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE REDES DE DATOS Y SISTEMAS OPERATIVOS-VIRTUAL				2
TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS Y REDES DE COMPUTADORAS-PRESENCIAL	0	17		16
TECNOLOGÍA EN LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN-PRESENCIAL			17	16
<b>CERES VIJAGUAL</b>				
TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE REDES DE DATOS Y SISTEMAS OPERATIVOS-VIRTUAL				0



Unab Tecnológica	I SEM 2008	II SEM 2008	I SEM 2009	II SEM 2009
TÉCNICO EN PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES WEB - VIRTUAL				0
<b>TOTAL CERES Y OTROS CONVENIOS</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>17</b>	<b>89</b>
<b>COLEGIOS ARTICULADOS</b>				
<b>TÉCNICOS LABORALES</b>				
<b>COLEGIO BALBINO GARCÍA</b>				
TÉCNICO LABORAL EN MULTIMEDIA Y MANEJO DE SISTEMAS OPERATIVOS			15	17
<b>COL HUMBERTO GÓMEZ NIGRINIS</b>				
TÉCNICO LABORAL EN COMERCIALIZACIÓN Y LOGÍSTICA DE PRODUCTOS DE MANUFACTURA			0	
TÉCNICO LABORAL EN ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS			17	18
<b>COL NUESTRA SEÑORA DEL PILAR</b>				
TÉCNICO LABORAL EN MULTIMEDIA Y MANEJO DE SISTEMAS OPERATIVOS			27	38
<b>IEM MARIO OSPINO</b>				
TÉCNICO LABORAL EN MULTIMEDIA Y MANEJO DE SISTEMAS OPERATIVOS			29	19
<b>INT EDUCACIÓN TÉCNICA INEM</b>				
TÉCNICO LABORAL EN ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS			13	13
<b>INST TÉCNICO INTECOBA</b>				
TÉCNICO LABORAL EN MULTIMEDIA Y MANEJO DE SISTEMAS OPERATIVOS			23	22
<b>INST TÉCNICO RAFAEL GARCÍA HERERROS</b>				
TÉCNICO LABORAL EN MULTIMEDIA Y MANEJO DE SISTEMAS OPERATIVOS			35	32
<b>TÉCNICOS PROFESIONALES</b>				
<b>COLEGIO BALBINO GARCÍA</b>				
TÉCNICO PROFESIONAL EN OFIMÁTICA Y SOPORTE A APLICACIONES INFORMÁTICAS	24		20	24
<b>COL HUMBERTO GÓMEZ NIGRINIS</b>				
TÉCNICO PROFESIONAL EN COMERCIALIZACION Y LOGÍSTICA DE PRODUCTOS DE MANUFACTURA			0	
TÉCNICO PROFESIONAL EN MANTENIMIENTO DE HARDWARE Y SISTEMAS OPERATIVOS			3	18
<b>COL NUESTRA SEÑORA DEL PILAR</b>				
TÉCNICO PROFESIONAL EN MULTIMEDIA Y MANEJO DE SISTEMAS OPERATIVOS			18	30



Unab Tecnológica	I SEM 2008	II SEM 2008	I SEM 2009	II SEM 2009
<b>IEM MARIO OSPINO</b>				
TÉCNICO PROFESIONAL EN OFIMÁTICA Y SOPORTE A APLICACIONES INFORMÁTICAS			15	33
<b>INT EDUCACIÓN TÉCNICA INEM</b>				
TÉCNICO PROFESIONAL EN OFIMÁTICA Y SOPORTE A APLICACIONES INFORMÁTICAS	3		2	12
<b>INST TÉCNICO INTECOBA</b>				
TÉCNICO PROFESIONAL EN OFIMÁTICA Y SOPORTE A APLICACIONES INFORMÁTICAS	38		10	34
<b>INST TÉCNICO RAFAEL GARCÍA HERERROS</b>				
TÉCNICO PROFESIONAL EN OFIMÁTICA Y SOPORTE A APLICACIONES INFORMÁTICAS	44		12	29
<b>TOTAL COLEGIOS ARTICULADOS</b>	<b>109</b>	<b>0</b>	<b>239</b>	<b>339</b>
<b>PROGRAMAS VIRTUALES</b>				
<b>TÉCNICOS PROFESIONALES</b>				
TÉCNICO PROFESIONAL EN ANÁLISIS DE LA CALIDAD MICROBIANA				1
TÉCNICO PROFESIONAL EN GASTRONOMÍA				3
TÉCNICO PROFESIONAL EN INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES DE DATOS		2		1
TÉCNICO PROFESIONAL EN MANTENIMIENTO DE HARDWARE Y SISTEMAS OPERATIVOS		2	3	3
TÉCNICO PROFESIONAL EN OFIMÁTICA Y SOPORTE A APLICACIONES INFORMÁTICAS		1	4	
TÉCNICO PROFESIONAL EN MULTIMEDIA Y MANEJO DE SISTEMAS OPERATIVOS				3
<b>TECNOLOGÍAS</b>				
TECNOLOGÍA EN PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES WEB		1	0	2
TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE REDES DE DATOS Y SISTEMAS OPERATIVOS			3	6
<b>TOTAL PROGRAMAS VIRTUALES</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>19</b>
<b>TOTAL NUEVO INGRESO UNAB TECNOLÓGICA</b>	<b>168</b>	<b>115</b>	<b>345</b>	<b>493</b>

**INSCRITOS TOTALES PROGRAMAS TÉCNICOS LABORALES,  
TÉCNICOS PROFESIONALES Y TECNOLOGÍAS  
COMPARATIVO ESTUDIANTES 2008 -2009**

Unab Tecnológica	I SEM 2008	II SEM 2008	I SEM 2009	II SEM 2009
<b>PROGRAMAS PRESENCIALES</b>				
<b>TÉCNICOS LABORALES UNAB</b>				
Técnico Laboral en Análisis y Programación				
Técnico Laboral en Diseño y Programación de páginas WEB				
Técnico Laboral en Redes de Computadores				
Técnico Laboral en Sistemas Operativos y Hardware de Computadores				
<b>TOTAL INSCRITOS</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TÉCNICOS LABORALES CERES Y OTROS CONVENIOS</b>				
Técnico Laboral en Diseño y programación de páginas Web- Ceres Bucaramanga				
Técnico Laboral en Diseño y Programación de páginas WEB- convenio Alcaldía de Floridablanca				
Técnico Laboral en Redes de Computadores - convenio Alcaldía de Floridablanca				
Técnico Laboral en Sistemas Operativos y Hardware de Computadores - Ceres San Vicente				
Técnico Laboral en Sistemas Operativos y Hardware de Computadores - Ceres Bucaramanga				
Técnico Laboral en Sistemas Operativos y Hardware de Computadores - Ceres la Esperanza		2		
Técnico Laboral en Sistemas Operativos y Hardware Computadores - convenio Alcaldía de Floridablanca				
Técnico Laboral Agroindustrial - Ceres La Esperanza		15		
Técnico Laboral Agroindustrial - Ceres Puerto Wilches		5		
<b>TOTAL INSCRITOS</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TECNOLOGÍAS UNAB</b>				
Tecnología en Logística y Distribución	68	32	36	43
Tecnología en Desarrollo de Soluciones WEB	5	3	2	1
Tecnología en Investigación Criminal y Ciencias Forenses		37	93	97
Tecnología en Gestión de Sistemas Operativos y Redes de Computadoras	33	25	58	67
<b>TOTAL INSCRITOS</b>	<b>106</b>	<b>97</b>	<b>189</b>	<b>208</b>
<b>TECNOLOGÍAS CERES PRESENCIALES</b>				
Tecnología en Logística y Distribución Ceres Bucaramanga			0	10
Tecnología en Logística y Distribución Ceres San Alberto				16
Tecnología en Logística y Distribución Ceres Sabana de Torres			17	5



Unab Tecnológica	I SEM 2008	II SEM 2008	I SEM 2009	II SEM 2009
Tecnología en Gestión de Sistemas Operativos y Redes de Computadoras - Ceres la Esperanza			17	
Tecnología en Gestión de Sistemas Operativos y Redes de Computadoras Ceres San Alberto				16
Tecnología en Gestión de Sistemas Operativos y Redes de Computadoras Ceres la Esperanza				7
Tecnología en Costos y Auditoría conv Uniminuto Ceres Puerto Wilches			13	0
Tecnología en Electrónica Ceres La Esperanza -Uniminuto			6	3
Tecnología en Negocios y Marketing Ceres La Esperanza- Uniminuto			17	6
<b>TOTAL INSCRITOS</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>63</b>
<b>TOTAL INSCRITOS PROGRAMAS PRESENCIALES</b>	<b>106</b>	<b>119</b>	<b>259</b>	<b>271</b>
<b>PROGRAMAS VIRTUALES</b>				
<b>TÉCNICOS LABORALES - COLEGIOS ARTICULADOS</b>				
Técnico Laboral en Multimedia y Mantenimiento de Sistemas Operativos - Convenio Colegio Balbino García			18	18
Técnico Laboral en Multimedia y Mantenimiento de Sistemas Operativos - Convenio Colegio Nuestra Señora del Pilar			27	27
Técnico Laboral en Multimedia y Mantenimiento de Sistemas Operativos - Convenio Colegio INEM			1	1
Técnico Laboral en Ensamble y Mantenimiento de Equipos - Colegio INEM			14	13
Técnico Laboral en Multimedia y Mantenimiento de Sistemas Operativos - Convenio Instituto Rafael García Herrerros			38	36
Técnico Laboral en Multimedia y Mantenimiento de Sistemas Operativos - Convenio Colegio Intecoba			26	24
Técnico Laboral en Multimedia y Mantenimiento de Sistemas Operativos - Convenio Colegio IEM Mario Ospino			29	19
Técnico Laboral en Comercialización y Logística de productos de manufactura			0	0
Técnico Laboral en Ensamble y Mantenimiento de Equipos - Convenio Colegio Humberto Gómez Nigrinis			17	17
<b>TOTAL INSCRITOS</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>155</b>
<b>TÉCNICOS PROFESIONALES UNAB</b>				
Técnico Profesional en Mantenimiento de Hardware y Sistemas Operativos		2	0	4
Técnico Profesional en Multimedia, Ofimática y Soporte a Aplicaciones Informáticas			0	3
Técnico Profesional en Análisis de la Calidad Microbiana de Alimentos			0	1
Técnico Profesional en Gastronomía			0	3
Técnico Profesional en Instalación y Mantenimiento de Redes de Datos			0	1
<b>TOTAL INSCRITOS</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>12</b>
<b>TÉCNICOS PROFESIONALES COLEGIOS ARTICULADOS</b>				
Técnico Profesional en Multimedia Ofimática y Soporte de Aplicaciones Informáticas convenio Colegio Balbino García		24	27	27

Unab Tecnológica	I SEM 2008	II SEM 2008	I SEM 2009	II SEM 2009
<b>TÉCNICOS PROFESIONALES COLEGIOS ARTICULADOS</b>				
Técnico Profesional en Multimedia Ofimática y Soporte de Aplicaciones Informáticas convenio Colegio INEM		3	12	12
Técnico Profesional en Mantenimiento de Hardware y Sistemas Operativos convenio Colegio INEM			15	16
Técnico Profesional en Multimedia Ofimática y Soporte de Aplicaciones Informáticas Nuestra Señora del Pilar		3	18	18
Técnico Profesional en Multimedia Ofimática y Soporte de Aplicaciones Informáticas convenio Instituto Rafael García Herreros		44	40	42
Técnico Profesional en Multimedia Ofimática y Soporte de Aplicaciones Informáticas Convenio Colegio Intecoba		38	34	44
Técnico Profesional en Multimedia Ofimática y Soporte de Aplicaciones Informáticas convenio Colegio IEM Mario Ospino-Pasto			15	17
Técnico Profesional en Comercialización y Logística de Productos de Manufactura convenio Colegio Humberto Gómez Nigrinis			0	0
Técnico Profesional en Mantenimiento de Hardware y sistemas Operativos convenio Colegio Humberto Gómez Nigrinis			3	3
<b>TOTAL INSCRITOS</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>164</b>	<b>179</b>
<b>TÉCNICOS PROFESIONALES CERES</b>				
Técnico Profesional en Análisis de la Calidad Microbiana de Alimentos Ceres Floridablanca				0
Técnico Profesional en Análisis de la Calidad Microbiana de Alimentos Ceres Piedecuesta				0
Técnico Profesional en Análisis de la Calidad Microbiana de Alimentos Ceres Sabana de Torres				0
Técnico profesional en Gastronomía Ceres Bello				0
Técnico profesional en Gastronomía Ceres Bucaramanga				9
Técnico Profesional en Gastronomía Ceres Cali				0
Técnico Profesional en Gastronomía Ceres Floridablanca				20
Técnico Profesional en Gastronomía Ceres Piedecuesta				5
Técnico Profesional en Gastronomía Ceres Puerto Wilches				0
Técnico Profesional en Gastronomía Ceres Sabana de Torres				8
Técnico Profesional en Gastronomía Ceres San Alberto				2
Técnico Profesional en Instalación y Mantenimiento de Redes de Datos Ceres Sabana de Torres				1
Técnico Profesional en Instalación y Mantenimiento de Redes de Datos Ceres San Alberto				1
Técnico Profesional en Instalación y Mantenimiento de Redes de Datos Ceres Vijagual				0
Técnico Profesional en Mantenimiento de Hardware y Sistemas Operativos Ceres Floridablanca				1
Técnico Profesional en Mantenimiento de Hardware y Sistemas Operativos Ceres Sabana de Torres				2
Técnico Profesional en Mantenimiento de Hardware y Sistemas Operativos Ceres Puerto Wilches				0



unab

2009



unab

2009

Unab Tecnológica	I SEM 2008	II SEM 2008	I SEM 2009	II SEM 2009
<b>TÉCNICOS PROFESIONALES CERES</b>				
Técnico Profesional en Mantenimiento de Hardware y Sistemas Operativos Ceres Punte Sogamoso				1
Técnico Profesional en Mantenimiento de Hardware y Sistemas Operativos Ceres San Alberto				0
Técnico Profesional en Mantenimiento de Hardware y Sistemas Operativos Ceres Vijagual				0
Técnico Profesional en Multimedia, Ofimática y Soporte a Aplicaciones Informáticas Ceres Floridablanca				1
Técnico Profesional en Multimedia, Ofimática y Soporte a Aplicaciones Informáticas Ceres Puerto Wilches				0
Técnico Profesional en Multimedia, Ofimática y Soporte a Aplicaciones Informáticas Ceres San José de Miranda				0
Técnico Profesional en Multimedia, Ofimática y Soporte a Aplicaciones Informáticas Ceres Punte Sogamoso				1
Técnico Profesional en Multimedia, Ofimática y Soporte a Aplicaciones Informáticas Ceres Sabana de Torres				12
Técnico Profesional en Multimedia, Ofimática y Soporte a Aplicaciones Informáticas Ceres San Alberto				1
Técnico Profesional en Multimedia, Ofimática y Soporte a Aplicaciones Informáticas Ceres Vijagual				0
<b>TOTAL INSCRITOS</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>65</b>
<b>TECNOLOGÍAS VIRTUALES UNAB</b>				
Tecnología en Gestión de Redes de Datos y Sistemas Operativos		3	4	7
Tecnología en Programación de Aplicaciones WEB		2	0	3
<b>TOTAL INSCRITOS</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>10</b>
<b>TECNOLOGÍAS CERES</b>				
Tecnología en Gestión de Redes de Datos y Sistemas Operativos Ceres Sabana de Torres				0
Tecnología en Gestión de Redes de Datos y Sistemas Operativos Ceres San Alberto				0
Tecnología en Gestión de Redes de Datos y Sistemas Operativos Ceres Vijagual				0
Tecnología en programación de aplicaciones WEB Ceres Vijagual				0
<b>TOTAL INSCRITOS</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL INSCRITOS PROGRAMAS VIRTUALES</b>	<b>0</b>	<b>119</b>	<b>338</b>	<b>421</b>
<b>TOTAL UNAB TECNOLÓGICA</b>	<b>106</b>	<b>238</b>	<b>597</b>	<b>692</b>

**INSTITUTO CALDAS**  
**COMPARATIVO ESTUDIANTES INSCRITOS**  
**TOTAL POR AÑO 2008-2009**

	2008	2009
Parvulos		9
Prejardín	22	21
Jardín	3	36
Transición	16	26
Básica Primaria	181	195
Básica Secundaria	223	228
Media Vocacional ( 10 Y 11)	135	135
<b>TOTAL INSCRITOS INSTITUTO CALDAS</b>	<b>580</b>	<b>650</b>

Fuente: Sistema COSMOS  
27-abr-09

**COMPARATIVO ESTUDIANTES POSGRADOS NUEVO INGRESO**  
**TOTAL AÑO 2008 - 2009**

Facultades y Programas	I SEM 2008	II SEM 2008	I SEM 2009	II SEM 2009
<b>POSGRADO PRESENCIAL</b>				
<b>ADMINISTRACIÓN</b>				
Esp. Dirección de Empresas	23	18	26	11
Esp. Gerencia de Negocios Internacionales convenio Universidad del Rosario	8			
Esp. Finanzas	15	13	20	20
Esp. Gestión Estratégica de Mercadeo	25	14	28	21
Esp. Gestión Humana	9	12	28	18
<b>CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES</b>				
Esp. Control Fiscal para Entidades Públicas				
Esp. Planeación Tributaria	12	7	24	35
Esp. Revisoría Fiscal y Auditoría Externa	12		25	23
Esp. Contabilidad Pública				
<b>DERECHO</b>				
Esp. Derecho Comercial	24	11	19	15
Esp. Derecho de Familia	37	31	31	21
Esp. Derecho Empresarial	7		15	
Esp. Derecho Notarial y Registral				
Esp. Derecho Penal	38	21	40	42
Esp. Derecho Público	26	21	28	25



unah

2009



unah

2009

Facultades y Programas	I SEM 2008	II SEM 2008	I SEM 2009	II SEM 2009
<b>DERECHO</b>				
Esp. Relaciones Laborales	11		9	
Esp. Seguros	9			
Esp. Violencia Intrafamiliar	13	12	17	
Esp. Derecho Constitucional convenio Universidad del Rosario				14
Esp. Derecho Administrativo convenio Universidad del Rosario	21		36	
Esp. Gestión Judicial				
Esp. Responsabilidad Médica				
Maestría en Derecho de Familia				11
<b>CIENCIAS DE LA SALUD</b>				
Esp. Gerencia de la Seguridad Social convenio CES	15			
Esp. Dermatología				2
Esp. Auditoría en Salud convenio CES	29		47	
Esp. Psicología Clínica y de la Salud	23		35	
Esp. Radiología e Imágenes Diagnósticas	1	1	5	3
<b>INGENIERIAS FÍSICO-MECÁNICAS</b>				
Esp. Automatización Industrial Convenio Coruniversitaria de Ibagué	9			17
Esp. Gerencia de Recursos Energéticos	20		33	19
<b>INGENIERÍA DE SISTEMAS</b>				
Esp. Telecomunicaciones	19		20	
Esp. Tecnologías Avanzadas para el Desarrollo de Software	9		21	
<b>INGENIERÍAS ADMINISTRATIVAS</b>				
Esp. Diseño de Soluciones Financieras	16			
Esp. Gestión Logística Integral		11	14	
<b>EDUCACIÓN</b>				
Esp. Necesidades Educativas Especiales				17
<b>TOTAL INSCRITOS POSGRADO PRESENCIAL</b>	<b>431</b>	<b>172</b>	<b>521</b>	<b>314</b>
<b>POSGRADO VIRTUAL</b>				
<b>ADMINISTRACIÓN</b>				
Maestría en Administración convenio -ITESM	11	4	15	10
Maestría en Administración Convenio UNAB- ITESM-UTB				
<b>INGENIERÍA DE SISTEMAS</b>				
Maestría en Software Libre convenio UOC	8	9	11	7
Maestría en Software Libre convenio UNAB- UTB- UOC	2	3	2	

Facultades y Programas	I SEM 2008	II SEM 2008	I SEM 2009	II SEM 2009
<b>POSGRADO VIRTUAL</b>				
<b>EDUCACIÓN</b>				
Maestría en E-Learning convenio UOC	18	18	22	17
Maestría en E-Learning convenio UNAB-UTB-UOC	4	2	3	
Esp. Educación con Nuevas Tecnologías - UNAB	16	14	26	8
Esp. Educación con Nuevas Tecnologías convenio UTB			1	
Esp. Educación con Nuevas Tecnologías convenio CERES PUERTO WILCHES				
Maestría en Tecnologías Educativas y Medios Innovadores convenio ITESM				59
<b>TOTAL INSCRITOS POSGRADO VIRTUAL</b>	<b>59</b>	<b>50</b>	<b>80</b>	<b>101</b>
<b>POSGRADO PRESENCIAL EN CONVENIO OTRAS CIUDADES</b>				
<b>CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES</b>				
UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA				
Esp. Revisoría Fiscal y Auditoría Externa	6			
<b>DERECHO</b>				
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE BOLÍVAR				
Esp. Derecho Empresarial				
UNIVERSIDAD DEL CAUCA				
Esp. Derecho Empresarial				
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE SAN GIL				
Esp. Derecho Procesal Civil				
UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO				
Esp. Derecho Procesal Civil		12		
<b>INGENIERÍA DE SISTEMAS</b>				
UNIVERSIDAD DE MANIZALES				
Esp. Telecomunicaciones				
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE BOLÍVAR				
Esp. Telecomunicaciones				
<b>TOTAL INSCRITOS POSGRADO PRESENCIAL CONVENIO OTRAS CIUDADES</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL INSCRITOS POSGRADOS NUEVO INGRESO</b>	<b>496</b>	<b>234</b>	<b>601</b>	<b>415</b>

Fuente: Sistema Cosmos  
Enero 19 de 2010

**COMPARATIVO TOTAL ESTUDIANTES POSGRADOS  
TOTAL AÑO 2008 - 2009**

FACULTADES Y PROGRAMAS	I SEMESTRE DE 2008	II SEMESTRE DE 2008	I SEMESTRE DE 2009	II SEMESTRE DE 2009
<b>POSGRADO PRESENCIAL</b>				
<b>ADMINISTRACIÓN</b>				
Esp. Dirección de Empresas	56	61	67	60
Esp. Gerencia de Negocios Internacionales convenio Unioversidad del Rosario	21	10	9	
Esp. Finanzas	49	38	50	55
Esp. Gestión Estratégica de Mercadeo	60	55	71	68
Esp. Gestión Humana	37	35	50	57
<b>CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES</b>				
Esp. Control Fiscal para Entidades Públicas				
Esp. Planeación Tributaria	30	39	44	59
Esp. Revisoría Fiscal y Auditoría Externa	26	26	36	47
Esp. Contabilidad Pública			7	
<b>DERECHO</b>				
Esp. En Ciencia Política	15	6		
Esp. Derecho Comercial	38	39	30	34
Esp. Derecho de Familia	75	82	65	55
Esp. Derecho Empresarial	24	10	15	15
Esp. Derecho Notarial y Registral				
Esp. Derecho Penal	169	61	60	80
Esp. Derecho Público	98	47	47	54
Esp. Derecho Procesal Civil	11			
Esp. Relaciones Laborales	12	13	8	11
Esp. Seguros	11	12		
Esp. Violencia Intrafamiliar	24	31	28	13
Esp. Derecho Constitucional convenio Universidad del Rosario				14
Esp. Derecho Administrativo convenio Universidad del Rosario	34	20		37
Esp. Gestión Judicial				
Esp. Responsabilidad Médica				
Maestría en Derecho de Familia				11
<b>CIENCIAS DE LA SALUD</b>				
Esp. Gerencia de la Seguridad Social convenio CES	15	31		
Esp. Dermatología				2
Esp. Auditoría en Salud convenio CES	30	15		48
Esp. Psicología Clínica y de la Salud	26	26	36	34
Esp. Radiología e Imágenes Diagnósticas	6	5	7	5
Esp. Prevención de la Salud Mental y Prevención de la violencia Intrafamiliar	11			
<b>INGENIERIAS FÍSICO-MECANICAS</b>				
Esp. Automatización Industrial Convenio Coruniversitaria de Ibagué	29	8		17
Esp. Gerencia de Recursos Energéticos	40	23	34	54
<b>INGENIERÍA DE SISTEMAS</b>				
Esp. Telecomunicaciones	42	22	41	
Esp. Tecnologías Avanzadas para el Desarrollo de Software	26	11	22	1
<b>INGENIERÍAS ADMINISTRATIVAS</b>				
Esp. Diseño de Soluciones Financieras	16	16		9
Esp. Gestión Logística Integral		11	24	14
<b>EDUCACIÓN</b>				
Esp. Necesidades Educativas Especiales				17
<b>TOTAL INSCRITOS POSGRADO PRESENCIAL</b>	<b>1031</b>	<b>753</b>	<b>751</b>	<b>871</b>
<b>POSGRADO VIRTUAL</b>				
<b>ADMINISTRACIÓN</b>				
Maestría en Administración convenio -ITESM	26	26	41	40
Maestría en Administración Convenio UNAB- ITESM-UTB	14	8	8	3
Maestría en Administración Convenio UNAB- ITESM-UAO	3	3	1	
<b>INGENIERÍA DE SISTEMAS</b>				
Maestría en Software Libre convenio UOC	50	44	40	36
Maestría en Software Libre convenio UNAB- UTB- UOC	19	21	16	14
<b>EDUCACIÓN</b>				
Maestría en E-Learning convenio UOC	43	53	68	72
Maestría en E-Learning convenio UNAB-UTB-UOC	5	6	6	6
Esp. Educación con Nuevas Tecnologías - UNAB	81	26	52	50
Esp. Educación con Nuevas Tecnologías convenio UTB			2	2
Esp. Educación con Nuevas Tecnologías convenio CERES PUERTO WILCHES	1			

FACULTADES Y PROGRAMAS	I SEMESTRE DE 2008	II SEMESTRE DE 2008	I SEMESTRE DE 2009	II SEMESTRE DE 2009
Maestría en Tecnologías Educativas y Medios Innovadores convenio ITESM				157
TOTAL INSCRITOS POSGRADO VIRTUAL	242	187	234	380
POSGRADO PRESENCIAL EN CONVENIO OTRAS CIUDADES				
<b>CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES</b>				
<b>UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA</b>				
Esp. Revisoría Fiscal y Auditoría Externa	22	26	22	
<b>UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR</b>				
Esp. Revisoría Fiscal y Auditoría Externa	19	19		
<b>DERECHO</b>				
<b>UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE BOLÍVAR</b>				
Esp. Derecho Empresarial				
<b>UNIVERSIDAD DEL CAUCA</b>				
Esp. Derecho Empresarial				
<b>FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE SAN GIL</b>				
Esp. Derecho Procesal Civil				
<b>UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO</b>				
Esp. Derecho Procesal Civil		18	14	
Esp. Derecho Comercial	1			
<b>INGENIERÍA DE SISTEMAS</b>				
<b>UNIVERSIDAD DE MANIZALES</b>				
Esp. Telecomunicaciones	19	1		
<b>UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE BOLÍVAR</b>				
Esp. Telecomunicaciones	46	23		
TOTAL INSCRITOS POSGRADO PRESENCIAL CONVENIO OTRAS CIUDADES	107	87	36	0
TOTAL INSCRITOS POSGRADOS NUEVO INGRESO	1380	1027	1021	1251

Fuente: Sistema Cosmos  
05/02/2010

### COMPARATIVO ESTUDIANTES EDUCACIÓN NO FORMAL NUEVO INGRESO 2008-2009

FACULTAD	PROGRAMA/ DEPARTAMENTO	PROGRAMA	TOTAL INSCRITOS 2008	TOTAL INSCRITOS 2009
ADMINISTRACIÓN	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	SISTEMA DE GESTIÓN CALIDAD	16	
		DIPLOMADO DESARROLLO HABILIDADES DIRECTIVAS	0	
<b>TOTAL</b>			<b>16</b>	
DERECHO	CENTRO DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	CURSO DERECHOS HUMANOS DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO-DISTANCIA		
		CURSO DERECHO INTERNACIONAL DE LOS CONFLICTOS ARMADOS Y DERECHO PENAL INTERNACIONAL-DISTANCIA		
		CURSO DERECHOS HUMANOS DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO-VIRTUAL		
		CURSO DERECHOS HUMANOS DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO-DISTANCIA EMBAJADA DE SUECIA		
		DIPLOMADO EN DERECHO INTERNACIONAL DE LOS DERECHOS HUMANOS-VIRTUAL		
		DIPLOMADO EN DERECHO INTERNACIONAL DE LOS DERECHOS HUMANOS-VIRTUAL EMBAJADA DE SUECIA		
		CURSO DERECHOS HUMANOS DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO DISTANCIA CONVENIO UNAB FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA QUINTA BRIGADA. ESCUELA DE JUSTICIA PENAL MILITAR		
		CURSO EN DERECHO INTERNACIONAL DE LOS CONFLICTOS ARMADOS Y DERECHO PENAL INTERNACIONAL-DISTANCIA-FUERZA AÉREA COLOMBIANA		
		CURSO DERECHOS HUMANOS DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO DISTANCIA CONVENIO UNAB FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA QUINTA BRIGADA. ESCUELA MILITAR DE SUBOFICIALES DEL EJÉRCITO		



unab

2009



unab

2009

FACULTAD	PROGRAMA/ DEPARTAMENTO	PROGRAMA	TOTAL INSCRITOS 2008	TOTAL INSCRITOS 2009
		CURSO EN DERECHO INTERNACIONAL DE LOS CONFLICTOS ARMADOS Y DERECHO PENAL INTERNACIONAL DISTANCIA CONVENIO UNAB FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA QUINTA BRIGADA. ESCUELA DE JUSTICIA PENAL MILITAR		
		DIPLOMADO EN DESPLAZAMIENTO FORZADO	33	49
		DIPLOMADO EN GOBERNABILIDAD Y GERENCIA POLÍTICA	18	25
		DIPLOMADO EN RÉGIMENES DE GOBIERNO GEOPOLÍTICA Y SEGURIDAD HEMISFÉRICA-DISTANCIA-FUERZA AÉREA COLOMBIANA		
	<b>TOTAL</b>		<b>51</b>	<b>74</b>
	DERECHO	CURSO GUÍA DE ESTUDIO VIRTUAL EN DERECHO PRIVADO I		13
		CURSO GUÍA DE ESTUDIO VIRTUAL EN DERECHO PRIVADO II	34	73
		CURSO GUÍA DE ESTUDIO VIRTUAL EN DERECHO PÚBLICO	56	78
		CURSO GUÍA DE ESTUDIO VIRTUAL EN DERECHO LABORAL		21
		CURSO GUÍA DE ESTUDIO VIRTUAL DERECHO PENAL	10	25
		SEMINARIO SOBRE CIENCIAS FORENSES BALÍSTICA		
		SEMINARIO SOBRE CIENCIAS FORENSES DACTILOSCOPIA		
		DIPLOMADO EN SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARES		23
	<b>TOTAL</b>		<b>100</b>	<b>233</b>
<b>TOTAL</b>			<b>151</b>	<b>307</b>
DEPTO DE ESTUDIOS SOCIO-HUMANÍSTICOS	LITERATURA	CURSO INICIACIÓN A LA LITERATURA	3	
<b>TOTAL</b>			<b>3</b>	<b>3</b>
MÚSICA	MÚSICA	CURSO PROGRAMA INFANTIL Y JUVENIL DE ESTUDIOS MUSICALES	18	
<b>TOTAL</b>			<b>18</b>	<b>18</b>
EDUCACIÓN	LIC. EDUC. BÁSICA (LENG. CASTELL.)	CURSO FORMACIÓN PEDAGÓGICA PARA PROFESIONALES NO LICENCIADOS EN EDUCACIÓN		25
		TALLER PRESCOLAR	0	
<b>TOTAL</b>			<b>0</b>	<b>25</b>
INGENIERÍA DE SISTEMAS	INGENIERÍA DE SISTEMAS	CURSO HOJA ELECTRÓNICA	266	
		CURSO DE PROGRAMACIÓN EN JAVA	19	
		CURSO DE INFORMÁTICA BÁSICA	68	
		DIPLOMADO EN REDES DE COMPUTADORES	16	13
		CURSO INTERNET	81	91
		CURSO INTRODUCCIÓN A LOS COMPUTADORES		
		CURSO PROCESADOR DE TEXTO	101	
<b>TOTAL</b>			<b>551</b>	<b>104</b>
INGENIERÍAS FÍSICO-MECÁNICAS	INGENIERÍA MECATRÓNICA	CURSO PLC SIMATIC S7-300	11	
		DIPLOMADO EN AUTOMATIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE EQUIPO	12	
<b>TOTAL</b>			<b>23</b>	
CONTADURÍA PÚBLICA	CONTADURÍA PÚBLICA	ADMINISTRACIÓN EFICIENTE DE LOS COSTOS E IMPUESTOS	13	
		DIPLOMADO EN AUDITORÍA INTERNA NORMA INTERNACIONAL		20

FACULTAD	PROGRAMA/ DEPARTAMENTO	PROGRAMA	TOTAL INSCRITOS 2008	TOTAL INSCRITOS 2009
		DIPLOMADO EN ESTANDAR INTERNACIONAL DE INFORMACIÓN FINANCIERA		39
<b>TOTAL</b>			<b>13</b>	<b>59</b>
INGENIERÍAS ADMINISTRATIVAS	INGENIERÍA FINANCIERA	CURSO OPERACIÓN BURSÁTIL		
		DIPLOMADO GESTIÓN FINANCIERA Y MERCADO SECTOR COOPERATIVO		
	<b>TOTAL</b>			
	INGENIERÍA DE MERCADOS	DIPLOMADO COMERCIO EXTERIOR Y LOGÍSTICA INTERNACIONAL		
		CURSO DE ECONOMÍA DE LOS MERCADOS EMERGENTES		5
<b>TOTAL</b>				<b>5</b>
<b>TOTAL</b>			<b>0</b>	<b>0</b>
CIENCIAS DE LA SALUD	PSICOLOGÍA	DIPLOMADO GESTIÓN HUMANA POR COMPETENCIAS	13	
		DIPLOMADO EN COUCHING Y LIDERAZGO EMPRESARIAL		17
		DIP. EVALUACIÓN PSICOLÓGICA	12	
		DIPLOMADO URGENCIAS GINECOLÓG. Y OBSTETRICIA	0	
<b>TOTAL</b>			<b>25</b>	<b>17</b>
UNAB TECNOLÓGICA		DIPLOMADO EN REDES DE COMPUTADORAS		
		DIPLOMADO EN REDES DE COMPUTADORAS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA DE SISTEMAS		
		DIPLOMADO DESARROLLO DE SOFTWARE ORIENTADO A OBJETOS-NIVEL DESARROLLADOR UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE BOLÍVAR-UTB		
		DIPLOMADO DESARROLLO DE SOFTWARE ORIENTADO A OBJETOS-NIVEL DESARROLLADOR UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER DE CÚCUTA UFP		
		DIPLOMADO DESARROLLO DE SOFTWARE ORIENTADO A OBJETOS-NIVEL DESARROLLADOR DIPLOMADO DESARROLLO DE SOFTWARE ORIENTADO A OBJETOS-NIVEL PROGRAMADOR		
		CURSO PLC SIMATIC S7-300		
		SEMINARIO CISCO WIRELESS LANS FUNDAMENTALES		
		DIPLOMADO EN DESARROLLO DE SITIOS WEB		
<b>TOTAL</b>			<b>0</b>	
UNAB VIRTUAL		DIPLOMADO EN EDUCACIÓN VIRTUAL		
		CURSO CONTABILIDAD PARA LA TOMA DE DECISIONES		
		CURSO GESTIÓN POR COMPETENCIAS		
<b>TOTAL</b>			<b>0</b>	
	INSTITUTO DE LENGÜAS	CURSO ESPAÑOL INTENSIVO PARA EXTRANJEROS	0	
		CURSO DE INGLÉS INTENSIVO		14
		CURSO PREPARACIÓN EXAMEN TEP2	85	28
<b>TOTAL</b>			<b>85</b>	<b>42</b>
<b>TOTALES</b>			<b>885</b>	<b>575</b>

Fuente: Sistema Cosmos  
08/02/2010



unab

2009



unab

2009

## Profesores

Profesores ( 31 de Diciembre de 2009 )	2009
Número de profesores de tiempo completo	197
Número de profesores medio tiempo	47
Número de profesores de cuarto de tiempo	3
Número de profesores por labor contratada	229
<b>Total</b>	<b>476</b>

Fuente: Sistema Sara

## Profesores UNAB por nivel de formación

Profesores por nivel de formación	T.C.	M.T.	¼ Tiempo	Labor Contratada	Total	%
Pregrado	30	11	2	67	110	23%
Especialización	56	12	1	121	190	40%
Maestría	97	24	0	41	162	34%
Doctorado	14	0	0	0	14	3%
<b>Total</b>	<b>197</b>	<b>47</b>	<b>3</b>	<b>229</b>	<b>476</b>	<b>100%</b>

Fuente: Sistema Sara

## Proyecto 80/20 (FEBRERO 2010)

EN FORMACIÓN O PENDIENTE DE TITULACIÓN	
Maestría	4
Doctorado	24
Postdoctorado	1
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>

Fuente: Sistema Sara

# LV CERTAMEN INTERNACIONAL DE HABANERAS Y POLIFONIA

Secretaría  
General

Quehacer Universitario



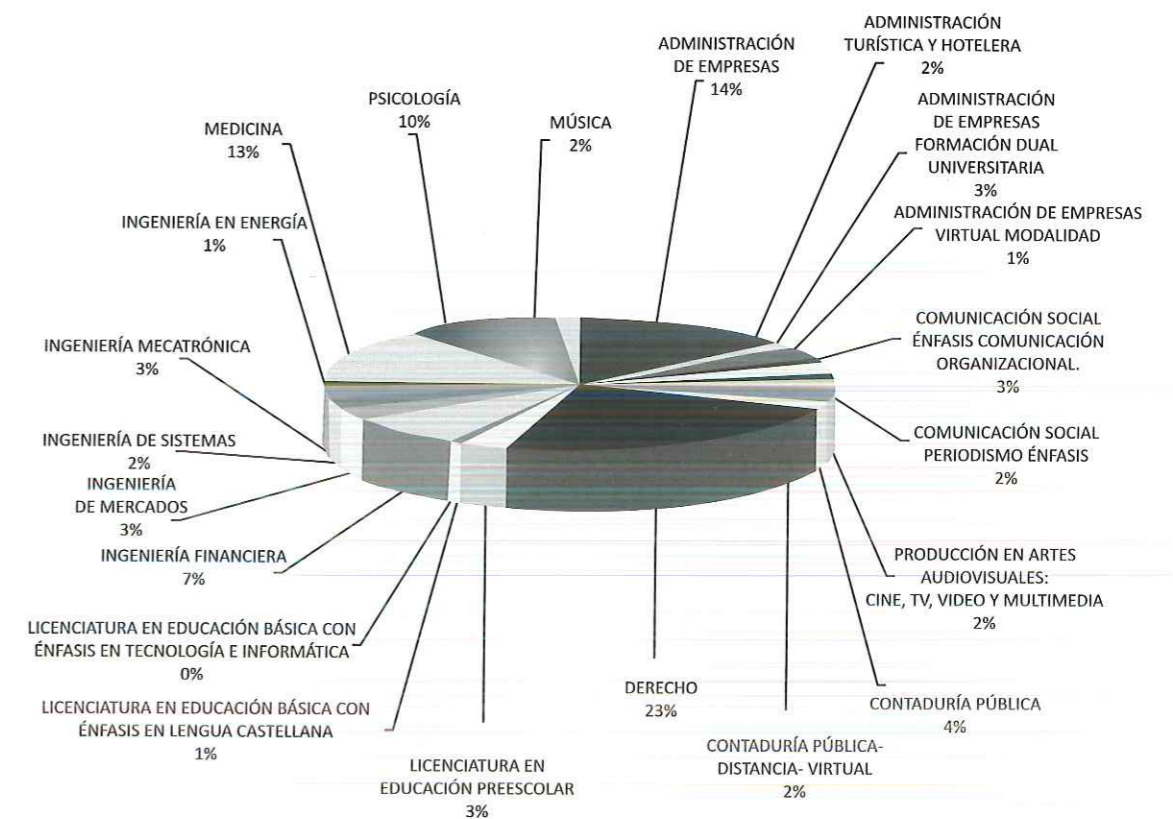


## GRADUADOS PREGRADO

Facultades y Programas	2009 TOTAL
<b>ADMINISTRACIÓN</b>	
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	97
ADMINISTRACIÓN TURÍSTICA Y HOTELERA	12
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS -FORMACIÓN DUAL UNIVERSITARIA	18
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS -MODALIDAD VIRTUAL	7
<b>COMUNICACIÓN Y ARTES AUDIOVISUALES</b>	
COMUNICACIÓN SOCIAL- ÉNFASIS COMUNICACIÓN ORGANIZACIONAL	19
COMUNICACIÓN SOCIAL- ÉNFASIS PERIODISMO	11
PRODUCCIÓN EN ARTES AUDIOVISUALES : CINE, TV, VIDEO Y MULTIMEDIA	11
<b>CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES</b>	
CONTADURÍA PÚBLICA	26
CONTADURÍA PÚBLICA-DISTANCIA-VIRTUAL	15
<b>DERECHO</b>	
DERECHO	161
<b>EDUCACIÓN</b>	
LICENCIATURA EN EDUCACIÓN PREESCOLAR	21
LICENCIATURA EN EDUCACIÓN BÁSICA CON ÉNFASIS EN LENGUA CASTELLANA	5
LICENCIATURA EN EDUCACIÓN BÁSICA CON ÉNFASIS EN TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	1
<b>INGENIERÍAS ADMINISTRATIVAS</b>	
INGENIERÍA FINANCIERA	51
INGENIERÍA DE MERCADOS	21
INGENIERÍA DE SISTEMAS	
INGENIERÍA DE SISTEMAS	16
<b>INGENIERÍAS FÍSICO - MECÁNICAS</b>	
INGENIERÍA MECATRÓNICA	19
INGENIERÍA EN ENERGÍA	9
<b>CIENCIAS DE LA SALUD</b>	
MEDICINA	92
PSICOLOGÍA	68
MÚSICA	
MÚSICA	11
<b>TOTAL</b>	<b>691</b>



## TOTAL PREGRADO 2009

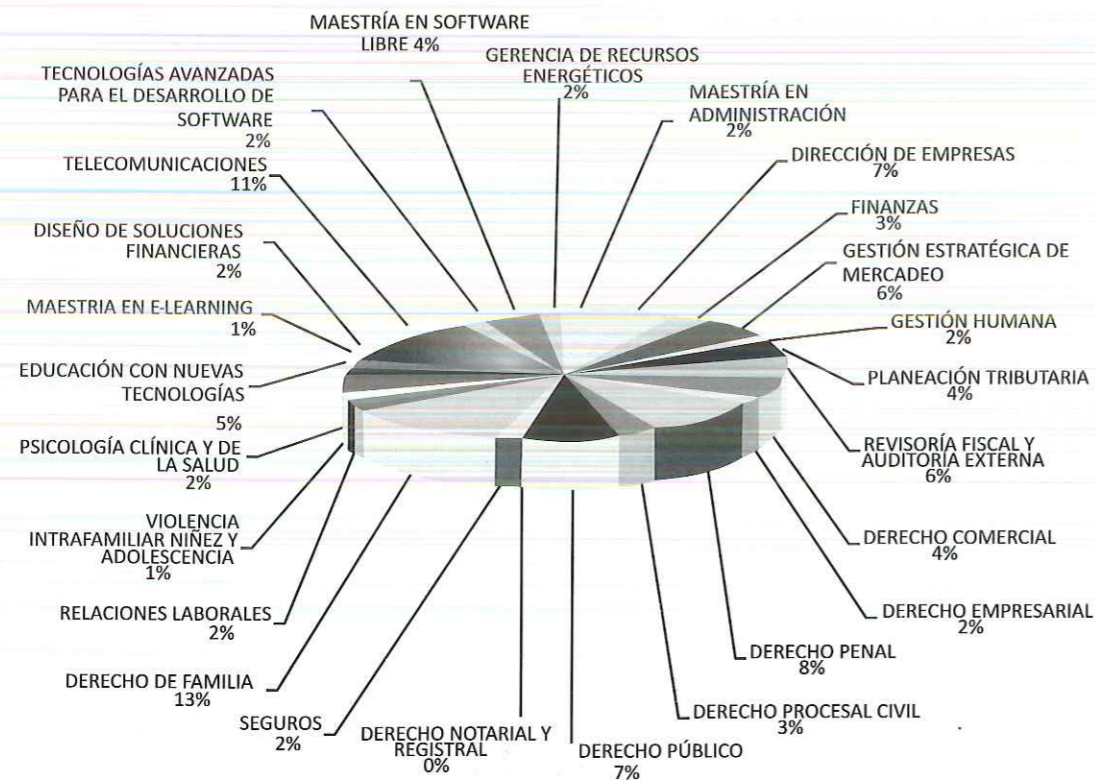


## GRADUADOS POSGRADOS - 2009

FACULTAD Y PROGRAMAS	2009 TOTAL
<b>ADMINISTRACIÓN</b>	
MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN	11
DIRECCIÓN DE EMPRESAS	39
FINANZAS	18
GESTIÓN ESTRATÉGICA DE MERCADEO	34
GESTIÓN HUMANA	9
<b>CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES</b>	
PLANEACIÓN TRIBUTARIA	26
REVISORÍA FISCAL Y AUDITORÍA EXTERNA	33
<b>DERECHO</b>	
DERECHO COMERCIAL	24
DERECHO EMPRESARIAL	12
DERECHO PENAL	48
DERECHO PROCESAL CIVIL	15
DERECHO PÚBLICO	42
DERECHO NOTARIL Y REGISTRAL	1
SEGUROS	10
DERECHO DE FAMILIA	77
RELACIONES LABORALES	11
VIOLENCIA INTRAFAMILIAR: NIÑEZ Y ADOLESCENCIA	8

Facultad y Programas	2009 TOTAL
<b>CIENCIAS DE LA SALUD</b>	
PSICOLOGÍA CLÍNICA Y DE LA SALUD	9
<b>EDUCACIÓN</b>	
EDUCACIÓN CON NUEVAS TECNOLOGÍAS	29
MAESTRIA EN E-LEARNING	8
<b>INGENIERÍAS ADMINISTRATIVAS</b>	
DISEÑO DE SOLUCIONES FINANCIERAS	14
<b>INGENIERÍA DE SISTEMAS</b>	
TELECOMUNICACIONES	64
TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE	9
MAESTRÍA EN SOFTWARE LIBRE	24
<b>INGENIERÍAS FÍSICO-MECÁNICAS</b>	
GERENCIA DE RECURSOS ENERGÉTICOS	11
<b>TOTAL</b>	<b>586</b>

### TOTAL POSGRADOS 2009



### GRADUADOS PROGRAMAS TECNOLÓGICOS

Facultad y Programas	TOTAL
<b>UNAB TECNOLÓGICA</b>	
TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SOLUCIONES WEB	1
TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SOLUCIONES WEB	1
TÉCNICO LABORAL EN SISTEMAS OPERATIVOS Y HARDWARE DE COMPUTADORAS	3

unab  
2009



# Investigación

Quehacer Universitario

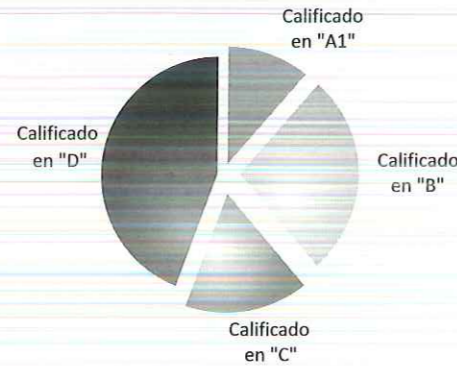


# Investigaciones

Los principales avances en investigaciones de la UNAB en 2009 fueron los siguientes:

## Grupos de investigación

La UNAB, como parte del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación liderado por el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - Colciencias, ha posicionado 18 de los 29 grupos de investigación activos ubicando a la UNAB como la principal Universidad privada del nororiente colombiano:



Calificación	Grupos de Investigación
Calificado en "A1"	Neuropsiquiatría
	Prisma - Preservación e Intercambio Digital de Información y Conocimiento
Calificado en "B"	Tecnologías de Información
	Pensamiento Sistémico
	Cardiología Preventiva
	Estudio Genético de enfermedades complejas
Calificado en "C"	Mediadores Inflamatorios y enfermedades infecciosas
	Ciencias Políticas
	Democracia Local
Calificado en "D"	Trasdisciplinariedad, Cultura y Política
	Instituciones Políticas y Opinión Pública
	Eduotec
	Educación y Lenguaje
	Gires
	Ciencias Aplicadas
	Control y mecatrónica
	Psicología Clínica y de la Violencia
Calidad de Vida y Salud Pública	

Adicionalmente, la Universidad cuenta con 10 grupos de investigación registrados en el sistema de Colciencias que se encuentran en proceso de consolidación y un grupo que está en proceso de construcción.

## Proyectos de Investigación

En el mes de marzo se inició el desarrollo de los proyectos correspondientes a la quinta convocatoria interna bienal de proyectos de investigación UNAB 2009-2010. A esta actividad se sumó la participación UNAB en proyectos de convocatoria externa.

Proyectos internos en desarrollo	50
Proyectos externos	11
Inversión Interna en Investigación	\$3,740 millones
Inversión Externa en investigación	\$2,587 millones
Número de investigadores	96
Semilleros de Investigación	22
Estudiantes vinculados a la investigación	279
Jóvenes Investigadores	3
Alianzas y convenios	46
Centros de Investigación y conocimiento	8
Grupos de Investigación	29
Líneas de Investigación	74

Según las áreas de conocimiento de la UNAB, la distribución de proyectos de investigación desarrollados en 2009 fueron los siguientes:

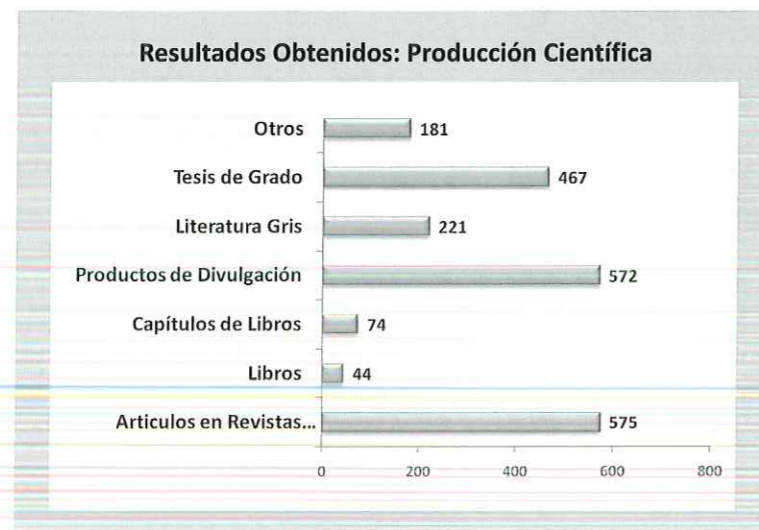
Áreas de conocimiento	Mecatrónica	Sistemas	Mercados	Energía	Financiera	Matemáticas	Biomédicas	Psicología social	Derecho	Educación y Virtual	Hotelería y Turismo	Administración	Economía	Contaduría	Música	Artes Audiovisuales	Humanidades	Virtual	TOTAL	
	<b>CONVOCATORIA INTERNA 2009/10</b>																			
Inicio Aprobado	5	5	2	2		1	9	2	2	1	3	1	1	2	1			2	2	41
Doctorado / Maestría																				0
No aprobados o no iniciados	3	3		3	1		4		1	4			1	1	2		2	1	27	
Continúan convocatoria anterior		2					4	1								1			9	
<b>EXTERNOS</b>																				
Vienen del año anterior		1					5												6	
Nuevos en este año		2					3												5	
<b>TOTALES</b>	8	13	2	5	2	1	25	3	3	5	3	1	3	3	2	2	3	3	2	88

La Universidad realizó convenios y alianzas de cooperación con entidades privadas, académicas y estatales de orden nacional e internacional para la formulación de propuestas y la realización de trabajos de investigación en las áreas de salud, ingeniería, ciencias sociales, ciencias económicas y artes.

## Producción

El siguiente cuadro relaciona los productos de investigación declarados a 31 de diciembre de 2009 como resultado de los proyectos de investigación realizados. Los

productos de la IV convocatoria interna de investigación serán incluidos una vez el proceso de revisión en manos de pares evaluadores sea concluido.



Como estrategia de vinculación a redes de conocimiento, a esta producción se debe adicionar la realización de 17 ponencias de resultados de investigación de orden internacional, 5 conferencias internacionales en los principales eventos de carácter científico y tecnológico realizados en temas afines a las líneas de investigación que maneja la Universidad.

### Gestión de la investigación

Presentación a convocatorias externas de proyectos de investigación:

Convocatoria	Modalidad	Proyectos Presentados	Proyectos Aprobados
Convocatoria Externa Banco de proyectos Salud Colciencias N°485	Recuperación Contingente	8	3
Convocatoria para presentación proyectos de investigación de solución de problemas prioritarios de salud año 2009. Colciencias N° 493 Final N° 485	Recuperación Contingente	3	2
Convocatoria Pública de la Red Colombiana de Posgrados - RCP	Cofinanciación	1	1
Convocatoria de propuestas 2009 Europea Aid/128793/L/ACT/CO	Cofinanciación	1	1
Convocatoria de propuestas 2009 Europea Aid/129133/L/ACT/MULTI	Cofinanciación	1	1
Convocatoria Propuestas 2009 para el registro de Cáncer	Recuperación contingente	1	1
Convocatoria Nacional para el Programa de Jóvenes Investigadores e innovadores Año 2009	Recuperación contingente	10	5
Convocatoria proyectos de innovación y Desarrollo tecnológico para el cierre de brechas tecnológicas, en los sectores de diseño, software, salud, turismo de negocios y agroindustria	Cofinanciación	1	1
<b>TOTALES</b>		<b>26</b>	<b>15</b>

### Desarrollo de la Investigación

- Recibo de resultados (productos de la investigación) de 36 proyectos de investigación de la IV convocatoria interna 2007-2008 y anteriores.

- Realización del taller de planeación con investigadores para la construcción del "Plan Operativo de Investigaciones UNAB 2007-2012"
- En el desarrollo del proyecto "Investigating the genetic origins of pre-eclampsia in a large multi-centre case-control study. GenPE study: Genetics and Pre-eclampsia", la doctora Norma Cecilia Serrano, Directora del Centro de Investigaciones Biomédicas y líder del proyecto, participó como profesor invitado por la *University College London (UCL)* de Inglaterra.
- Inicio del estudio de organización de líneas y proyectos de investigación en las áreas médico-clínicas, en las cuales se llevarán a cabo trabajos en alianza con la Foscal.
- El Centro de Investigación en ingeniería y Organizaciones participó en la construcción de propuestas de desarrollo para el Cluster del Petróleo y Gas.
- Vinculación al Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso de Isagen.
- Evento nacional temático de semilleros de investigación en el área de la administración turística y hotelera.
- Estructuración y formalización del Centro de Investigaciones en Educación, Comunicación Social, Humanidades, Literatura y Artes de la UNAB.
- Estructuración y formalización del Centro de Investigaciones de la "Unidad de Programas y Proyectos Psicosociales" de la UNAB.
- Realización evento anual de socialización del programa ONDAS Santander.
- Aprobación por parte de la Dirección Universitaria del reconocimiento de "Excelencia en Investigaciones" a graduandos pertenecientes a semilleros de investigación activos UNAB.
- Participación en la estrategia de incorporación de Renata a los procesos de investigación.

### Desarrollo Regional

- Participación en el Cluster del Petróleo con la realización de estudios para la creación de una "escuela taladro" y la oferta de propuestas de formación en temas técnicos de recursos energéticos y gestión de proyectos.
- Participación de la UNAB en el Cuees.
- Participación con seis grupos de investigación en la Tercera Rueda de Negocios "Expo-innovar 2009" en el seno de la Comisión Regional de Competitividad.
- 3 propuestas de Desarrollo Tecnológico para Transejes.

### Semilleros de Investigación UNAB

En la vigencia 2009 se hizo evidente la participación activa de 22 semilleros de investigación en eventos de carácter científico, obteniendo reconocimientos de excelencia a ponencias presentadas en encuentros nacionales.

Programa	Semillero de Investigación	Grupo de Investigación	Integrantes
Medicina	Estudio e Investigación en Cáncer	GENPE	11
	Cardiología Preventiva	CARDIOLOGÍA	9
	Genética UNAB	GENPE	9
	Semillero Neuropsiquiatría UNAB	NEUROPSIQUIATRÍA	10
Derecho	Hermes	HERMENÉUTICA	4
	Procesos Democráticos – IEP	DEMOCRACIA LOCAL	3
	Estudios paz, no violencia reconciliación EIRENE- IEP	INSTITUCIONES POLÍTICAS	3
Economía	Dinámicas sectoriales	DINÁMICAS SECTORIALES	7
Adm.Turística/Hotel.	Turismo y desarrollo regional	DINÁMICAS SECTORIALES	6
Contaduría Pública	IDIF	INVESCONFIN	3
Comunicación Social	Semillero de Cultura Regional	TCP	3
Educación	Enlace Educativo – Cultural	EDUCACIÓN Y LENGUAJE	5
Psicología	Semillero Neuropsicología	CALIDAD VIDA /SALUD PÚBLICA	10
	Cognición y Comportamiento Alimentario	PROCESOS PSICOSOCIALES	7
	Semillero de Psicología Deportiva	CALIDAD VIDA /SALUD PÚBLICA	7
	Semillero Sujeto y Psicoanálisis	SEXUALIDAD Y PSICOANÁLISIS	5
Artes Audiovisuales	SEMEION (Semillero interdisciplinario)	TCP	11
Ingeniería Sistemas	Video Juegos UNAB	PRISMA	13
Ingeniería Mecatrónica	SIIMKTK	CONTROL Y MECATRÓNICA	13
	Semillero de I+D en Mecatrónica	CONTROL Y MECATRÓNICA	21
Ingeniería Financiera	RISK -NET	GIF	9
Ingeniería Mercados	SEIMUNAB	GRIMENI	28

### Programa ONDAS

La UNAB lidera para Santander el Programa Ondas-Colciencias, que contribuye al desarrollo de competencias de investigación en niños y jóvenes de las diferentes instituciones educativas de la región. Sus principales indicadores para el año 2009 fueron:

Niños y jóvenes participantes directos	1,600
Niños y jóvenes beneficiados indirectos	8,000
Número de proyectos aprobados	74
Instituciones educativas	56
Municipios vinculados	1
Maestros participantes	64
Asesores participantes	4
Convenios vigentes	4

Para el año 2009 en Ondas:

- Realización de la socialización de 72 proyectos en un evento realizado en las instalaciones del CSU de la UNAB de Bucaramanga.
- Participación de 46 semilleros de investigación Ondas en la Semana de la Ciencia de Santander.
- Reconocimiento al mejor semillero de investigación Ondas del país, en “la noche de los mejores”. El galardón fue otorgado al grupo de investigación del Centro Educativo Pozo Azul de Palmas del Socorro con el proyecto: “Elaboración de perfumes utilizando el jugo de la caña de maíz como base.
- Premio a la innovación de Ecopetrol otorgado a 4 grupos de Ondas de la región:
  - 1 semillero Ondas del al Fundación ELIC de Bucaramanga
  - 3 semilleros del Colegio del Pilar de Bucaramanga
- Participación en Expociencia 2008 de 7 equipos de Ondas de Santander financiados por Colciencias.
- Desarrollo del proyecto “Historia Hoy – Aprendiendo con el Bicentenario”, con la participación de 40 colegios de la región.



## Centro de Investigaciones Biomédicas

Los grupos de investigación que conforman el Centro se presentaron a la *Convocatoria Nacional para Medición de Grupos de Investigación, Tecnológica o de Innovación Año 2008* de Colciencias. Dicha convocatoria busca construir un nuevo escalafón de grupos de investigación científica, tecnológica o de innovación ajustado a la realidad del desarrollo científico nacional, y generar estadísticas más precisas y confiables sobre las capacidades disponibles para el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología del país. Los resultados obtenidos en 2009, se presentan en la **Tabla 1**.

**Tabla 1.** Grupos de Investigación Centro de Investigaciones Biomédicas

Grupo	Categoría Colciencias	Director
Cardiología Preventiva	B	Juan Carlos Villar
Neuropsiquiatría	A1	Germán Rueda
Estudio Genético de Enfermedades Complejas	B	Norma Serrano Díaz
Mediadores Inflamatorios y Enfermedad	B	Diego Torres
Pedagogía en Medicina Medidac	No visible	Hilda González
Variaciones Anatómicas	No visible	Vladimir Saldarriaga

### Proyectos de Investigación

En la **tabla 2** se presenta el número de proyectos de investigación desarrollados durante 2009, organizados por grupos adscritos al Centro y por entidades patrocinadoras.

**Tabla 2.** Proyectos desarrollados por los Grupos de Investigación durante 2009.

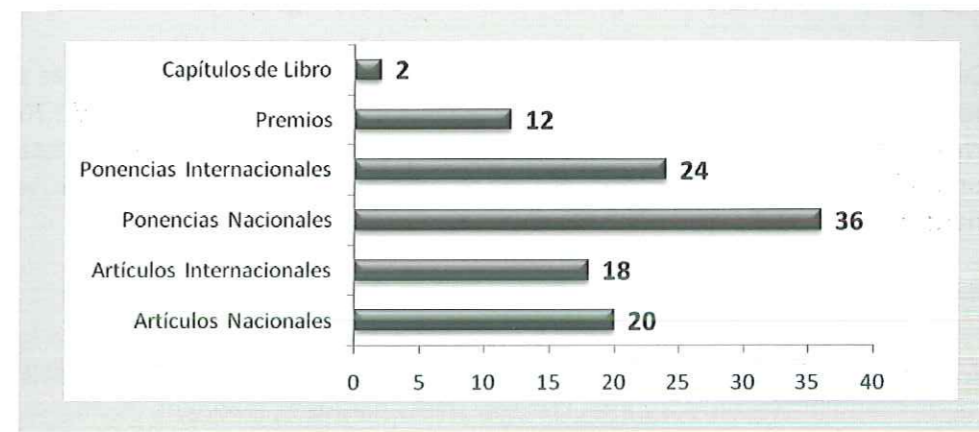
Grupo	UNAB	Colciencias	INC	Internacionales
Cardiología Preventiva	2	2		1
Neuropsiquiatría	3	0		0
Estudio Genético de Enfermedades Complejas	4	3	1	1
Pedagogía en Medicina Medidac	1	0		0
Mediadores Inflamatorios y Enfermedad	3	1		0
Variaciones Anatómicas	1	0		0
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

**INC: Instituto Nacional de Cancerología**

### Producción Científica

Como resultado de los proyectos de investigación adelantados por el Centro, se obtuvieron durante 2009 cincuenta y seis (56) productos de investigación distribuidos como se muestra en la **Figura 1**.

**Figura 1.** Productos, Centro de Investigaciones Biomédicas 2009



### Premios

Entre los 12 premios es importante destacar el premio recibido en Octubre de 2009 durante el XIV Congreso Colombiano de Parasitología y Medicina Tropical, efectuado en Medellín. El Dr. Juan Carlos Villar Centeno, recibió el premio "Ángela Restrepo" al mejor trabajo de grado en el área de Medicina Tropical. El Dr. Villar ha dedicado 10 años a investigar sobre la enfermedad de Chagas, patología que según datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS) afecta en Latinoamérica entre 16 y 18 millones de personas, 100 millones están en riesgo de contraerla y anualmente mata a 50.000 personas.

### Gestión de la Investigación

#### Participación en convocatorias

- La Dra. Claudia Janeth Uribe, participó en la convocatoria del Instituto Nacional de Cancerología INC, dirigida al desarrollo y fortalecimiento de los registros poblacionales e institucionales de cáncer. El proyecto fue aprobado con lo cual se logró mantener el recurso humano necesario para dar viabilidad durante 2009 al Registro Poblacional de Cáncer del Área Metropolitana de Bucaramanga, registro adelantado por la UNAB desde el año 2000 y considerado hoy como modelo para el país.
- El Centro participó en la convocatoria 493 de Colciencias, orientada a la Solución de Problemas Prioritarios de Salud - Año 2009, obteniendo la aprobación de 2 proyectos de investigación: a) Lípidos, lipoproteínas y apolipoproteínas como marcadores de riesgo en Preeclampsia: Evidencia a gran escala del estudio multicéntrico GenPE en 1500 casos y 1500 controles. Investigador principal: Dra. Norma C. Serrano Díaz, y b) Asociación entre la actividad de las Metaloproteinasas de matriz extracelular (MMPs) y la disfunción cardiovascular en pacientes con Sepsis. Investigador principal: Dr. Diego Torres Dueñas.

Proyectos que tienen un costo de \$ 1.586.498.417 con un aporte de Colciencias de \$ 931.686.202, el cual contribuirá, en parte, a fortalecer la infraestructura física de la UNAB al servicio de la investigación y la docencia. El aporte de la UNAB \$

654.812.215,00, está representado básicamente en la contrapartida de salarios de los investigadores involucrados en las propuestas de investigación.

- El Centro presentó a la Dra. Paula Bautista a la convocatoria de Colciencias para Jóvenes Investigadores, quien fue seleccionada y adelantará su año de Joven Investigadora con el grupo de investigación: Estudio Genético de Enfermedades Complejas, en el cual se desempeñaba como Rural a cargo del proyecto financiado por la *Wellcome Trust*.

### Semilleros de Investigación

Todos los grupos de investigación han conformado Semilleros (**Tabla 3**). Espacio donde los estudiantes en conjunto con los investigadores trabajan en torno a la lectura crítica de la literatura científica, actividades de laboratorio y participación en la elaboración y el desarrollo de propuestas de investigación. El objetivo del Semillero es incentivar a las estudiantes a tener un pensamiento crítico en torno al conocimiento científico y mostrarles una forma diferente y válida de ver el ejercicio profesional en Medicina. Para 2009 el 15% de la población estudiantil del programa de Medicina estuvo vinculada a proyectos de investigación.

**Tabla 3.** Número de estudiantes por Semilleros adscritos a los Grupos de Investigación 2009.

Grupo de Investigación	Semillero	No. Estudiantes
Cardiología	Cardiología Preventiva	8
Neuropsiquiatría	Neuropsiquiatría	13
Estudio Genético de Enfermedades Complejas	Genética	34
	Cáncer	15
Mediadores Inflamatorios y Enfermedad Variaciones Anatómicas	Sepsis	30
	Variaciones Anatómicas	2
Medidac	Medidac	2
<b>TOTAL</b>		<b>104</b>



## —Centro de Investigación en Ingeniería y Organizaciones

CIIO

En el año 2009 el nombre del centro se actualizó como **Centro de Investigación en Ingeniería y Organizaciones – CIIO**, que refleja en mejor forma el quehacer de la dependencia y se encuentra en consonancia con las recomendaciones recibidas en visitas de acreditación. Los grupos adscritos al Centro impactan directamente en los programas de Ingeniería de Sistemas, Mecatrónica, en Energía, Financiera y Mercados, así como en Administración de Empresas, Contaduría Pública y Educación. Adicionalmente las actividades de investigación de los grupos impactan directamente en programas de especialización y maestría de estas facultades, así como en sus procesos de actualización de registro calificado y certificación.

El Centro de Investigación en Ingeniería y Organizaciones consolidó como su pilar más importante de acción en la UNAB, la búsqueda de las mejores condiciones de desarrollo de los grupos y su interacción con los programas de posgrado, pregrado y consultoría, en forma tal que puedan realizar investigación con pertinencia regional y nacional, manteniendo diferenciales positivos en competitividad.

En el orden externo, el centro busca el posicionamiento de los grupos en el sistema nacional de ciencia y tecnología, bajo un marco constante de oportunidades de cooperación, así como de la apuesta por la consecución de recursos externos de acuerdo con los lineamientos del plan de desarrollo institucional.

Desde el Centro se aportó a la redacción de un documento base para la propuesta de doctorado en Sistemas y Tecnologías de Información.

La mesa TIC de Unired continuó siendo la de mayor dinámica en Unired, posicionando a la UNAB como líder en TIC en Santander. En el encuentro anual el 90% de los participantes son empresarios. En dicho espacio se analizaron posibles cooperaciones entre sector educativo y sector empresarial, algunas de las cuales ya se han concretado. Se realizó la actualización del sitio *web* de la mesa, y se espera dar acceso a representantes de las otras universidades para que cursen actualización en línea. En el sitio se mantiene información de programas de posgrado, extensión y eventos.

En cuanto a la participación en proyectos, la UNAB junto con la UPB están participando en el proyecto de investigación Grid Colombia, liderado por la Universidad Javeriana, realizado con recursos de Renata (Red Nacional de Tecnología Avanzada). También se concretó la participación de la UNAB como universidad asesora para un proyecto patrocinado por Renata en el que intervienen las redes Unired y Radar.

Se coordinó junto con la FIS el evento anual del Cuees – Promover 2009, el cual contó con participación de todos los grupos de investigación en TIC de la región y con

empresarios del sector, promoviendo la importación de vinculación de la academia con el sector productivo de la región.

En el *Cluster* del Petróleo y Gas de Santander, se realizó el primer borrador del estudio de factibilidad del proyecto “Escuela internacional de formación en industria petrolera”. Se implementó el sitio *Web del Cluster* y se emitió el primer borrador de términos de referencia para el portal de conectividad del *Cluster*. Se realizó la gestión de contacto entre la UNAB y el Tecnológico de Monterrey a fin de generar el diplomado sobre *Cluster*.

Por otra parte, en la interacción con el *Cluster* de TIC en Santander, se consiguió la participación de empresarios del *Cluster* en el Cuarto Congreso Colombiano de Computación, como patrocinadores, ponentes y asistentes a la rueda de negocios. En el evento participaron más de 600 asistentes a conferencias, talleres, rueda de negocios y demás actividades desarrolladas en el marco del congreso. Se recibió la distinción al director del centro como presidente de la Sociedad Colombiana de Computación. El evento fue autosostenible y parte de las utilidades se invirtieron en adquisiciones de equipos para los grupos.

Los empresarios apoyaron la iniciativa que buscaba la participación regional en el proyecto del Centro de Investigación y Alta Formación en TIC del Ministerio de TIC. Se está apoyando la Acreditación institucional – Eje Investigación, se verificó la existencia de documentos que soporten los indicadores del factor investigación y se realizó un estudio de comparación documental de reglamentos de investigación de universidades acreditadas institucionalmente.

Otras actividades realizadas por el centro incluyen la participación de la UNAB junto con la UIS en el proyecto de investigación Eela2 del séptimo marco de la Unión Europea, siendo la UNAB una de las dos universidades participantes en este proyecto. Se participó en el desarrollo del “Segundo Encuentro de Sectores Estratégicos – Avances en Ciencia y Tecnología en Santander”, donde se contó con la presencia de todos los grupos adscritos al Centro. Se diseñó y ejecutó una jornada de capacitación “Seminario Taller – Lenguaje Común sobre *Cluster*” para empresarios, y otra jornada para la presentación de las empresas que pertenecen al *Cluster* de TIC.

En cooperación con la dirección de postgrados y la de mercadeo, se organizó un evento para los profesores de Floridablanca en el que se presentó una conferencia sobre experiencias significativas en educación para la salud, orientada por una investigadora invitada del grupo Prisma, actividad relacionada con la iniciativa de educación para la salud apoyada en TIC de la línea de investigación, material educativo computarizado y *e-learning* del grupo.

#### **Grupo Prisma**

El Grupo de Preservación e Intercambio Digital de Información y Conocimiento Prisma (categoría A1) es uno de los 3 grupos del país con esta clasificación en el área de Electrónica, Telecomunicaciones e Informática. Durante 2009 se lideró la participación en el proyecto Eela2 del séptimo programa marco de la Unión Europea en el cual sólo la Universidad de los Andes y la UNAB participan por Colombia. Adicionalmente se logró la participación en el proyecto Grid Colombia y en la



intervención como asesores en dos proyectos más. Las actividades de investigación del grupo inciden en las maestrías en *e-learning*, software libre, así como en programas de especialización de las facultades de Administración de Empresas e Ingeniería de Sistemas.

#### **Grupo de Tecnología de Información (GTI)**

Durante el año 2009 el GTI (categoría B Colciencias) lideró en la transformación de programas de especialización a programas de maestría, creándose la de Gestión, Aplicación y Desarrollo de *Software – Mgads* y la maestría en Telemática. Por otra parte se recibió aprobación de Colciencias - Cámara de Comercio de Bogotá al proyecto liderado por el profesor Daniel Arenas Seeley titulado “Servicio de localización vehicular y de georreferenciación mediante posicionamiento global por satélite y SIG aplicado al transporte público urbano”, por valor de \$ 499.669.000.

#### **Grupo de Pensamiento Sistémico**

El grupo de Pensamiento sistémico clasificado como B en Colciencias recibió aprobación para formación de dos jóvenes investigadores Colciencias y lideró científicamente un proyecto de caracterización de maestrías y doctorados para la Red Colombiana de Posgrados. El grupo generó producción científica de nuevo conocimiento, de formación y de divulgación, dentro de la que se destacan el Libro “Características de los programas de maestría de profundización e investigación en las instituciones de educación superior de Colombia.” Y el capítulo de libro “Informe Nodo Oriente. En: Colciencias y Ascun (Edición). La cooperación internacional en ciencia, tecnología e innovación en la educación superior de Colombia. Resultados del estudio de caracterización”.

#### **Grupo Gires**

El grupo Gires (clasificado en D) desarrolló sus actividades de investigación centrando sus esfuerzos en la consecución de financiación externa y vínculo con el sector productivo de la región. Es así como el grupo desarrolló un proyecto con el Banco Mundial y concretó convenios marco con la CDMB y Cenipalma. Se realizaron ponencias para eventos internacionales y se apoyó la participación de estudiantes en pasantías internacionales.

#### **Grupo Control y Mecatrónica**

El grupo clasificado como D en Colciencias durante el año 2009 desarrolló planeación y ejecución de proyectos de investigación vinculados con el sector productivo con entidades como Transejes, Corasfaltos y Artergiron y participó en la extensión de la especialización en Control a maestría de la Universidad de Ibagué.

#### **Grupo Grimeni**

Durante el año 2009 el grupo participó en los proyectos de convocatoria interna: Uso de Herramientas Multivariadas y Modelos Estadísticos para el Análisis del Desempeño Académico de los Estudiantes de Cálculo I en la UNAB y Elaboración de un Modelo Conceptual de la Confianza entre los Consumidores y los centros



comerciales en Bucaramanga y su área metropolitana. A partir de estos trabajos se presentaron ponencias en eventos e interacción con investigación formativa por medio de los semilleros de investigación.

#### Grupo GIF

Durante el año 2009 el grupo participó en los proyectos de convocatoria interna: Las Redes Neuronales artificiales como herramienta para la medición del riesgo crediticio en Colombia, Estrategia de Negociación a plazo con aplicación de productos derivados para el mercado energético colombiano y Estrategias de cobertura usando valores y derivados del medio ambiente ajustado al mercado colombiano. A partir de estos trabajos se redactaron ponencias en eventos e interacción con investigación formativa por medio del semillero de investigación Risknet.



## Instituto de Estudios Políticos IEP

Dentro del marco del Plan de Desarrollo 2007-2012, el Instituto de Estudios Políticos da respuesta a los objetivos estratégicos planteados por la UNAB y presenta a continuación las principales realizaciones institucionales adelantadas en 2009.

Metodológicamente el informe comprende las áreas de gestión del IEP: Área de investigación, Área de promoción y divulgación y Área académica. Contiene los logros obtenidos en la ejecución de los principales proyectos planteados durante el periodo 2009.

#### AREA DE INVESTIGACIÓN

##### Grupos de Investigación

- Grupo en Instituciones Políticas y Opinión Pública
- Grupo Ciencia Política
- Grupo Democracia Local

Durante 2009 se continuó con la consolidación y posicionamiento de los tres grupos de investigación adscritos al instituto, grupos que hasta la fecha están clasificados dentro del sistema de Colciencias. Fruto de la labor investigativa se desarrollaron los siguientes proyectos:

##### Proyectos en curso y concluidos. Año 2009.

Grupo de Investigación	Proyecto
Ciencia Política	Terminación de Estudios de caso. Tipo evaluación externa de buenas prácticas seleccionadas, para la región de Santander. Buenas Prácticas para Superar el Conflicto Armado: Cinco casos de estudios en Santander. PNUD.
Democracia Local	La iniciación del proyecto "Identidades étnicas y de género en contextos de pobreza y violencia de mujeres negras en Antioquia y la Costa Norte"
Instituciones Políticas	Iniciación y terminación del proyecto de investigación " Diagnóstico sobre los resultados obtenidos por los estudiantes de la facultad de Derecho de la UNAB en los Exámenes de Calidad de la Educación Superior -Ecaes- en 2008". En las fechas de abril a septiembre de 2009.

## Participación en Convocatorias Internacionales

- Participación en la convocatoria de la Comisión de la Unión Europea para Colombia y Ecuador, en el proyecto "Fortalecimiento de Comunidades e iniciativas de Paz desde la base en Colombia", en septiembre de 2009. El 1 de marzo de 2010 se inició el proyecto. En convenio con la organización PAS, la Pastoral Social de Quibdó y Fucude.
- Participación en la convocatoria mundial de la Unión Europea con el proyecto "Invertir en los Ciudadanos los niños la participación de los niños", en noviembre 18 de 2009. Los resultados salen en el mes de abril de 2010. Este proyecto se presentó en Convenio con la organización Iraka y Juntos Construyendo Futuro.

## Semilleros de Investigación

Procesos Democráticos Juveniles y Estudios de Paz, Noviolencia y Reconciliación.

## Encuentro Departamental 2009 UDI

- *Semillero Procesos Democráticos*: se presentó en el mes de Mayo, con la investigación en curso, "Militancia política de las juventudes de Bucaramanga".
- *Semillero Estudios de Paz, Noviolencia y Reconciliación*: se presentó en el mes de Mayo con la propuesta de investigación, "Aportes a la construcción de una cultura de paz y Noviolencia a partir de experiencias juveniles en Bucaramanga y su área metropolitana".

## ÁREA DE PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN

### Revista Reflexión Política

- Indexada por Colciencias.
- Registrada en los Índices:

**Red ALy C:** (Red de revistas científicas de América Latina y el Caribe de ciencias sociales y humanidades).

**Latindex:** (Sistema de información de publicaciones científicas seriadas de América Latina, el Caribe, España y Portugal).

**HAPI:** (Hispanic American Periodicals Index-Universidad de California).

**Portal Quórum:** Portal de Revistas Iberoamericanas - Universidad Alcalá de Henares - España.

**Clase:** Universidad Autónoma de México-UNAM.

### Visualización Internacional de la versión electrónica de Reflexión Política:

Según el portal Google Analytics, durante 2009, la versión electrónica de *Reflexión Política* fue vista en promedio mensual en 32 países y territorios.



## Canjes

En la actualidad se mantiene canje con 148 universidades e instituciones tanto nacionales como extranjeras. Los canjes se encuentran divididos de la siguiente manera: 53 de procedencia nacional y 95 internacional.

## Edición y Dirección

Total a diciembre de 2009:

Artículos 321: Nacionales 175; Internacionales 146.

Árbitros 205: Nacionales 167; Internacionales 138.

Artículos	Revista N° 21	Revista N° 22
Artículos internacionales	4	8
Artículos nacionales	7	-
Artículos UNAB	2	2
<b>Total artículos</b>	<b>13</b>	<b>12</b>

Árbitros internacionales	5	4
Árbitros nacionales	4	7
<b>Árbitros</b>	<b>9</b>	<b>11</b>

## Convenios

- Formalización entre la UNAB y Ebsco México, filial de Ebsco International, de la firma de un Contrato de Licencia de contenidos que permita indizar la revista *Reflexión Política* en las bases de datos académicas internacionales
- Convenio entre la UNAB y la Distribuidora y Librería Universitaria Ltda para distribuir en calidad de consignación en distintas librerías del país, la Revista *Reflexión Política*.

## Otras Publicaciones; Libro

- Publicación del libro, producto del proyecto de investigación : " Buenas Prácticas para Superar el Conflicto Armado: Cinco casos de estudios en Santander", en convenio con el PNUD.

## Centro de Documentación del IEP-UNAB

- Ejemplares (430) de revistas y libros de universidades e instituciones, tanto nacionales como internacionales, producto de los convenios interinstitucionales gestionados desde el IEP.

## ÁREA ACADÉMICA

Los resultados obtenidos por los programas académicos que actualmente lidera el IEP, son otro elemento digno de reseñar; se destacan los siguientes:

- Se continuó con el proceso de estructuración del proyecto: Maestría en Ciencia Política y Relaciones Internacionales”.
- Se creó la Cátedra Galán, la cual está encaminada a la formulación de proyectos y a la realización de todas aquellas actividades que tengan como finalidad el fortalecimiento de la democracia local.
- Dentro del marco de la Cátedra Galán, una de las primeras realizaciones fue la implementación del curso de **Formación en Liderazgo Político**, como materia electiva, transversal en la UNAB, que se inició en el segundo semestre académico de 2009 con dos cursos, en la que se matricularon estudiantes de los programas de economía, administración de empresas, ingeniería y derecho.

### Foros y Espacios de Socialización de las investigaciones desarrolladas

- Encuentro regional de socialización Buenas Prácticas en Santander. Universidad Autónoma de Bucaramanga, noviembre 11 de 2008, Taller y presentación de los cinco estudios de caso de Santander a los representantes de las experiencias. Con asistencia de las funcionarias de PNUD a cargo del proyecto en Colombia. Línea paz, reconciliación, etc.
- **Seminario Internacional de Estudios Culturales.** Universidad Nacional, Sede Medellín, Marzo 25, 26 y 27, 2009.  
**Ponencia:** *Reconstruyendo historias subalternas: mujeres/feministas y afrodescendientes en Colombia*
- **Seminario Internacional Mujer y política,** Medellín, Septiembre 23-24 de 2009.  
**Ponencia:** *Movimientos feministas/de mujeres en Colombia.*



## — Centro de Estudios Latinoamericanos

### • Actividad

**Curso Derechos Humanos y Derecho Internacional Humanitario /Curso Derecho de los Conflictos Armados y Derecho Penal Internacional. Modalidad distancia**

### Objetivo

Crear en la Fuerza Pública y en la sociedad, una cultura que permita conocer y promover los Derechos Humanos, el Derecho Internacional Humanitario, el Derecho Internacional de los Conflictos Armados y del Derecho Penal Internacional

### Observaciones

Participantes 2009: 277 alumnos de las Fuerzas Militares de Colombia y particulares. Ingreso \$22.160.000.00

Con la participación del ex alcalde de Bogotá, Jaime Castro; del senador Alfonso Valdivieso Sarmiento; el rector Alberto Montoya Puyana; el presidente de la Junta Directiva de la UNAB, Alfonso Gómez Gómez y los decanos de Derecho y Comunicación Social, Jorge Lamo e Iván Darío Montoya, respectivamente, el lunes 3 de agosto se llevó a cabo el foro 'Reforma política – Dosis personal'. No acudieron a la cita con un auditorio lleno de estudiantes y docentes los congresistas Alirio Villamizar y Armando Benedetti.

### • Actividad

SEMINARIO EL PROCESO DE INTEGRACIÓN EUROPEA Y LAS RELACIONES UE CON AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE. Conferencias: “El Tratado de Reforma de Lisboa de 2007” “Perspectivas del Comercio – Unión Europea – América Latina y el Caribe, Unión Europea - Comunidad Andina de Naciones” “Logros y Retos en la lucha contra el terrorismo desde el Derecho Internacional Público. Conferencista: Profesor Dr. José Escribano Úbeda-Portugués. Docente Investigador Universidad Carlos III de Madrid. 18,19 y 20 de agosto 2009.

### • Actividad

• Conferencia “LA CORRUPCIÓN Y SUS CONSECUENCIAS EN LA VIGENCIA DE LOS DERECHOS HUMANOS EN COLOMBIA”, a cargo del Dr. OSCAR ORTÍZ GONZÁLEZ, Zar Anticorrupción – Programa de la Presidencia de la República de Transparencia y Eficiencia. 9 de septiembre de 2009.

### • Actividad

Conferencia “CONSTRUYAMOS PAÍS”, a cargo del Brigadier General Ricardo Antonio Vargas Briceño, Comandante Segunda División del Ejército Nacional. 14 de septiembre de 2009.

• **Actividad**

FACULTAD DE DERECHO – LÍNEA DERECHO PÚBLICO.  
VENCUENTRO DE LA JURISDICCIÓN CONSTITUCIONAL  
**Ponencia FRAUDE CONSTITUCIONAL**

Ponentes: *Gustavo Galvis Arenas* y *Mauricio Rodríguez Delgado*, Barrancabermeja, entre los días 11 y 14 de agosto de 2009.

• **Actividad**

Diplomado en Desplazamiento Forzado Interno, con apoyo de Fupad – Centro de Estudios Latinoamericanos – Educación Continua Colombia, Acnur, ILSA, OIM, Cedhul, CICR, Defensoría del Pueblo, CNRR, Equipo Tierras, Proinapsa, septiembre – noviembre 2009.

Panel de cierre en el marco del Diplomado en Desplazamiento forzado interno “UNA MIRADA INTERDISCIPLINARIA AL DESPLAZAMIENTO FORZADO INTERNO”, realizado el 27 de noviembre de 2009.

• **Actividad**

**Reconocimientos**

La docente de la Facultad de Derecho y Coordinadora de la Línea de Derecho Público y del Centro de Estudios Latinoamericanos, Aída Elia Fernández de los Campos, obtuvo el Doctorado en Derechos Humanos y Desarrollo, de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla-España, calificación Sobresaliente. Además recibió de la UNAB, la distinción 'Reloj Solar' en la modalidad Docente Tiempo Completo.

**Movilidad estudiantil**

**Finalización Proyecto ALFA II DIKIA II 2006-2008**

Los becarios Juliana Andrea Cárdenas Páez, Diego Andrés Guerrero Lizcano, Omar José Ortega Flórez, Silvia Juliana Rojas Rueda, Henry Serrano Calderón y David Silva Espinosa recibieron del rector, Alberto Montoya Puyana, el manual “Estado de Derecho y Derechos Fundamentales de los Ciudadanos: Las Convenciones Europea y Americana sobre Derechos Humanos”, Volumen A, que reúne sus trabajos de investigación, realizados en las universidades europeas de: Trento, Italia; de Barcelona, España y Queen’s de Belfast, Irlanda del Norte.

**Participación de estudiantes en:**

Vigésimo primera edición del Concurso Jean-Pictet (formación sobre derecho internacional humanitario (DIH)) de los estudiantes Lina Castro Villarreal, Lina Moreno Moreno y Carlos Árdila Acebedo, marzo - abril de 2009, en Évian-les-Bains (Francia) Equipo seleccionado por el Comité Organizador del Concurso para el certamen en Francia.

XIV Concurso Interamericano de Derechos Humanos, celebrado en AMERICAN UNIVERSITY, WASHINGTON D.C. – EEUU del 17 al 22 de mayo de 2009-.Estudiantes Jessica Tatiana Gómez, Laura Rodríguez y tutor Henry Serrano Calderón, Abogado Egresado de la UNAB. Equipo ganador Concurso Nacional de DDHH 2008.










VII Concurso Nacional Derechos Humanos, con la participación de los estudiantes Ana María Fajardo Delgado y Johan Sebastián Sanabria Uribe y tutor Dr. David Augusto Peña Pinzón, realizado en Santa Marta del 14 al 18 de septiembre de 2009.



— Unab  
Ambiental

**Actividades Académicas**

Ilustración	Actividad
	<p>Ecología Industrial asignatura ofrecida por Ingeniería en Energía en colaboración con UNAB Ambiental.</p>
	<p>Gestión Ambiental, asignatura ofrecida por Administración de Empresas en colaboración con UNAB Ambiental.</p>
	<p>Registro calificado para programas de la UNAB en la Alianza Megatendencia Alimentaria Colombia Siglo XXI: Técnica Profesional en Análisis de la Calidad Microbiana de los Alimentos; Técnica Profesional en Métodos y Técnicas Enzimáticas Alimentarias y Tecnología en Procesamiento de Alimentos Nutracéuticos.</p>
	<p>Presentación del Proyecto de creación de programas Técnicos y Tecnológicos en el área de la Biotecnología Agroindustrial al MEN. Aprobado en la modalidad de recuperación contingente en el área de la biotecnología Agroindustrial, convenio 836.</p>
	<p>Curso de capacitación y actualización teórico-práctico en la planta de Aguachica.</p>

Ilustración	Actividad
	Conferencia Bioética Ambiental, valores y principios para el nuevo milenio.
	Participación en el Comité de Asuntos Ambientales. Diversas actividades gremiales.
	Participación en la Comisión regional de competitividad. Biocomercio sostenible y Biodiversidad. CINBBYA Miembro Secretaría Técnica Regional.
	Reunión Empresarios. Conferencias de capacitación: 1. Biotecnología, retos y oportunidades para el siglo XXI. 2. La importancia de la Bioeconomía para la Agroindustria. Presentación para validación de programas en el área de la Biotecnología Agroindustrial.
	Comité paritario de salud ocupacional-Copaso UNAB
	Visita de intercambio y conocimiento para futuras interacciones. Proyecto de investigación en biodiversidad: presentado a evaluación.
	Cursos para el programa de Especialización en Microbiología Industrial 1. Bioética Ambiental. 2. Biodiversidad y ecología microbianas.
	Diseño módulos: 1. Manejo del proceso integral de la manufactura de alimentos. 2. Aplicación de los principios de la Bioética Ambiental para garantizar la seguridad alimentaria y el desarrollo sostenible.
	Distrito Minero Vetas-California. Consejo de competitividad.



### Proyectos de Investigación Cinbbya

Ilustración	Actividad
	Apoyo al mantenimiento y conservación del patrimonio arquitectónico e histórico del museo casa de Bolívar. Calidad microbiana. Proyecto Gobernación de Santander.
	Biotratamiento de aguas para piscicultura.
	Manejo Integrado de Residuos Sólidos Orgánicos Vegetales para los Municipios de Barichara, El Hato, El Palmar, Cabrera y Villanueva. Proyecto.
	Manejo del mercurio y del cianuro como desechos de minería. Proyecto de laboratorio (Prefactibilidad).
	Bioproducción de bioabono a partir de residuos de café-UNAB.

### Congresos



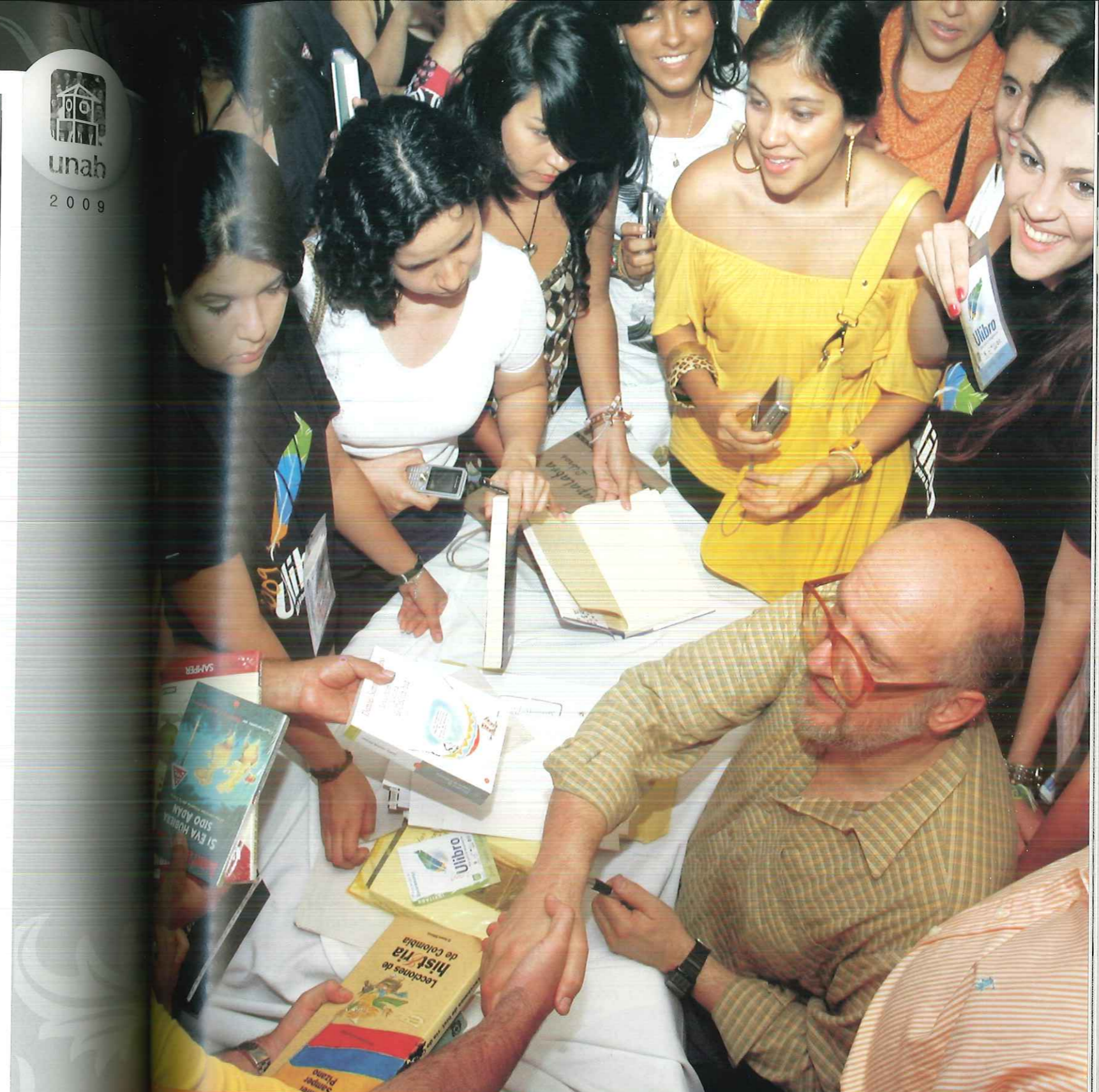
Ilustración	Actividad
	Feria Internacional de Minería-Medellín.
	X Congreso de Microbiología e Higiene de los Alimentos-COLMIC 2009. Punta del Este, Maldonado. Uruguay.

Ilustración	Actividad
 <p><b>EXPO COTELCO INTERNACIONAL 2009</b></p>	<p>Expocotelco Internacional 2009 Colombia: Feria de alimentos, hotelería, turismo y gastronomía. Bogotá.</p>
 <p><b>X Congreso Internacional de Humanidades: Bioética</b> Una reflexión plural por una vida diversa</p>	<p>X Congreso Internacional de Humanidades: Bioética una reflexión plural por una vida diversa. 2009. USTA. Bucaramanga.</p>



# Extensión

Quehacer Universitario



unab

2009



unab

2009

# Educación Continua

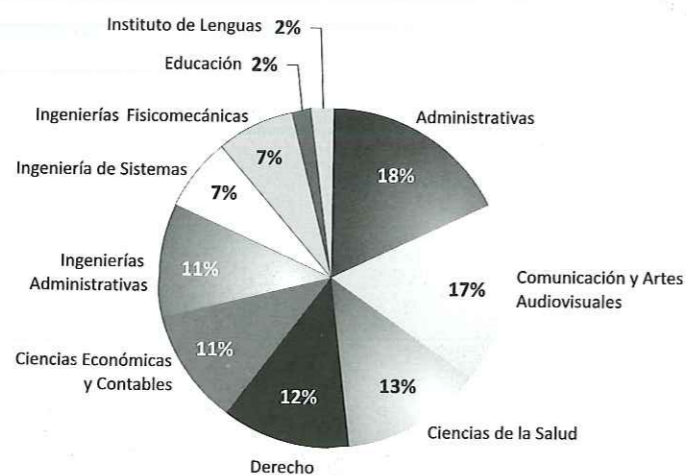
## Consultoría y Extensión Cultural

Educación Continua, Consultoría y Extensión Cultural están definidas dentro de la Misión de la UNAB como una función institucional que proyecta el quehacer de la comunidad universitaria hacia la construcción de la sociedad en sus diversos niveles, con el propósito de promover la cultura, contribuir a la percepción y solución de problemas, mejorar la calidad de vida, colaborar con el desarrollo competitivo de las organizaciones y fortalecer el crecimiento integral de la institución y sus diversos actores.

En cumplimiento de nuestra labor durante el año 2009 desarrollamos actividades que permitieron capacitar a 1.855 personas a través de Programas Abiertos y Corporativos y atender las necesidades de 41 empresas por medio de Consultorías.

Programas	N° Personas	N° Empresas
Abiertos	550	
Corporativos	785	22
Consultorías	520	19
<b>TOTAL</b>	<b>1855</b>	<b>41</b>

Los programas y consultorías fueron desarrollados con la participación de las siguientes facultades y programas de la UNAB:



Educación Continua realizó 33 programas de formación que representaron ingresos por valor de \$706'781.460.

Consultoría contrató recursos por valor de \$5.586'825.542. En esta área es importante resaltar los dos contratos que se hicieron a través del Consorcio UNAB - CER para Isagen; en la construcción del Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso en donde se están adelantando labores para atender la oficina de Gestión del Empleo y el Programa de Comunicaciones y Atención a la Comunidad para los próximos 5 años.

El desarrollo de estos contratos ha permitido a la UNAB estar en permanente contacto con las comunidades urbanas y rurales de los 9 municipios del área de influencia de este proyecto, como son: Girón, Zapatoca, Los Santos, Betulia, Lebrija, Puerto Wilches, San Vicente de Chucurí, Sabana de Torres y Barrancabermeja.

Dependencia	Valor Contratado
Educación Continua	\$706'781.460
Consultoría	\$5.586'825.542
<b>TOTAL</b>	<b>\$6.293'607.002</b>

Algunos de nuestros principales clientes fueron las siguientes empresas: TGI, ESSA, DANE, ATENTO, ECOPETROL, FUNDESMAG, URBANAS S.A., GARCILLANTAS S.A., MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL - MEN, SENA, ISAGEN, COMFACESAR, TRANSEJES S.A., FRESKALECHE S.A., MAAT COLOMBIA LTDA y GOBERNACIÓN DE SANTANDER, entre otras.

Se celebraron alianzas y convenios interinstitucionales para el desarrollo de proyectos con: ICONTEC INTERNATIONAL, LEGIS S.A., SCHLUMBERGER SURENCO, ANDI, BAKER TILLY COLOMBIA CONSULTING e INSTITUTO DE AUDITORES INTERNOS DE COLOMBIA - IIA.

Desde Extensión Cultural lideramos la conformación de la Red Cultural Metropolitana, proyecto que se ha venido trabajando con la participación de 32 entidades culturales del área metropolitana.

En Convenio con el Banco de la República y la Cámara de Comercio de Bucaramanga, se desarrollaron seis conciertos con una asistencia total, aproximada de 1200 personas:

- Serie de los Jóvenes Intérpretes - Ángela Viviana Contreras, Contrabajista y Francis Díaz, Pianista.
- Serie de los Jóvenes Intérpretes - Coro de la Universidad Autónoma de Bucaramanga
- La Voz Humana - Marco Antonio Gualdrón, Barítono y José Alejandro Roca, Pianista.
- El cuarteto de Saxofones - Omer Leonardo Rueda García, Saxofón Soprano, Dany Mauricio Suárez, Saxofón Alto, Adalber Gaviria Rivera, Saxofón Tenor y Anyer Gutiérrez Forero, Saxofón Barítono.

- Serie de los Jóvenes Intérpretes - Jazz - Tá Trío, Mayra Alejandra Franco, Vibráfono, Diana María Arias, Contrabajo y Luis Alfredo Ardila, Guitarra.
- Un Instrumento, Un Intérprete - Felipe Ballesteros Rodríguez, Guitarra Flamenca y Diego Fernando Cadavid Bastidas, Percusión.

El Grupo Barbero del Socorro realizó dos Giras Internacionales que incluyó Japón, Holanda, Suiza y España.

Se realizaron Presentaciones de la Sinfónica dentro y fuera de la UNAB con una asistencia de más de 5.000 personas.



## Ulibro 2009 7ª Feria del Libro de Bucaramanga

La 7ª Feria del Libro de Bucaramanga Ulibro 2009 se realizó del 31 de agosto al 5 de septiembre en el Campus Central de la Universidad Autónoma de Bucaramanga (UNAB). Su planeación y organización se inició en septiembre del año 2008, se prolongó durante ocho meses y estuvo a cargo del Comité de Ulibro 2009 integrado por directivos, docentes y personal administrativo de la Universidad.

Ulibro en el 2009 se consolidó como el proyecto cultural de la UNAB para formar lectores ávidos de adquirir conocimiento y con mejores competencias para planear y desarrollar su vida personal y colectiva; preparar públicos más sensibilizados con los temas culturales; propiciar la tolerancia y el respeto por las distintas opiniones e ideas e integrar a los habitantes del área metropolitana de Bucaramanga.

### Público participante



#### Invitados

En total Ulibro tuvo como invitados a 180 personas entre escritores, conferencistas, talleristas e integrantes de las agrupaciones artísticas y culturales.

#### Expositores

90 personas, 45 empresas editoriales nacionales y locales.

#### Visitantes

La Feria fue visitada por 24.500 personas, público en el que tienen prevalencia los estudiantes universitarios y profesionales.



#### Personal de logística

En etapa de planeación: 13 personas

En etapa de organización y desarrollo: 200 personas.

La logística está a cargo de estudiantes, docentes y personal administrativo de la UNAB.

#### Proveedores

20 empresas con las que se contrató el montaje de la muestra comercial, el diseño e impresión de piezas publicitarias, distribución de publicidad, emisión y transmisión de pauta publicitaria en prensa, radio y televisión, *free press* en Bogotá, suministros eléctricos, materiales para talleres, mobiliario, tiquetes aéreos, hospedaje, alimentación y transporte, entre los más destacados.



## Ingresos y gastos

El certamen tuvo un costo de \$285'834.583, de los cuales \$150'647.048 fueron sus ingresos, que corresponden a ventas de *stands* y patrocinios de empresas del sector público y privado. De la suma anterior \$25'497.000 fueron por ventas de *stands* y servicios adicionales, y \$125'150.048 por patrocinios publicitarios. La UNAB financió con recursos propios el 47% del costo total de la feria, equivalente a \$135'187.535.

## Programa de acompañamiento cultural y académico

Ulibro tuvo como invitado internacional a Brasil, por lo que las manifestaciones culturales de este país se integraron a las franjas de programación del evento.

Las franjas del programa cultural y académico de Ulibro fueron las siguientes:

- Encuentros con autores
- Conferencias
- Conversatorios
- Ulibro en la ciudad
- Tercer Encuentro de Literaturas Regionales "Las voces del río Magdalena"
- Foro "Pombo para todos los tiempos"
- Jornada Otras Formas de Narrar: "Música, canto y tradición oral"
- Homenaje en memoria de la escritora e historiadora Aída Martínez Carreño
- Talleres infantiles
- Talleres para jóvenes y adultos
- Cine
- Gastronomía exótica y experimental latinoamericana
- Espectáculos artísticos y culturales: Música y danzas tradicionales de Colombia y Brasil
- Difusión: Noticiero, Radio en Vivo, Especiales de Televisión y transmisiones video *streaming*.
- Concursos

## Invitados destacados

### Por Brasil

Renato Ortiz, Bruno Barreto, Flavia Gomes dos Santos, Patricia Dantas, Aline Batista y Jorginho Z.V.

### Otros países

Manuel Schmeer (Argentina). Por Colombia: Fernando Vallejo, Daniel Samper Pizano, Daniel Samper Ospina, Óscar Collazos, Efraim Medina, Luis Fayad, Ernesto McCausland, Graciela Maglia, Rutsely Simarra, Orlando "Cholo" Valderrama, Hugo



2009



2009

Jamioy, Alfredo Vanín, Hernán Peláez, Beatriz Robledo, Ivar Da Coll, Leonor Espinosa y Alfonso López Caballero, entre otros.

## Agrupaciones culturales y artísticas

Orquesta Sinfónica UNAB, Jorge Velosa y los Carranqueros de Ráquira, Fundación para el Desarrollo Cultural de la Ribera del río Magdalena El Chandé, Fundación Cultural Cayena, Escuela de Músicas y Danzas Tradicionales Batata, de la Corporación Festival de Tambores y Expresiones Culturales de Palenque.



## Así hemos crecido

Descripción	2007	Variación	2008	Variación	2009	Variación
Expositores	48	-4%	51	6%	45	-11,76%
Fondos representados	160	2%	200	25%	250	25%
M <sup>2</sup> de Exhibición	1.700	0,00%	1.700	0	1.700	0
Stands (Área libre y cubierta)	63	0,00%	71	12%	65	-8,45%
Visitantes	12.000	0,00%	15.000	25%	24.500	63,33%
Negocios+	180.000.000	-16%	230.000.000	27,70%	\$302'000.000	31,30%
Ingresos por arriendo	\$ 21.255.750	9,40%	23'933.250	12%	\$25'497.000	6,53%
Patrocinios y apoyos en efectivo	\$ 22.143.500	-7%	\$71.151.300	221%	\$125'150.048	75,89%
Aporte UNAB	\$ 31.500.000	26%	\$33'577.564	8%	\$135'187.535	302,61%

## Resultados cuantitativos

- Ulibro 2009 fue visitada por 24.500 personas, cifra que representa un incremento del 63,33% con relación a la versión 2008.
- Ulibro 2009 registró ventas por \$302 millones de pesos, cifra que equivale a un incremento del 31,30% con relación a la versión 2008.
- Ulibro 2009 registró por aportes y patrocinios en dinero la suma de \$125'150.048 que equivale a un 75,89% de aumento, con relación a los logrados en el año 2008. Vale decir que se recibieron adicionalmente aportes en especie por la suma de \$27'000.000.



- La oferta editorial congregó la participación de 45 empresas, de las cuales llegaron por primera vez a participar en el certamen Editorial Trillas de Colombia, Ediciones Díaz de Santos, Ediciones Sistematizadas Equidad, Babel Libros, Ediciones Desde Abajo e Instituto Geográfico Agustín Codazzi. En total, 250 fondos editoriales, con la siguiente distribución de libros: 56% académicos; 23% literarios; 9% entre académicos y literarios y 12% institucionales.
- El 86% de los expositores calificó como excelente y buena la feria. El 51,35 logró sus objetivos de participación y el 27,02% en parte. El 75.67% informó que estará en Ulibro 2010.
- La programación académica y cultural de Ulibro, así como la organización total del certamen fueron los puntos que recibieron una mayor calificación por parte del público visitante.
- Los visitantes mostraron sus preferencias con un mayor porcentaje por las franjas de Encuentros con autores, Conferencias y Espectáculos Culturales y Artísticos, de la programación académica y cultural de Ulibro 2009.
- Los visitantes calificaron entre excelente y bueno el certamen ferial.

#### Resultados cualitativos

- El porcentaje de incremento de visitantes con relación al año 2008 demostró el respaldo de la comunidad bumanguesa al certamen ferial y la aceptación que tiene su programa de acompañamiento.
- El crecimiento de las ventas permite posicionar a Ulibro como un espacio efectivo para la comercialización del libro. Es igualmente un espacio que tiene ya el reconocimiento de las editoriales, distribuidoras y librerías, debido a las excelentes ventas que logran.
- La ciudad vivió una verdadera fiesta alrededor del libro y la lectura. La gente que acudió al recinto ferial manifestó su entusiasmo por la presencia de los escritores de alto reconocimiento, por la diversidad de sus discursos y por la calidad temática de sus disertaciones.
- La variedad de actividades alrededor del tema de la cultura y las artes, que comprende su programa de acompañamiento cultural y académico, ha permitido que el evento sea un referente cultural en la ciudad.
- Se destaca la presencia masiva de estudiantes y docentes de otras instituciones de educación superior de Bucaramanga, distintas de la UNAB.
- El incremento del aporte de los patrocinadores hizo evidente la importancia que tiene el certamen para el desarrollo cultural de la región.



# Asistencia Técnica y Tecnológica y de Apoyo Institucional



## —Planeación y Evaluación

En el año 2009 se avanzó en el desarrollo de proyectos institucionales relacionados con los procesos de planeación, aseguramiento de la calidad, y desarrollo organizacional. Los siguientes son algunos de ellos:

### **Plan de Desarrollo UNAB 2012**

Se continúa con el despliegue estratégico y seguimiento al Plan de Desarrollo de la UNAB en cada uno de los cuatro ejes estratégicos, destacándose la realización de los siguientes proyectos, entre otros: Gestión eficiente de procesos, definición del modelo de Gestión por competencias, desarrollo del talento humano, fortalecimiento de los sistemas de mercadeo institucional, mejoramiento de la infraestructura física y tecnológica, avance en la reforma curricular de los programas de pregrado, diseño de nuevas ofertas académicas en los distintos niveles y modalidades de formación, aseguramiento y fomento de la calidad de los programas académicos, desarrollo de UNAB Tecnológica y UNAB Virtual, fortalecimiento de la Investigación, dinamización de la relación de la Universidad con sus egresados, proyección de la universidad mediante programas de educación continua, consultoría y extensión cultural y participación activa de la Universidad en el entorno regional

Adicionalmente los responsables de las organizaciones formularon los planes de acción y presupuesto para el 2010 alineados con las metas estratégicas de desarrollo institucional.

### **Plan de Desarrollo del Instituto Caldas**

Se continuó con el despliegue del Plan de Desarrollo del Instituto Caldas destacándose el desarrollo de la agenda estratégica reflejado en el crecimiento en número de estudiantes matriculados, la calidad académica y el mejoramiento de la infraestructura física.

### **Aseguramiento de la Calidad**

Atendiendo al compromiso de la UNAB con la calidad de sus programas académicos y la gestión de su quehacer, en el año 2009 se obtuvo la acreditación por 4 años del programa de Licenciatura en Educación Preescolar según Resolución 5615 de agosto 25 de 2009 y la renovación de la acreditación por 6 años del programa de Derecho según Resolución 9084 de noviembre 23 de 2009. De acuerdo con la normativa vigente se obtuvo también el Registro Calificado de estos programas, así como el de todos los programas acreditados.



El programa de Ingeniería Financiera recibió la visita de evaluación externa en el mes de septiembre de 2009 y se espera concepto del CNA sobre su acreditación.

Se continúa apoyando los procesos de autoevaluación con el fin de obtener la acreditación del programa de Medicina, del cual se radicó el Informe de Autoevaluación ante el CNA en septiembre de 2009; de Ingeniería Mecatrónica y de Ingeniería de Mercados, sobre los cuales se trabaja en la redacción del Informe de Autoevaluación.

Igualmente el programa de Administración Turística y Hotelera inició el proceso de autoevaluación para obtener su acreditación y Contaduría Pública y Música para obtener la renovación de la misma.

Se recibió la visita de verificación de condiciones de calidad y se obtuvo el Registro Calificado del programa de Contaduría Pública modalidad virtual y a partir del segundo semestre de 2009 se trabajó el proceso de autoevaluación con el fin de renovar el Registro Calificado del programa de Administración de Empresas, formación dual universitaria y se inició el proceso de autoevaluación para obtener la renovación del Registro calificado de Ingeniería Financiera, Extensión UniSangil.

En coordinación con las Facultades y la Dirección de Posgrados se recibieron las visitas de verificación de condiciones de calidad y se obtuvo el Registro Calificado de veintiún (21) programas de posgrado propios y en funcionamiento de acuerdo a los lineamientos del Decreto 1001 del 3 de abril de 2006, Decreto 3697 del 2007 y la Ley 1188 de 2008.

En el mismo sentido se obtuvo el Registro Calificado de siete (7) Programas de Posgrados en funcionamiento desarrollados en convenio en las ciudades de Armenia, Manizales, Barranquilla, Ibagué y San Gil.

En el 2009 se inició el proceso de autoevaluación para renovar el Registro Calificado de la Maestría en Administración que ofrece la UNAB en convenio con el ITESM de México y de las Especializaciones en Educación con nuevas Tecnologías, y Necesidades Educativas Especiales.

En el proceso de certificación, el Programa de Administración de Empresas modalidad dual, avalado por la firma alemana CERTQUA, recibió en Junio de 2009 la visita para la renovación de la certificación de sus procesos, la cual obtuvo del ente certificador. De igual forma se realizaron auditorías internas trimestralmente y dos auditorías externas del Comité Superior Central y de CERTQUA.

A partir del segundo semestre del 2009 se apoyó la implementación del Sistema de Gestión de Calidad en la Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos, UNAB Tecnológica, con la orientación de la firma consultora CONCALIDAD LTDA., con el propósito de obtener la certificación del proceso de formación en los programas técnicos y tecnológicos en modalidad presencial y virtual.

En archivo anexo se resumen los resultados del Sistema de Gestión de Calidad de la UNAB (Registro Calificado, Acreditaciones, Certificaciones) obtenidos a la fecha del presente informe.

Durante el 2009 se continuó con el proceso de autoevaluación institucional como un mecanismo permanente para reflexionar sobre el quehacer universitario, su concordancia con la Misión y Proyecto Educativo Institucional y la calidad de los procesos de soporte en la Institución.

Se destaca el avance en las siguientes actividades:

- Se continuó con la reflexión colectiva y talleres de sensibilización a líderes de factores para la apropiación de lineamientos e indicadores establecidos por el Consejo Nacional de Acreditación CNA.
- Con el apoyo de Sistemas de Información se desarrolló el *software* de Autoevaluación Institucional.
- El Comité Técnico definió la metodología para la ponderación de características y factores de calidad y con el apoyo de la Facultad de Ingeniería de Sistemas adaptó el *software* para la ponderación.
- Se concluyó la aplicación de encuestas a los siguientes públicos: estudiantes de pregrado (Tecnológicos y profesionales), estudiantes de posgrado, egresados de pregrado y posgrado, administrativos y docentes (tiempo completo y hora cátedra).
- Se definieron y socializaron las fuentes y criterios para la calificación documental.
- Se continuó atendiendo las sugerencias de la comunidad universitaria por medio del buzón de sugerencias.

Actualmente se avanza en la revisión de fuentes documentales, la construcción del sistema de indicadores y el diseño de grupos focales que apoyarán la verificación de las condiciones de calidad; en la actualización de documentos institucionales y en el desarrollo de proyectos claves para la Universidad con el análisis de las encuestas y la construcción del documento de condiciones iniciales que permitirá presentar a la Universidad para acreditación institucional ante el Consejo Nacional de Acreditación, CNA.

#### Nuevas ofertas académicas

Con el propósito de ampliar el portafolio académico de la UNAB, se apoyó a las Facultades en la realización de los estudios de viabilidad para el diseño de nuevas ofertas académicas en respuesta a las necesidades de formación expresadas en el medio y que obtuvieron el Registro Calificado, requerimiento previo a su oferta:

- Maestría en Tecnología Educativa y Medios Innovadores para la Educación - Modalidad virtual en convenio con el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, ITESM. Obtuvo su Registro Calificado mediante Resolución N° 1140 en marzo de 2009
- Maestría en Derecho de Familia. Obtuvo su Registro Calificado mediante Resolución N° 3030 en mayo de 2009
- Maestría en Gestión, Aplicación y Desarrollo de Software. Obtuvo su Registro Calificado mediante Resolución N°. 7846 en octubre de 2009

Con el liderazgo de UNAB Tecnológica se obtuvieron los Registros Calificados de los siguientes programas técnicos y tecnológicos sustentados en un modelo pedagógico

basado en la formación por competencias y ciclos propedéuticos y que se ofrecerán en modalidad virtual:

- Alianza Gastronómica por Colombia: Tecnología en Gestión Gastronómica y Técnico Profesional en Gastronomía, Tecnología en Gestión de Servicio y Bebidas y Técnico Profesional en Servicio y Bebidas.
- Alianza Megatendencia Alimentaria Colombia Siglo XXI: Tecnología en Procesamiento de Alimentos Nutracéuticos, Técnica Profesional en Análisis de la Calidad Microbiana de los Alimentos y Técnica Profesional en Métodos y Técnicas Enzimáticas Alimentarias.
- Alianza Manufactura: Tecnología en Gestión Logística y Distribución de Productos Manufacturados, Tecnología en Gestión de Exportación e Importación de Productos de Manufactura y Técnica Profesional en Comercialización y Logística de Productos de Manufactura.
- Alianza Biocombustibles: Sus programas obtuvieron Registro Calificado en Febrero de 2010: Técnico Profesional en Operación y Mantenimiento de Sistemas Energéticos en la Agroindustria, Técnico Profesional en Operación de Procesos Extractivos de Biomasa Energética y Alimentaria y Tecnología en Gestión de Plantas Extractoras de Biomasa Energética y Alimentaria

En el 2009 se continuó con el diseño de otros programas académicos en el nivel técnico profesional, tecnológico, pregrado profesional, especializaciones, maestrías e incluso nuestros primeros Doctorados, uno de ellos en asocio con la Red Mutis, que buscan atender las necesidades de formación en un entorno dinámico y competitivo.

#### Proceso de Evaluación Docente

En el primer semestre de 2009 se implementó el nuevo proceso de evaluación a través del Sistema COSMOS, el cual ofrece múltiples ventajas a los usuarios (estudiantes, docentes y administradores de la academia).

En el Segundo Semestre de 2009 y como resultado del taller de Evaluación Docente en el que participaron los responsables de los diferentes escenarios académicos de pregrado y posgrado de la UNAB en las modalidades presencial y virtual, se integró el sistema que entrará en vigencia en el 2010, que adiciona a los procesos previamente definidos, el de Autoevaluación del estudiante.

Como resultado, se espera tener una Evaluación Global de cada docente en los distintos escenarios en que participa, así como una mirada del estudiante en relación con su desempeño con cada uno de los docentes y/o cursos en que interactúa.

REGISTROS CALIFICADOS Y ACREDITACIONES PROGRAMAS DE PREGRADO

Facultad	Programa	Registro Calificado	Acreditación	
		Obtenido/ Renovación	Obtenida	Renovación
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	Res. 595 29.11.07 7 años	Res.2117 09.09.02 3 años	Res.7318 29.11.07 4 años
	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS (DUAL)	Res.3384 23.12.03 7 años		
	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS (VIRTUAL)	Res.5393 22.11.05 7 años		
	ADMINISTRACIÓN TURÍSTICA Y HOTELERA	Res.3321 10.08.05 7 años		
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	CONTADURÍA PÚBLICA	Res.886 09.02.07 7 años	Res.3026 23.12.02 3 años	Res.542 09.02.07 4 años
	CONTADURÍA PÚBLICA (VIRTUAL)	Res.4265 30.06.09 7 años		
	ECONOMÍA	Res.4329 22.11.04 7 años		
FACULTAD DE COMUNICACIÓN Y ARTES AUDIOVISUALES	COMUNICACIÓN SOCIAL	Res.356 06.02.06 7 años	Res.486 06.02.06 6 años CNA 12.10.06 6 años Acreditación internacional con CLAEP	
	ARTES AUDIOVISUALES	Res.6912 13.11.07 7 años		
	LITERATURA (VIRTUAL)	Res.446 06.02.06 7 años		
FACULTAD DE EDUCACIÓN	LICENCIATURA EN EDUCACIÓN PREESCOLAR	Res. 10529 23.12.09 7 años	Res. 5615 25.08-09 4 años	
	LICENCIATURA EN EDUCACIÓN BÁSICA CON ÉNFASIS EN LENGUA CASTELLANA E IDIOMA EXTRANJERO	Decreto 3678 19.12.03 7 años	Res.470 03.03.00 Acreditación Previa	
	LICENCIATURA EN EDUCACIÓN BÁSICA CON ÉNFASIS EN TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	Decreto 3678 19.12.03 7 años	Res.470 03.03.00 Acreditación Previa	
FACULTAD DE MÚSICA	MÚSICA	Res.885 09.02.07 7 años	Res.543 09.02.07 4 años	
FACULTAD DE INGENIERÍAS FÍSICO-MECÁNICAS	INGENIERÍA DE ENERGÍA	Res.2503 23.08.04 7 años		
	INGENIERÍA MECATRÓNICA	Res.3620 19.10.04 7 años		
FACULTAD DE INGENIERÍAS ADMINISTRATIVAS	INGENIERÍA FINANCIERA	Res.1847 02.07.04 7 años		
	INGENIERÍA FINANCIERA - Extensión San Gil	Res.3626 19.10.04 7 años		
	INGENIERÍA DE MERCADOS	Res.2151 26.07.04 7 años		



Facultad	Programa	Registro Calificado	Acreditación	
		Obtenido/ Renovación	Obtenida	Renovación
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS	INGENIERÍA DE SISTEMAS	Res. 82 23.11.07 7 años	Res.2599 19.11.02 4 años	Res.7233 23.11.07 6 años
FACULTAD DE DERECHO	DERECHO	Res. 10530 23.12.02 7 años	Res.3025 23.12.02 5 años	Res. 9084 23-11-09 6 años
	DERECHO - Extensión Armenia	Res.4382 25.11.04 7 años		
	DERECHO - Extensión El Yopal	Res.4918 24.12.04 7 años		
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	MEDICINA	Res.2163 17.05.06 7 años	Res. 4369 02.06.2010 6 años	
	ENFERMERÍA	Res.5366 07.09.06 7 años		
	PSICOLOGÍA	Res.887 13.08.07 7 años	Res.472 07.03.03 4 años	Res.4623 13.08.07 4 años
	PSICOLOGÍA Extensión San Gil	Res. 196 01.02.05 7 años		
	PSICOLOGÍA - Extensión Armenia	Res.5717 06.12.05 7 años		

Fuente: Resoluciones de Registro Calificado y de Acreditación del MEN - Sistema SACES.

REGISTROS CALIFICADOS PROGRAMAS DE POSGRADOS

Facultad	Programa	Registro Calificado
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN	Maestría en Administración- CONVENIO ITEMS	Res.2879 20.11.03 7 años
	Esp. en Administración del Turismo	Res.1383 06.04.06 7 años
	Esp. en Dirección de Empresas	Res.1365 17.03.09 5 años
	Esp. en Gestión Humana	Res. 1562 20.03.09 5 años
	Esp. en Finanzas - Bucaramanga	Res. 1563 20.03.09 5 años
	Esp. en Gestión Estratégica de Mercadeo	Res. 1561 20.03.09 5 años
FACULTAD CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	Esp. en Contabilidad Pública	Res. 84 21.01.09 5 años
	Esp. en Planeación Tributaria	Res. 355 05.02.09 5 años
	Esp. en Revisoría Fiscal y Auditoría Externa Bucaramanga	Res. 594 13.02.09 5 años
	Esp. en Revisoría Fiscal y Auditoría Externa - Extensión Armenia - Convenio UniQuindío	Res.4172 30.06.09 5 años
FACULTAD DE EDUCACIÓN	Esp. en Necesidades Educativas Especiales	Res.470 03.03.00 Acreditación Previa Decreto 3678 19.12.03 7 años
	Esp. en Educación con Nuevas Tecnologías	Res.470 03.03.00 Acreditación Previa Decreto 3678 19.12.03 7 años
	Esp. en Desarrollo Intelectual y Educación- Convenio Fund. Alberto Merani	Res.1406 24.05.00 Acreditación Previa Decreto 3678 19.12.03 7 años
	Maestría en E-learning	Res.849 28.02.06 7 años
	Maestría en Tecnología Educativa y Medios Innovadores para la Educación - Modalidad virtual convenio ITESM	Res. 1140 6.03.09 7 años



2009



2009

Facultad	Programa	Registro Calificado
FACULTAD DE INGENIERÍAS FÍSICO-MECÁNICAS	Esp. en Gerencia de Recursos Energéticos	Res.85 21.01.09 5 años
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS	Maestría en Software Libre - Convenio Oberta Cataluña	Res.5261 11.11.05 7 años
	Esp. en Tecnologías Avanzadas para el Desarrollo de Software	Res. 81 21.01.09 5 años
	Esp. en Telecomunicaciones	Res. 665 17.02.09 5 años
	Esp. en Telecomunicaciones - Extensión Manizales - Caldas - Convenio U. Manizales	Res.1878 06-04.09 5 años
	Maestría en Gestión, Aplicación y Desarrollo de Software	Res. 7846 26.10.09 7años
FACULTAD DE INGENIERÍAS ADMINISTRATIVAS	Esp. en Gestión Logística Integral	Res. 2248 25.04.08 5 años
	Esp. en Diseño de Soluciones Financieras	Res. 83 21.01.09 5 años
FACULTAD DE DERECHO	Esp. en Mediación de Conflictos - Convenio IKB	Res.2818 14.07.05 7 años
	Esp. en Responsabilidad Médica - Convenio Fac. de Derecho	Res.809 27.02.06 7 años
	Esp. en Derecho de los Niños	Res.1665 19.04.06 7 años
	Esp. en Seguros - Popayán	Res.1541 29.03.07 7 años
	Esp. en Investigación Criminal y Criminalística	Res.1486 26.03.08 5 años
	Esp. en Violencia Intrafamiliar: Niñez y Adolescencia En convenio con Programa de Psicología	Res.1877 06.04.09 5 años
	Especialización en Derecho Procesal Civil Bucaramanga	Res. 2400 30.04.09 5 años
	Esp. en Ciencia Política Bucaramanga	Res. 2399 30.04.09 5 años
	Esp. en Relaciones Laborales	Res.2401 30.04.09 5 años
	Maestría en Derecho de Familia	Res.3030 22.05.09 7 años

Facultad	Programa	Registro Calificado
FACULTAD DE DERECHO	Esp. en Derecho de Familia	Res.6162 02-09-09 5 años
	Esp. en Derecho Penal	Res. 7079 29.09.09 5 años
	Especialización en Derecho Comercial Bucaramanga	Res.7532 16.10.09 5años
	Esp. en Derecho Empresarial Bucaramanga	Res. 7533 16.10.09 5 años
	Especialización en Derecho Procesal Civil Barranquilla-Atlántico	Res.7845 26.10.09 5 años
	Esp. en Seguros	Res.10528 23.12.09 5 años
	Esp. en Derecho Público	Res.10526 23.12.09 5 años
	Especialización en Derecho Procesal Civil San Gil-Santander	Res.10527 23.12.09 5 años
	Esp. en Ciencia Política Barranquilla-Atlántico	Res.9113 23.11.09 5años
	Esp. en Gestión Judicial	Res. 956 18.02.10 5 años
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	Esp. en Derecho Empresarial - Extensión Cartagena - Bolívar - Convenio U. Tecnológica de Bolívar	Res.2206 30.03.10 5años
	Esp. en Promoción de Salud Mental y Prevención en Violencia y Farmacodependencia	Res.1718 16.05.05 7 años
	Esp. en Radiología e Imágenes Diagnósticas	Res.445 06.02.06 7 años
	Especialización en Psicología Clínica y de la Salud	Res.2520 30.05.06 7 años
	Esp. en Dermatología	Res.6028 11.09.08 5 años

Fuente: Resoluciones de Registro Calificado del MEN - Sistema SACES.



unab

2009



unab

2009

### REGISTROS CALIFICADOS PROGRAMAS DE POSGRADOS EN EXTENSION EN LA UNAB

FACULTAD DE INGENIERÍAS FÍSICO-MECÁNICAS	Esp. en Automatización Industrial - Conv. Coruniversitaria - UNAB	Res.5017 28.07.09 5 años
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	Esp. en Auditoría en Salud - Conv CES - UNAB	Res.7210 22.11.07 5 años
	Esp. en Gerencia de la Seguridad Social - Conv CES-UNAB	Res. 4246 30.06.09 5 años
FACULTAD DE DERECHO	Esp. en Derecho Administrativo conv. Univ. del Rosario	Res. 5219 5.09.06 7 años
	Esp. en Derecho Constitucional conv. Univ. del Rosario	Res. 5220 5.09.06 7 años
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN	Esp. en Gerencia de Negocios Internacionales convenio Univ. del Rosario	Res. 4584 10.08.06 7 años

Fuente: Resoluciones de Registro Calificado del MEN - Sistema SACES.

REGISTROS CALIFICADOS PROGRAMAS TÉCNICOS Y TECNOLÓGICOS

Facultad	Programas	Modalidad	Resolución Secretaría de Educación	Registro calificado
ESTUDIOS TÉCNICOS Y TECNOLÓGICOS: UNAB TECNOLÓGICA	Técnico Laboral en ensamble y mantenimiento de equipos de cómputo y sistemas operativos cliente/servidor	Presencial	Res. 16203 Secretaría de Educación del Departamento de Santander 23.11.09 5 años	
	Técnico Laboral en multimedia y manejo de sistemas operativos	Presencial	Res. 16203 Secretaría de Educación del Departamento de Santander 23.11.09 5 años	
	Técnico Laboral por competencias en ensamble y mantenimiento de equipos de cómputo y sistemas operativos cliente/servidor	Presencial	Res. 2134 Secretaría de Educación de Bucaramanga 12.11.09 5 años	
	Técnico Laboral por competencias en multimedia y manejo de sistemas operativos	Presencial	Res. 2134 Secretaría de Educación de Bucaramanga 12.11.09 5 años	
	Técnico Laboral por competencias en comercialización y logística de productos de manufactura	Presencial	Res. 2134 Secretaría de Educación de Bucaramanga 12.11.09 5 años	
	Técnico Laboral en sistemas operativos y hardware de computadores		Res.0728 Bucaramanga 14.10.03, Res.0189 Floridablanca 03.05.04	
	Técnico Laboral en análisis y programación		Res.0728 Bucaramanga 14.10.03, Res.0189 Floridablanca 03.05.04	
	Técnico Laboral en diseño y programación de páginas web		Res.0728 Bucaramanga 14.10.03 Res. 0189, Floridablanca 03.05.04	
	Técnico Laboral en redes de computadores		Res. 0728 Bucaramanga 14.10.03 Res.0189 Floridablanca 03.05.04	
	Tecnología en Desarrollo de soluciones web	Presencial		Res.742 22.02.06 7 años
	Tecnología en Gestión de sistemas operativos y redes de computadoras	Presencial		Res. 4293 31.07.06 7 años
	Tecnología en Logística y distribución	Presencial		Res.4510 10.08.06 7 años



unab

2009



unab

2009

Facultad	Programas	Modalidad	Resolución Secretaría de Educación	Registro calificado
	Tecnología en Investigación criminal y ciencias forenses	Presencial		Res.1485 26.03.08 7 años
	Técnico Profesional en Multimedia, ofimática y soporte de aplicaciones informáticas	Virtual		Res.4221 04.07.08 7 años
	Técnico Profesional en Mantenimiento de hardware y sistemas operativos de computadores	Virtual		Res.4223 04.07.08 7 años
	Técnico Profesional en Instalación y mantenimiento de redes de datos	Virtual		Res.4224 04.07.08 7 años
	Tecnología en Programación de aplicaciones web	Virtual		Res.4222 04.07.08 7 años
	Tecnología en Gestión de redes de datos y sistemas operativos	Virtual		Res.4225 04.07.08 7 años
	Técnica Profesional en Análisis de la Calidad Microbiana de los Alimentos	Virtual		Res. 2713 12.05.09 7 años
	Tecnología en Procesamiento de Alimentos Nutracéuticos	Virtual		Res. 4993 28.07.09 7 años
	Técnico profesional en métodos y técnicas enzimáticas alimentarias	Virtual		Res. 6161 2.09.09 7 años
	Tecnología en Gestión Gastronómica	Virtual		Res. 901 25.02.09 7 años
	Técnico Profesional en Gastronomía	Virtual		Res. 900 de 25.02.09 7 años
	Tecnología en Gestión de Servicio y Bebidas	Virtual		Res.4261 30.06.09 7años
	Técnico Profesional en Servicio y Bebidas	Virtual		Res.4263 30.06.09 7años
	Tecnología en Gestión Logística y Distribución de Productos Manufacturados	Virtual		Res.4260 30.06.09 7años
	Tecnología en Gestión de Exportación Importación de Productos de Manufactura	Virtual		Res.4264 30.06.09 7años
	Técnica Profesional en Comercialización y Logística de Productos de Manufactura	Virtual		Res.4262 30.06.09 7 años
	Tecnología en Gestión de Plantas Extractoras de Biomasa Energética y Alimentaria	Virtual		Res.1064 22.02.10 7 años
	Técnico Profesional en Operación y Mantenimiento de Sistemas Energéticos en la Agroindustria	Virtual		Res.1065 22.02.10 7 años
	Técnico Profesional en Operación de Procesos Extractivos de Biomasa Energética y Alimentaria	Virtual		Res.1063 22.02.10 7 años

Fuente: Resoluciones de Secretaría de Educación; Registro Calificado del MEN - Sistema SACES.



# Becas

## y Créditos Estudiantiles

En el año 2009 la actividad de la Oficina de Becas y Créditos Estudiantiles continúa con el mejoramiento de los programas a su cargo:

**Becas:** Se aplicó el *INSTRUCTIVO DE BECAS UNAB* el cual incluye la estructura del programa de becas, las políticas, normas y tipos de becas propios de la Institución que se aplican en educación continua, tecnologías, pregrado, posgrado y en el Instituto Caldas. Se realizó el seguimiento a las horas de contraprestación, lo cual permitió la renovación de cada una de las becas.

Por concepto de becas y descuentos la oficina de Becas registra en el Sistema Cosmos, los siguientes descuentos que la UNAB otorgó en el 2009, así: 235 del Instituto Caldas, 94 de Educación Continua, 280 de tecnologías, 359 de posgrado y 1.491 de pregrado, para un total de 2.459 becas y descuentos por un valor de \$ 2.146.794.118 los cuales registran un menor valor de matrículas.

**BECAS Y DESCUENTOS OTORGADOS EN EL 2008**

Nivel	Becas Otorgadas	Valor Otorgado
Colegio	235	236.867.234
Extensión y Educación continua	94	9.663.576
Posgrados	359	592.930.280
Pregrado	1.491	1.274.615.150
Tecnología	280	32.717.878
<b>Total general</b>	<b>2.459</b>	<b>2.146.794.118</b>

### Beca mérito académico

Para el 2009, se otorgó la beca Mención al mérito académico, a 15 estudiantes por un valor total de \$ 13.005.805 con el fin de estimular y dar reconocimiento a la excelencia académica, para los estudiantes de segundo al penúltimo nivel, de cada programa académico de pregrado, en modalidad presencial, que obtuvieran los tres (3) primeros promedios generales acumulados superiores o iguales a 4.25 en cada período académico.

### Beca-crédito de Ingreso

En el primer período se presentaron a concurso 9 aspirantes, 8 con excelencia académica y 1 con mejor bachiller. El comité de becas otorgó a 4 estudiantes el 25% de descuento sobre el valor de la matrícula. En el segundo período se presentaron 10 aspirantes con excelencia académica de los cuales 7 ganaron el concurso obtuvieron la beca del 25% para el segundo semestre del 2009.



### Becas convenio con ACNUR

La UNAB continuó apoyando la propuesta de la oficina del Alto Comisionado para los refugiados ACNUR para formar parte del proyecto Cauce y Efectos mediante el cual se brinda apoyo para adelantar estudios universitarios a jóvenes provenientes de familias desplazadas por la violencia radicadas en el área metropolitana de Bucaramanga.

La Universidad otorgó 3 becas del 100% por un valor de \$20.172.000 y ACNUR ofreció apoyo económico de \$9.000.000 en 2009 para que cada joven pudiese contar con los materiales didácticos, el transporte urbano y refrigerios durante los períodos académicos. A estos estudiantes se les incluyó en el programa de Tutoría y Acompañamiento que se brinda a los jóvenes del Convenio Unab-Icetex.

### Créditos del Convenio UNAB-ICETEX fomento a la excelencia académica

De los 227 estudiantes que conformaron 5 cohortes de este Convenio, se encuentran con matrícula activa en el 2009, 155 estudiantes, es decir el 65% del total. Por concepto de matrículas de estudiantes con crédito del Convenio UNAB-ICETEX la Universidad registró ingresos por valor de \$732.626.308 en 2009.

Concluyeron estudios tres estudiantes del programa de Administración Dual y uno de Comunicación Social, los cuales realizaron acuerdos de pago. Se realizaron 23 acuerdos de pago tanto con egresados como con estudiantes que abandonaron el programa académico. Por decisión de la dirección de la Universidad se suspendió la admisión y sólo se les renovará a aquellos beneficiarios que cumplan los requisitos de este programa. Es importante resaltar que la estudiante Nidia Milena Sánchez Esparza, estudiante de Contaduría y quien es beneficiaria del convenio Unab-Icetex, obtuvo el mejor Ecaes en dicho programa.

### Créditos de la FUNDACIÓN ALFONSO GÓMEZ GÓMEZ

Los estudiantes que solicitaron renovar este crédito en 2009 fueron 22, de los cuales concluyeron estudios 9 estudiantes así: 3 de Ingeniería en energía, 2 en Contaduría Pública, 2 en Ingeniería financiera, 1 en Derecho y 1 en Medicina. El valor de matrícula registrado por este concepto fue de \$39.402.472. Se efectuaron 12 acuerdos de pago con los egresados y estudiantes que se retiraron del programa para cancelar el crédito con la Fundación.

### Descuentos con las Empresas y Colegios en convenio

A partir del 2009 se aplicaron descuentos de mercadeo en las matrículas con un valor total de \$318.876.941 en el primer semestre 580 y en el segundo semestre 346 por valor de \$ 170.274.669. Valor total aplicado en el año \$ 489.142.611.

### Becas empleados, profesores UNAB y familiares

El comité de becas o la Rectoría otorgó beca según el tipo y tiempo de vinculación, el programa académico, por requerimiento del cargo, la disponibilidad institucional y cuando el presupuesto presente equilibrio financiero. En el año 2009 la Universidad apoyó a 127 vinculados UNAB por un valor total de \$ 112.178.058.

### Programa de monitorias administrativas

Durante el 2009 participaron en este programa 120 estudiantes a quienes la Universidad les reconoce con descuentos en la matrícula su apoyo a las dependencias

administrativas y de servicios a usuarios como son las aulas de informática, biblioteca, hemeroteca, multimedios, cubículos y laboratorios especializados. El valor que la Universidad abonó a matriculas de monitores en 2009 fue \$ 101.643.000.

Cabe mencionar la vital importancia que para la oficina de Becas y Créditos estudiantiles tiene la labor de atención permanente a estudiantes y padres de familia interesados en los programas de becas y formas de financiar la matricula. Todo enmarcado en dar a conocer los principios institucionales de fomentar la excelencia académica y buscar alternativas para que los bachilleres cuenten con facilidades de acceso a la educación superior si provienen de familias con dificultades económicas, para quienes la UNAB es costosa y por ello no forma parte de su portafolio de opciones.



unab

2009



unab

2009

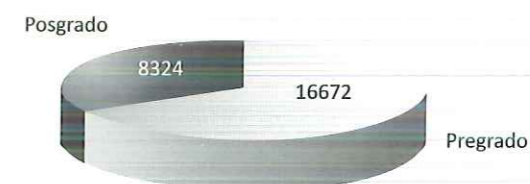
## Egresados y Emprendimiento

Evoluciona Unab

Programa de graduados y emprendimiento 2009

Coherentes con el plan estratégico del programa de graduados y emprendimiento 2007-2012, el 2009 fue el primer año de desarrollo y sostenimiento de la *metodología de control y seguimiento a graduados* y del modelo de acompañamiento a emprendedores *Mckinsey&Company*.

### Graduados



Las mejoras al portal de graduados UNAB, SMART, ([www.unab.edu.co/graduados](http://www.unab.edu.co/graduados)) estimó la inclusión de bolsas de empleo en Centroamérica, Suramérica, Estados Unidos, Inglaterra y España, sitios donde registramos mayor porcentaje de graduados de nuestra institución. En esta misma área de promoción laboral, la unidad colocó más de 4000 ofertas laborales para graduados de los diversos programas de pregrado y posgrado, dentro de las cuales 150 empresas de carácter regional y nacional confirmaron contratación de graduados nuestros.

En eventos locales, **Evoluciona**, desarrolló la tercera versión del evento de promoción laboral **Employee**, en el cual se reunieron empresarios, graduados e institución para debatir los nuevos sistemas de promoción laboral, las tendencias laborales del mercado y la investigación en control y seguimiento a graduados desarrollada por la UNAB.

En el orden nacional, el programa de graduados fue invitado al foro de pertinencia en educación como una de las experiencias exitosas con la metodología de control y seguimiento a graduados 2007-2012, registrando además la calificación máxima ponderada regional entre los jurados del foro y promoviendo el contacto de la universidad con sus graduados a más de 300 instituciones de educación media y superior que asistieron al evento en la ciudad de Bogotá. Ver foro de pertinencia: [www.mineducacion.gov.co](http://www.mineducacion.gov.co).

En el 2009 se implementó la *metodología de control y seguimiento a graduados* a los programas de licenciatura en educación preescolar, medicina, contaduría pública virtual, administración de empresas virtual y literatura virtual; al igual que a todos los posgrados en el momento 0, conocido en la metodología como la investigación a los estudiantes de programas de posgrado próximos a graduarse. Con esta actividad

dichos programas levantaron datos para sus propuestas de mejoramiento continuo, todo con miras a la acreditación institucional.

### Emprendimiento

En este año se crearon 4 empresas de estudiantes y graduados de diversos programas de la Universidad, como resultado del proceso de incubación en el 2008, que había inclinado la balanza hacia la formulación de ideas con base tecnológica por parte de graduados de la facultad de ingeniería de sistemas, administración de empresas e ingenierías administrativas.

*Belowthegame*, *Central de Citas*, *Wcreators*, *Frütche* fueron las empresas que entraron en la fase de start-up durante el 2009. Varias de ellas finalistas y ganadoras de concursos de planes de negocio como *Idea tu Empresa*, *Andi futuro*, *Destapa Futuro* y en el caso particular de *Belowthegame* como empresa ganadora regional del concurso *Ventures* de la Revista *Dinero* y el grupo *Portafolio*, quien compartió con 5 empresas el honroso título de finalistas nacionales entre más de 2.500 ideas de negocio que se presentaron al certamen.



Premio Ventures 2009

A principios del año **Evoluciona** en conjunto con otras organizaciones públicas y privadas, crearon la *Red Regional para Emprendimiento*, organismo reconocido formalmente por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo para desarrollar actividades de emprendimiento en la región. En esta red la institución tiene voz y voto en cuatro de las seis mesas sectoriales encargadas de planear las actividades en torno al tema.

El año cerró con la firma del convenio con el SENA para convertir a la UNAB en unidad de emprendimiento del Fondo Emprender, con lo cual se impulsarán 6 ideas de desarrollo de negocio con recursos públicos para creación y fortalecimiento de empresas.

En total desde el 2007, **Evoluciona** ha registrado el nacimiento de 20 empresas en todas las áreas del conocimiento, con un promedio de 100 empleos directos e indirectos creados entre todos los desarrollos emprendedores. La presencia de la UNAB en la escena nacional con temas de emprendimiento se ha reconocido con mayor relevancia con los premios ganados por nuestros emprendedores, los resultados tangibles de sus empresas y la presencia activa del programa de graduados y emprendimiento en los diversos programas de desarrollo de la cultura emprendedora que se realizan en el país.

## — Prensa y Comunicaciones

La Oficina de Comunicaciones y Prensa es una dependencia encargada de fortalecer la imagen corporativa de la Universidad, proyectar un discurso planificado y coherente que contribuya al reconocimiento entre sus públicos interno y externo, y propiciar un manejo integral de los medios impresos que componen el sistema de comunicaciones de la UNAB. Está conformada por los comunicadores sociales-periodistas, Pastor Virviescas Gómez, director, y Ricardo Jaramillo Pulgarín, jefe de prensa.

Dentro de la gestión realizada durante 2009, se destaca:

- La labor de reportería, fotografía, edición y distribución de 24 ediciones de *Vivir la UNAB*, un boletín que desde su creación ha destacado la inmensa cantidad de hechos positivos y de trascendencia que genera la Institución. Tuvo una circulación quincenal con un tiraje de 3.000 ejemplares de 12 páginas cada uno, tamaño oficio y a una tinta. Un total de 72.000 ejemplares que les fueron entregados a estudiantes, docentes, personal administrativo, directivos, egresados, colegios y medios de comunicación de Bucaramanga, así como a las extensiones de la UNAB en El Yopal, San Gil y Armenia, y a la seccional de Ocaña de la Universidad Francisco de Paula Santander. Número total de ediciones de *Vivir la UNAB* desde su creación hasta diciembre de 2009: 314.
- 2009 fue un año importante para *Vivir la UNAB*, por cuanto el 1 junio llegó a la edición 300, lo que representa un total de 900.000 ejemplares, 10'800.000 páginas, 2.981 noticias y entrevistas, 2.902 "píldoras informativas" y 4.926 fotografías en diez años de labores.
- Montaje de la versión virtual de *Vivir la UNAB* en el portal institucional de la Universidad ([www.unab.edu.co/vivir](http://www.unab.edu.co/vivir)) que en 2009 fue visitada 10.554 veces por 7.571 usuarios. Las 10.554 visitas provinieron de 43 países, entre los que están Colombia (9.174), Estados Unidos (369), España (149), Chile (146), México (116), Brasil (105) y Venezuela (103). Otras naciones desde las que también visitaron el portal de *Vivir la UNAB*, fueron Alemania, Argentina, Perú, Reino Unido, Francia, Canadá, Ecuador, Panamá, El Salvador, Eslovaquia, República Checa y Costa Rica.
- Cubrimiento fotográfico de todas las actividades académicas, administrativas y culturales, como los conciertos y presentaciones de la Sinfónica UNAB y demás agrupaciones musicales y artísticas; la celebración de los 57 años de la Institución que contó con la presencia del presidente de la República, Álvaro Uribe Vélez, y la designación del presidente de la Junta Directiva, Alfonso Gómez Gómez, como "Individuo Correspondiente" de la Academia Colombiana de la Lengua, para elaborar la memoria visual de la Universidad.
- Manejo administrativo y coproducción de la labor de reportería, además de la fotografía, edición e impresión de 24 ediciones del *Periódico 15* que circuló

cada dos semanas con un tiraje de 8.000 ejemplares de 16 páginas cada uno (ocho a blanco y negro y ocho en policromía), tamaño tabloide europeo. Un total de 192.000 ejemplares que les fueron entregados gratuitamente a 5.500 suscriptores locales y departamentales y 2.500 a empresarios, autoridades locales y departamentales, estudiantes de secundaria y universitarios, medios de comunicación y comunidad en general. Número total de publicaciones del *Periódico 15* desde su creación en 2002 hasta diciembre de 2009: 175. Esta publicación ha recibido más de una decena de distinciones en los ámbitos regional y nacional, entre las que se destacan la de mejor periódico de carácter universitario, en dos ocasiones el Premio Nacional de Periodismo "Simón Bolívar"; en 2008, el premio departamental de periodismo "Luis Enrique Figueroa Rey" en la categoría de Prensa Narrativa, más tres nominaciones en otras categorías, y en 2009, el segundo puesto en la categoría Periodismo Joven del mismo premio.

- La Oficina de Comunicaciones y Prensa a través de sus medios, el boletín *Vivir la UNAB* y el *Periódico 15*, brinda el espacio, las herramientas y el acompañamiento necesarios para los estudiantes de Comunicación Social que encuentran aquí el laboratorio perfecto en el que ponen a prueba sus conocimientos, adquieren experiencia y les prestan un servicio a Bucaramanga y Santander.
- Edición de las revistas académicas: *MedUNAB*, *Reflexión Política*, *Colombiana de Computación*, *Temas Socio-Jurídicos*, *Colombiana de Marketing y Cuestiones*. Tienen diversidad de formatos que van desde 50 hasta 200 páginas. También los Cuadernos UNAB, de las diferentes Facultades y Programas.
- En lo que compete a la Editorial UNAB, se continuó con la distribución de los libros en establecimientos comerciales de Bucaramanga y Bogotá.
- Durante el año se emitieron 28 boletines de prensa enviados a los principales medios de comunicación de la región y el país, con un balance de 496 impactos (1,35 diarios), el cual registró un aumento del (2,6%) con respecto al año 2008 en el que las cifras fueron de 483 impactos en medios impresos y virtuales, sin contar las emisoras de radio y los espacios de televisión, para los cuales no se cuenta con las herramientas y el personal para hacerles seguimiento. La distribución mensual de los impactos, fue: enero, 19; febrero, 39; marzo, 31; abril, 30; mayo, 37; junio, 29; julio, 19; agosto, 45; septiembre, 29; octubre, 20; noviembre, 19 y diciembre, 14, para un total de impactos en medios impresos de 331. Cabe anotar que los impactos en medios virtuales aumentaron, pues pasaron de 130 en 2008 a 165 en 2009.
- Apoyo a la planeación, organización y realización de la VII Feria del Libro, Ulibro 2009, más el trabajo de prensa para la divulgación del evento en los medios locales, regionales y nacionales. Ulibro 2009 contó con la participación de más de 20 autores: los brasileños Renato Ortiz, Bruno Barreto, Patricia Dantas y Flavia Gomes Dos Santos; y los colombianos, Daniel Samper Pizano, Daniel Samper Ospina, Fernando Vallejo, Óscar Collazos, Efraim Medina Reyes, Luis Fayad, Hernán Peláez Restrepo, Ernesto McCausland, Leonor Espinosa, Jorge Velosa y Los Carrangueros, Graciela Maglia, Orlando "Cholo" Valderrama, Beatriz Helena Robledo e Ivar Da Coll, entre otros. En la muestra editorial se contó con la presencia de 45 expositores con 150 fondos editoriales representados, asistencia aproximada de 24.500 personas durante los seis días de Feria y un balance en ventas de \$302'000.000 entre las etapas de Feria y posferia.



## —Relaciones Nacionales e Internacionales

2009 representó avances en ámbitos de vital importancia para el posicionamiento de nuestra Universidad en materia de internacionalización. El primero de ellos corresponde a la **Internacionalización del Currículo**, evidente en el trabajo con la Dirección de Currículo y la oferta de electivas de contenido global y en una segunda lengua, como es el caso del curso multidisciplinar *L'Ordre Économique International*, dictado en francés por varios profesores UNAB que fueron capacitados gracias al convenio con la Embajada de Francia.

Otro ámbito para resaltar fue la **consecución de recursos para la movilidad nacional e internacional de nuestros estudiantes de pregrado**, a través de las becas Santander Universidades, del Banco Santander, que permitió financiar semestres académicos en el exterior para estudiantes de Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Financiera y Economía en el ITESM de México y en la Universidad de Medellín y Universidad del Rosario en Colombia.

Los **programas de doble titulación** se vieron fortalecidos con el convenio firmado con TC3 –Tompkins Cortland Community College– en Estados Unidos, el cual permitirá obtener títulos de *Associate Degree* a estudiantes de los programas de Administración de Empresas, Administración Turística y Hotelera, Comunicación Social, Artes Audiovisuales, Educación, Ingeniería de Sistemas, Psicología e Ingeniería de Mercados.

Igualmente, se consolidó el **Centro de Estudios Canadienses**, apoyado desde la Embajada del Canadá, con la realización de un Festival de Cine Canadiense que contó con la participación de cerca de 300 estudiantes UNAB y de colegios aliados de nuestra institución. Así mismo, nos fue otorgado un *grant* para movilidad de estudiantes de Ingeniería en Energía hacia este país.

La labor de permanente difusión y consejería de las becas e intercambios se viene canalizando a través del **boletín electrónico World Connection**, el cual se publica mensualmente y cuenta con un sistema de suscripción directa.

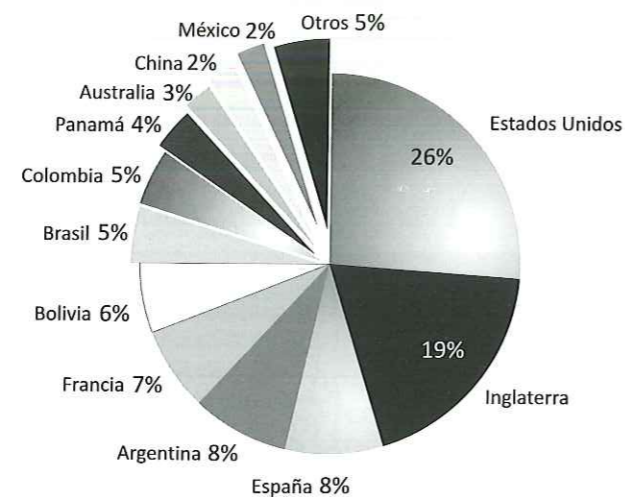
### EVENTOS ORGANIZADOS

Fecha	Nombre	Descripción	Público Convocado
Marzo a Abril de 2009	Festival de Cine Canadiense	Ciclo de Cine patrocinado por la Embajada de Canadá con el objetivo de promover la cultura canadiense y el fomento de una segunda lengua	300 personas
Mayo 6-8 de 2009	Convenio ICP - UNAB	Foro de Entorno Tecnológico sobre Seguridad de Procesos Operacionales	120 personas

Fecha	Nombre	Descripción	Público Convocado
Noviembre 7-9 de 2009	Convenio ICP - UNAB	Foro de Entorno Tecnológico Ambiental en la Industria del Petróleo	120 personas
Noviembre 18 de 2009	57° aniversario de la Corporación Universidad Autónoma de Bucaramanga	Celebración institucional de 57 años de actividades y otorgamiento de Doctorado Honoris Causa en Administración Turística y Hotelera al Presidente Alvaro Uribe Vélez.	750 personas

### DESTINO DE MOVILIDAD ESTUDIANTES UNAB

País	Total
Estados Unidos	22
Inglaterra	16
Argentina	7
España	7
Francia	6
Bolivia	5
Brasil	4
Colombia	4
Panamá	3
Australia	2
China	2
México	2
Otros	4



2009



2009

### MOVILIDAD DE DOCENTES EXTRANJEROS A LA UNAB

Programa	País de Origen	Actividad	Institución
Ingeniería de Mercados	España	Salon Internacional de Mercados (Antonio Díaz Morales)	Instituto de Empresas de Madrid
Ingeniería Mecatrónica	Canadá	II Congreso Internacional de Ingeniería Meca trónica (Jorge Angles)	McGill University
	Alemania	II Congreso Internacional de Ingeniería Meca trónica (Katrin Ellermann)	Technische Universitat Hamburg
	Brasil	II Congreso Internacional de Ingeniería Meca trónica ( Fernando A. Castro Pinto)	Universidad Federal de Río de Janeiro
	Brasil	Diplomado Internacional Biocombustibles (Marcos Gryscek)	Brametano Industria & Comercio/ Piracicaba
	España	Diplomado Internacional de Biocombustibles (Fredy Avellaneda)	Universidad Rovira I Virgili
	Inglatera	Diplomado Internacional Biocombustibles (Rocío Díaz Chavez)	Centro de Normativas ambientales del Imperial College de Londres
Ingeniería Financiera	Chile	XIV Seminario Financiero Internacional (Claudio González Iturriaga)	Instituto de Estudios Bancarios Guillermo Subercaseaux
Ingeniería de Sistemas	República Checa	IV Congreso Colombiano de Computación (Svitek Miroslav)	Czech Technical University, Praga
	Reino Unido	IV Congreso de Computación (Alvaro E. Arenas)	STFC Rutherford Appleton Laboratory
	Brasil	IV Congreso de Computación (Mauricio Ayala Rincón)	Universidad de Brasilia
Ingeniería en Energía	Italia	Curso paralelo "Auditorías de Gestión de Seguridad de Procesos" Convenio UNAB -ICP (Alfredo Verna)	Arthur D. Little
	Canadá	Foro de Entorno Tecnológico Ambiental en la Industria del Petróleo convenio UNAB - ICP (Michelle Adams)	Assistant Professor, School for Resource and Environmental Studies Director, Eco-Efficiency Centre
	U.S.A.	Foro de Entorno Tecnológico Ambiental en la Industria del Petróleo Convenio UNAB - ICP (Steven Goldfinger)	Senior Associate Ecological Footprint
	Perú	Simposio Internacional para la Sostenibilidad Organizacional (María Ángela Torres)	INWENT
		Simposio Internacional para la Sostenibilidad Organizacional (Rosana M. Cotes Sánchez)	INWENT
		Simposio Internacional para la Sostenibilidad Organizacional (Mabel Yolanda Rueda Baquera)	INWENT

Programa	País de Origen	Actividad	Institución
Administración de Empresas - Dual	Alemania	Simposio Internacional para la Sostenibilidad Organizacional (Hanns Sieguel Asociados)	HANNS SIEGEL ASOCIADOS
	Alemania	Simposio Internacional para la Sostenibilidad Organizacional (Nicole Graff)	BERUFSAKADEMIE MOSBACH
	Alemania	Simposio Internacional para la Sostenibilidad Organizacional (Alfred Vormfed)	GTZ
	Alemania	Simposio Internacional para la Sostenibilidad Organizacional (Ingrid Portenkirchner)	GTZ
	España	Simposio Internacional para la Sostenibilidad Organizacional (Manuel Carneiro)	Fundación Carolina
	Alemania	Simposio Internacional para la Sostenibilidad Organizacional (Alexandra Andrzejewska)	GTZ
	México	Simposio Internacional para la Sostenibilidad Organizacional (Jorge Juárez Barba)	Universidad Interamericana para el Desarrollo UNID de Tlalnepantla, México
	Ecuador	Simposio Internacional para la Sostenibilidad Organizacional (Kleber Coronel)	Universidad Católica Santiago de Guayaquil, Ecuador
	Ecuador	Simposio Internacional para la Sostenibilidad Organizacional (Jaime Astudillo)	Universidad de Cuenca - Ecuador
Contaduría Pública	España	Simposio Internacional para la Sostenibilidad Organizacional (Víctor Aguilar)	Universidad de Cuenca - Ecuador
		Visita Académica para colaboración en Investigación (Carlos Serrano Cinca, Begoña Gutiérrez Nieto)	Universidad de Zaragoza
Comunicación Social	Chile	Visita Académica para oferta conjunta de Maestría de Doble Titulación. (Grace Agosin, Daniel Farcas, Andres Lastra)	UNIACC
Psicología	Argentina	II Encuentro Nacional de Semilleros y II Congreso Internacional de Neurociencias y Psicología	Universidad de CEMIC (Centro Médico de Investigación Clínica)
	España	II Encuentro Nacional de Semilleros y II Congreso Internacional de Neurociencias y Psicología	Universidad Autónoma de Madrid - Universidad de Sevilla
Medicina	Canadá	Charla "estudios Funcionales en Preeclampsia". (Sandra Davidge)	Universidad Alberta Edmont
	Inglaterra	Cátedra Lope Carvajal Peralta: "La Tecnología Aplicada a la Pedagogía. (Jorge Reynolds)	Universidad de Trinity College en Cambridge
Enfermería	USA	Conferencia sobre Salud Mental y apoyo a línea de investigación (Dra. Sandra Cadena)	University of South Florida
	USA	Asesoría para el fortalecimiento de bilingüismo (Ruth Harrold)	North Florida University



## Gestión Humana

La UNAB con un talento humano invaluable ha logrado cada vez más posicionarse como la mejor universidad privada del Oriente Colombiano. En este propósito los programas liderados por Gestión Humana se han constituido en dinamizadores de la organización de la cultura que se desea imprimir.

En diciembre de 2009, la institución contaba con un recurso de 962 personas, distribuidas así: 474 docentes UNAB y 38 en el Instituto Caldas; 308 administrativos directos, incluyendo el Instituto Caldas y 142 empleados vinculados a proyectos especiales. Igualmente durante 2009, de acuerdo con el interés de generar una mayor proyección de nuestro talento humano, se efectuaron 20 ascensos correspondientes a promociones internas de personal administrativo y reclasificación de docentes.

En cuanto a la nómina, el valor total en 2009 fue de \$ 23.193.982.895 en salarios y \$4.872.584.386 en aportes parafiscales y seguridad social.

### Capacitación y desarrollo de nuestro Talento Humano

De acuerdo con el plan de desarrollo 2007-2012, la institución ha enfocado la capacitación de su personal en 9 ejes temáticos: Tecnología, Pedagogía, Inglés, Consultoría, Calidad, Investigación, Contexto Regional, Nacional e Internacional, Disciplinar e Institucional.

Durante 2009, llevamos a cabo importantes programas de formación para el desarrollo de competencias del personal, cuya inversión con presupuesto propio ascendió a \$105.982.793 millones de pesos. Estas acciones se concretan en:

Ejes Temáticos	Horas	Participantes
<b>TECNOLOGÍA:</b> Actualización docente en manejo de plataforma <i>blackboard</i> ; Web 2.0 para la docencia; Capacitación en <i>microsoft</i> en acces; Curso <i>flash</i> básico; Curso excel avanzado; capacitación Sistema Cosmos; Taller en manejo de videoconferencias y conferencias web en la vida cotidiana; Diplomado en incorporación de TIC en procesos educativos; Taller aplicación de TIC; Taller <i>project</i> básico; curso <i>photoshop</i> básico y Proyecto Tema.	628	343
<b>FUNDAMENTACIÓN PEDAGÓGICA:</b> diseño de ambientes virtuales de aprendizaje; Docencia en ambientes virtuales; Curso taller retórica y argumentación; diplomado habilidades docentes; Capacitación estrategias didácticas de aprendizaje; Estrategias didácticas con los medios en el aula; Taller procesos de pensamiento y evaluación de los aprendizajes; Estrategias pedagógicas para el manejo actitudinal y de las habilidades comunicativas de los estudiantes del primer semestre.	568	428

Ejes Temáticos	Horas	Participantes
<b>CALIDAD</b> capacitación de lineamientos generales de la norma NTC ISO 9001:2008 aplicados a los procesos definidos en Unab tecnológica.	25	23
<b>CONTEXTO REGIONAL, NACIONAL E INTERNACIONAL:</b> Diplomado estándares internacionales de información financiera <i>nic-niif</i> ; Diplomado auditoría de normas internacionales	260	5
<b>DISCIPLINAR:</b> Participación en congresos, simposios, cursos, talleres externos; Derecho administrativo y público; Presupuestaria y financiera; Seminario de argumentación jurídica y análisis jurisprudencial; Capacitación en cisco; <i>Software risk simulator</i> métodos de trabajo del derecho actual; Capacitación fdd; Capacitación en ntc-1486	431	327
<b>INSTITUCIONAL:</b> Curso de inducción a la actividad laboral de la universidad; Miércoles de actualización; Diplomado en habilidades directivas; contratación administrativa y Eventos externos.	312	1003
<b>TOTAL</b>	<b>2224</b>	<b>2129</b>

### La Salud Ocupacional: un mejor estar en CASA

La gestión de Salud Ocupacional estuvo enfocada en el fortalecimiento de todos y cada uno de los subprogramas, dentro de los cuales se lograron los siguientes resultados:

Actividad	Participantes o Actividades
II y III Jornada de Salud : SALUNAB	1682
Exámenes médicos ocupacionales: ingreso, egreso y manipulación de alimentos	232
Atención de primeros auxilios	2466
Entrenamiento brigada de emergencia (33 horas)	48
Plan de evacuación: elaboración de 123 rutas de evacuación y señalización de espacios libres de humo y plan de emergencia.	220
Inspecciones: equipos contra incendios, puestos de trabajo.	550
Readaptación de puesto de trabajo, cambios de sillas	30
Entrega de elementos de protección personal	295
Uso del servicio de ambulancia SOS para zonas protegidas	7
COPASO: Capacitación y conformación	12
Capacitación: Seguridad Vial, Prevención del riesgo público, Orden y aseo, Conservación de la voz, Uso e importancia de los EPP, Relaciones Interpersonales, Reinducción al sistema general de riesgos profesionales, Seguridad en oficinas, Riesgo eléctrico, Higiene postural, Conservación auditiva, Primeros auxilios, Riesgo Psicosocial, Pausas activas laborales, Identificación y control de los factores de riesgo, Manejo del estrés	236
<b>TOTAL</b>	<b>5778</b>

Si bien la gestión ha significado un mejor estar en CASA y nos ha permitido el ajuste de las condiciones de trabajo y salud dentro de nuestras instalaciones, queremos consolidar las acciones a partir de integrar cada vez más a los colaboradores UNAB, proveedores, contratistas y subcontratistas.

Los programas y actividades desarrolladas durante el 2009 en temas de seguridad y Salud Ocupacional, representaron inversiones de \$ 12.474.704.

### El Bienestar en casa: programas que impactan la calidad de vida de nuestros colaboradores

Conscientes de la importancia de tener trabajadores integrales, que gocen de buena calidad de vida, llevamos a cabo completos programas para ellos y para sus familias, buscando su bienestar en todos los ámbitos.

De la misma manera, nuestro propósito se basa en el objetivo de lograr mayor productividad y sentido de pertenencia por parte de los colaboradores, fortaleciendo el clima organizacional y la cultura que nos hace líderes. Para ello, realizamos programas y actividades de crecimiento personal, fortalecimiento de las relaciones familiares, recreación y entretenimiento de los colaboradores y sus hijos, lo cual, además contribuye a la gestión del cambio y a la transformación organizacional. Generamos espacios de sano esparcimiento, impulsamos actividades para compartir en familia y facilitamos espacios para las prácticas deportivas. Así, durante el 2009, la inversión en estas actividades ascendió a \$334.927.830 millones de pesos.

Por otra parte, en el 2009, el principal beneficio representado en las becas para estudio en los programas de pregrado y postgrado en la UNAB lo solicitaron 67 empleados, cuya inversión fue de \$109.086.379 millones.

De la misma manera, nos llena de satisfacción el hecho de que un número significativo de personas se hayan integrado a las actividades cursadas durante todo el año.

Actividad	Participantes
Día de la Mujer	200
Día de la Secretaria	150
Día del Docente	300
Fiesta de los Niños en Octubre	280
Celebración de Amor y Amistad	270
Olimpiadas Interempresas Cajasán	60
57 años UNAB: entrega Reloj Solar y Torre de Cristal	250
Celebración Novena Navideña	150
Celebración de Navidad – Niños	250
Evento de Fin de Año	750
<b>TOTAL</b>	<b>2660</b>

### Buzones de sugerencias: UNAB sugiere

Las 271 sugerencias recolectadas durante el 2009, respecto a los 11 factores del proceso de Autoevaluación Institucional, nos ha permitido consolidar una estrategia de participación y expresión a través de la cual se ha logrado:

- Mejorar los procesos académicos y administrativos
- Mejorar el servicio al cliente (interno y externo)
- Fortalecer el trabajo en equipo y las comunicaciones.
- Mejorar el ambiente de trabajo y promover la cultura de participación.

## El clima laboral en la UNAB y el Instituto Caldas

Buscando conocer las percepciones que los colaboradores tienen respecto a la UNAB y el Instituto Caldas se realizó desde Gestión Humana la medición de Clima Organizacional utilizando el instrumento Clima 18.

En el Instituto Caldas la muestra total fue de 50 encuestados lo que constituye el 85% del total de empleados vinculados. Se obtuvo un buen resultado que ratifica el aprecio y sentido de pertenencia de esta población, representado en un indicador de (78%), en el que se destacaron positivamente las variables: motivación a resultados y cambios, relaciones con equipo de trabajo, estructura y reglas, sentido de pertenencia, concertación y participación y comunicación. También se identificaron aspectos que debemos seguir trabajando, sobre los cuales estamos construyendo planes de acción con la participación directa de directivos y empleados.

En la UNAB se aplicaron encuestas a 595 empleados lo que constituye un 72% del total de la población. La fase de ampliación de información y análisis de los resultados está proyectado para el 2010.

### Proyectos especiales: Hoja de vida Web; Manual de Descripción de Cargos y Responsabilidades por Competencias Laborales: UNAB

Atendiendo a la necesidad de tener información actualizada, suficiente y oportuna de nuestros colaboradores, durante el 2009 se realizó junto con Tecnologías de Información y Comunicaciones el lanzamiento de la hoja de vida web la cual fue diligenciada por 436 empleados.

Igualmente y en coherencia con una gestión moderna del talento humano se contrató la firma SEMS para levantar el Manual de Responsabilidades e implementar el Sistema de Gestión por Competencias Laborales. En este proyecto se logró identificar los cargos pertinentes a la estructura UNAB, a través de una muestra de 489 de sus empleados.



## Bienestar Universitario

Las actividades se desarrollaron de acuerdo con los campos de acción de la Dependencia: Salud Integral, Acompañamiento Académico, Deporte y Recreación, y Expresiones Culturales y Artísticas.

En el área de Salud Integral se destaca el desarrollo de las jornadas orientadas a la promoción de la salud y la prevención de la enfermedad encaminadas al impulso del concepto de Universidad Saludable. Se logró fortalecer programas como "Estar en Forma" y las jornadas "Días de Bienestar" alcanzando un incremento en la participación de la comunidad estudiantil. En la gráfica se aprecia el número de estudiantes participantes en los diferentes programas ofrecidos durante el año 2009.

Actividades Salud Integral	I SEM 09	II SEM 09
Afectividad y Sexualidad	75	337
Prevención de la Enfermedad	757	393
Prevención Adicciones	485	-
Promoción de la Salud	1175	669
Asesoría Médica Básica*	126	213
Examen Médico Ingreso*	136	243
Atención Psicológica*	136	113

En el área Acompañamiento Académico, se ha liderado el proyecto Fortalecimiento de Acciones de Prevención de la Deserción (Bolsa Concursable Ministerio de Educación Nacional) proyecto que ha permitido profundizar en el diagnóstico de las conductas de entrada de los estudiantes de primer ingreso y generar acciones puntuales de acuerdo con estas necesidades, enmarcado en un proceso de seguimiento y evaluación permanente con el fin de incrementar las tasas de retención estudiantil. También se desarrollaron las acciones propias del programa de Tutoría y Acompañamiento Académico: proceso de adaptación a la vida universitaria, acompañamiento académico, y las acciones de seguimiento psicológico.

Acciones Programa de Tutoría y Acompañamiento	I SEM 09	II SEM 09
APOYO A LOS PROCESOS DE ADMISIÓN E INDUCCIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA	610	450
ACCIONES DE ACOMPAÑAMIENTO: Talleres con Estudiantes primíparos y Estudiantes condicionales, Asesoría Psicológica Individual, Asesoría PS Virtual, Coordinación con facultades, Plan Padrinos.	609	506
FORMACIÓN DE FORMADORES	-	110



## Deporte y Recreación

Las actividades deportivas se dirigieron al fomento de espacios para el manejo del tiempo libre y promoción de la actividad física, igualmente a impulsar la participación en eventos deportivos de carácter competitivo y recreativo. Se programaron cursos de recreación en diferentes disciplinas deportivas, encuentros y festivales deportivos, maratón de aeróbicos, campeonatos tanto internos como externos en los que participaron las diferentes selecciones. Se resalta la participación de los estudiantes de los seleccionados en los torneos zonales y regionales de tenis de campo, baloncesto femenino y taekwondo. Este último seleccionado obtuvo medalla de oro en los juegos nacionales universitarios.

## Área Artística Cultural

En este campo se promocionaron actividades culturales y artísticas con el propósito de formar los diferentes públicos; los grupos artísticos de tambores, cuerdas, danzas y teatro participaron en varias actividades culturales en la ciudad y fuera de ella, algunas de ellas con carácter social. A su vez se programaron en la Universidad diferentes eventos de teatro, cuentería, festivales musicales, danzas y cine.

Se fortaleció el proyecto de articulación de actividades culturales con acciones de promoción y prevención. El cuadro refleja la participación de la comunidad estudiantil en las actividades deportivas y culturales.

### EVENTOS DEPORTIVOS Y CULTURALES

Cursos de Recreación Área Deporte, Cultura y Salud Integral	I SEM 09	II SEM 09
Cursos	37	37
Número de Grupos	114	115
Estudiantes Matriculados	1610	1564

Evento	I SEM 09	II SEM 09
La Hora del Cuento	521	448
Cine Club Cuarto Oscuro	530	361
Fogata Poética y Video Conciertos	402	224
Noches Musicales	855	190
Presentaciones de Grupos Culturales (Teatro, Tambores, Cuerdas y Danzas)	380	550
Grupo de Cuerdas	260	120
Muestrarte	349	139
Paradas Deportivas	727	259
Campeonato Abierto Fútbol Sala	150	150
Campeonatos Externos	276	276
Eventos Recreativos con Facultades	1611	659
Talleres especiales	306	177
Conferencias	675	66



## —Mercadeo

### Pregrado

Dentro de las principales actividades desarrolladas para la promoción de los programas de pregrado durante 2009, se encuentran:

- Visita a diferentes colegios del área metropolitana de Bucaramanga, en las que se realizaron charlas de presentación a los estudiantes, con el fin de dar a conocer la oferta de programas.
- Visita de Colegios a la UNAB. En estas visitas se contó con la participación de líderes o representantes de cada una de las facultades, quienes tuvieron un espacio para interactuar con los estudiantes y aclarar inquietudes a través de talleres y actividades didácticas que acercan al estudiante al perfil ocupacional de cada programa.
- Participación en ferias. Dentro de la alianza existente entre la UNAB, la UPB, la USTA y la UIS, se desarrollaron diferentes ferias locales y nacionales con la participación de diferentes colegios, a quienes se les hizo presentación de la universidad y sus oportunidades así como un trabajo de atención personalizada, con información verbal y folletos promocionales.
- Igualmente se hizo presencia visual de marca en diferentes lugares de alto tráfico de la ciudad así como la publicación informativa de la oferta, a través de diferentes medios impresos locales.
- Firma de convenios para colegios de excelencia con el fin de generar espacios de venta de los programas UNAB, al igual que espacios de comunicación permanente con el público objetivo.
- Diseño y ejecución de la batería de Psicorientación UNAB, con el fin de identificar y estructurar las bases de datos de estudiantes de 9°, 10° y 11° y sus preferencias. Se obtuvieron más de 2.000 registros de estudiantes los cuales fueron abordados directamente por las facultades con el apoyo del equipo de mercadeo de acuerdo con el programa de interés.
- Ejecución del plan de medios: radio, prensa, televisión y web como medios principales, así como el uso de medios alternativos como DIME y presencia en campo con estrategias de BTL.
- Se inició la primera edición de LEA, como medio de comunicación y posicionamiento de la UNAB. Este medio se articulará con las pruebas diagnósticas de ingreso, buscando mejorar los niveles de comprensión de lectura de los jóvenes.
- Se realizó la jornada de ciclos propedéuticos con más de 400 estudiantes de diferentes colegios con el fin de mostrar a fondo cada uno de los programas en los que se inscribieron estos interesados.

### Posgrados y Educación Continua

Dentro de las principales actividades realizadas en 2009 para la promoción de los programas de Posgrados y Educación Continua, se encuentran todas las acciones de

mercadeo directo en diferentes escenarios y utilizando diferentes medios y elementos promocionales. A continuación se describen algunas de estas actividades:

- Portafolio de todos los programas dirigido a las empresas (3000)
- Folletería para programas específicos.
- Afiches portafolio posgrados
- Material de mercadeo para obsequio a las empresas visitadas
- Campañas de telemarketing con bases de datos especializadas.
- Publicidad en prensa, revistas, web.
- Firma de convenios con más de 50 empresas locales y nacionales.
- Se avanzó en la consolidación de la fuerza tercerizada de ventas apoyo fundamental para la consecución de los resultados y la presencia permanente en el mercado objetivo.
- El área de Educación Continua y Consultoría, se focalizó en la generación de programas cerrados o corporativos con el fin de alcanzar dos objetivos principalmente: 1. Afianzar la relación academia sector real, llevando la oferta de capacitación y formación a diferentes sectores y empresas locales y regionales. 2. Mejorar la composición de ingresos y rentabilidades de esta área.

Dentro de los principales medios de promoción se utilizaron:

- Avisos de prensa local, regional, nacional.
- Publicidad en Web.
- Radio.
- Telemarketing Contact Center.

#### Instituto Caldas

- Ejecución del plan de mercadeo
- Plan de medios y comunicación
- Plan de Ventas
- Desarrollo de actividades comerciales con el fin de situar y fortalecer la imagen de marca del Instituto así como la consecución de nuevos estudiantes, principalmente para el Preescolar.
- Se enfocaron las actividades al fortalecimiento del mercadeo al interior del colegio llegando a toda la comunidad caldista, la cual genera un efecto multiplicador muy valioso para el colegio.

#### Técnicos y Tecnológicos

- Se puso en marcha el plan de mercadeo diseñado para esta área.
- Se diseñó el material promocional de folletería y material de apoyo, así como las campañas que lo soportan.
- Se inició la fase de diseño y estructuración de la batería de psicoorientación.
- Se desarrolló el plan promocional que contempla las acciones promocionales y el plan de medios de esta área.
- Se conformó la fuerza de ventas tercerizada, la cual tiene como función principal la promoción y venta de los programas del sector real, visitando principalmente agremiaciones, asociaciones y empresas de los sectores del AMB y las zonas de influencia.
- Se diseñó el nuevo portal de promoción de los programas: [www.hayotraformadeaprender.com](http://www.hayotraformadeaprender.com)
- Se trabajó en diferentes bases de datos con el fin de depurar los interesados de los programas, llegando a más de 5.000 prospectos por vías directa o telefónica.



## Sistema de Información Bibliográfica

### ADQUISICIÓN DEL MATERIAL BIBLIOGRÁFICO PARA LOS PROGRAMAS DEL PREGRADO

Programas	Volúmenes	Valores en Pesos
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	88	4.689.480
ADMINISTRACIÓN TURÍSTICA Y HOTELERA	51	3.823.800
CONTADURÍA PÚBLICA	18	972.830
ECONOMÍA	94	12.973.140
DERECHO	474	57.972.771
INGENIERÍA DE SISTEMAS	73	4.208.110
INGENIERÍA EN ENERGÍA	17	1.148.400
INGENIERÍA DE MERCADOS	39	3.658.800
INGENIERÍA FINANCIERA	57	2.834.940
FACULTAD DE INGENIERÍAS FÍSICO- MECÁNICAS	35	7.340.866
FACULTAD DE INGENIERÍAS ADMINISTRATIVAS	4	279.000
COMUNICACIÓN SOCIAL	313	20.738.994
ARTES AUDIOVISUALES	34	2.403.270
LICENCIATURA EN EDUCACIÓN PREESCOLAR	90	8.221.710
MÚSICA	26	7.122.640
MEDICINA	39	9.633.855
ENFERMERÍA	19	2.564.800
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS (DUAL)	20	1.842.550
ESTUDIOS TÉCNICOS Y TECNOLÓGICOS UNAB-TECNOLÓGICA	21	1.403.020
LITERATURA	3	175.000
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y CIENCIAS NATURALES	24	1.934.200
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS SOCIOHUMANÍSTICOS	15	793.910
<b>TOTALES</b>	<b>1.554</b>	<b>156.735.886</b>

Bases de Datos		
DATALEGIS (años 2008, 2009, 2010) – UNAB, Yopal, Armenia	Pago realizado en el año 2009	168.000.000
PROQUEST		28.300.000
EBSCO (incluye bases APA de psicología)		113.452.907
OVID		79.616.256
NOTICIERO OFICIAL		1.495.000
E-LIBRO (años 2009, 2010, 2011)	Pago realizado en 2009	28.500.000
<b>TOTAL BASES DE DATOS</b>		<b>305.911.256</b>
<b>RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIÓN DE REVISTAS</b>	<b>TÍTULOS</b>	<b>VALOR EN PESOS</b>
NACIONALES	50	13.692.160
INTERNACIONALES	60	85.193.177
<b>TOTAL RENOVACIÓN:</b>	<b>110</b>	<b>98.885.337</b>
ARTÍCULOS DE BRITISH LIBRARY		968.430,77
<b>TOTAL VALOR DE ADQUISICIONES</b>		<b>562.500.909,77</b>

Fuente: Reportes administrativos ALEPH

**INFORME SOBRE LOS PRÉSTAMOS EN LA BIBLIOTECA LUIS CARLOS GALÁN  
SARMIENTO, BIBLIOTECA DEL BOSQUE Y CDC 2009**

Programas	Estudiantes	Docentes
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	6128	207
ADMINISTRACIÓN TURÍSTICA Y HOTELERA	1468	141
CONTADURÍA PÚBLICA	3211	33
ECONOMÍA	388	180
DERECHO	21547	412
INGENIERÍA DE SISTEMAS	681	44
INGENIERÍA EN ENERGÍA	863	29
INGENIERÍA MECATRÓNICA	2125	109
INGENIERÍA DE MERCADOS	1784	120
INGENIERÍA FINANCIERA	3872	30
COMUNICACIÓN SOCIAL	2042	183
ARTES AUDIOVISUALES	496	51
PSICOLOGÍA	5478	302
LICENCIATURA EN EDUCACIÓN PREESCOLAR	1929	29
MÚSICA	975	62
MEDICINA	34922	593
ENFERMERÍA	3118	15
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS (dual)	652	
ESTUDIOS TÉCNICOS Y TECNOLÓGICOS UNAB-TECNOLÓGICA	810	8
LITERATURA	108	15
ESPECIALIZACIONES	922	
MAESTRÍAS	104	
<b>TOTAL PRÉSTAMO DE MATERIAL</b>	<b>93.623</b>	<b>2.570</b>
<b>CONSULTAS EN LAS SALAS DE LECTURA</b>		
USUARIOS EN LAS SALAS DE LECTURA (BIBLIOTECA)	57.134 (estudiantes, docentes, administrativos)	
USUARIOS EN SALAS DE LECTURA (BIBLIOTECA DEL BOSQUE Y HEMEROTECA CLÍNICA)	153.599 (estudiantes, docentes, administrativos)	
USUARIOS EN SALAS DE LECTURA (HEMEROTECA)	11.545(estudiantes, docentes, advtivos.)	
PRÉSTAMOS POR PARTE DE USUARIOS EXTERNOS REGISTRADOS EN ALEPH		7275
<b>TOTAL DE CONSULTAS EN SALAS</b>		<b>229.553</b>
<b>USO DE BASES DE DATOS</b>		
PROQUEST		17.287
EBSCO (incluyendo APA)		20.646
OVID		16.130
NOTICIERO OFICIAL		
DATALEGIS		9.426
UNIRED	Prestados a UNAB	Prestados por UNAB
	10	225
PRÉSTAMO POR BLAA		
<b>TOTAL USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>		<b>389.460</b>

Fuente: Reportes administrativos ALEPH



unab

2009



unab

2009

**TRABAJOS DE GRADO DE LOS PROGRAMAS DE PREGRADO  
Diciembre de 2009**

Programa	Títulos
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	710
ADMINISTRACIÓN TURÍSTICA Y HOTELERA	22
CONTADURÍA PÚBLICA	382
DERECHO	385
LICENCIATURA EN EDUCACIÓN PREESCOLAR	275
PSICOLOGÍA	337
INGENIERÍA FINANCIERA	33
INGENIERÍA DE MERCADOS	85
INGENIERÍA DE SISTEMAS	357
MÚSICA	117
INGENIERÍA MECATRÓNICA	79
INGENIERÍA DE ENERGÍA	12
COMUNICACIÓN SOCIAL	146

Fuente: Reportes administrativos ALEPH

**NUMERO DE TÍTULOS DE LAS REVISTAS IMPRESAS  
POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO**

Áreas	Cantidad
CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, ECONÓMICAS Y CONTABLES	185
CIENCIAS JURÍDICAS Y POLÍTICAS	139
CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y ARTES	683
CIENCIAS DE LA SALUD	289
CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍAS	90

Fuente: Reportes administrativos ALEPH

# Tecnologías

## de Información y Comunicaciones

Las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones cada vez demandan más destrezas en los usuarios que las utilizan; con el tiempo la tecnología se populariza o es más asequible a la sociedad en general, usarla es más sencillo cada día; debido a esto se requiere mayor cultura tecnológica para usar esta tecnología en forma correcta, es decir, responsable y sana.

En la UNAB día a día incorporamos tecnología para mejorar los procesos, lo que al final repercute en la productividad y mejora de los diferentes servicios que se ofrecen a la comunidad universitaria.

A continuación se describen las actividades más destacadas que se realizaron en 2009.

### Nuevas aulas de informática

En este proyecto se trabajó en tres diferentes aspectos del aula: El diseño del aula, los puestos de trabajo y las herramientas tecnológicas.

- **Diseño del Aula:** Se logró un diseño amplio y claro que permite a estudiantes y docentes mayor concentración, cuentan con una tarima de 13 centímetros aproximadamente; esto permite mayor visibilidad del docente y mejor aprovechamiento del tablero.
- **Puestos de trabajo:** Se incluyó un puesto de trabajo para el docente, con las mismas características de los utilizados por los estudiantes, diseñados de tal forma que se ocultan los cables y conexiones que pueden generar accidentes, fallas en el equipo de cómputo y contaminación visual, adicionalmente se abrió la posibilidad de que el docente o estudiante pueda utilizar su equipo portátil en la clase facilitando su conexión; cada aula tiene posibilidad de conectar 10 equipos portátiles.
- **Herramientas tecnológicas:** cada una de las aulas está dotada de tablero convencional, tablero digitalizado opaco y proyector de video fijo de alto rendimiento, que permite el desarrollo de actividades novedosas orientadas a explotar la creatividad del docente mediante las herramientas audiovisuales.

Se cambiaron dos aulas de 15 computadores por dos de 30 y otras 2 de 15 por dos de 25; adicionalmente se creó un aula de 15 computadores y se le actualizaron las máquinas a otra de 15 equipos, aumentando la capacidad de 75 a 140 computadores. En el Instituto Caldas también se renovó el aula de bachillerato.



### Boletines electrónicos

Se diseñaron tres nuevos boletines electrónicos: World Connection de Relaciones Nacionales e Internacionales, Estrado Facultad de Derecho y e-comunicación de Facultad de Comunicación Social y Artes Audiovisuales.

### Servidores

Se instaló la nueva plataforma de la aplicación *Blackboard*, inicialmente se instaló en un servidor SUN V880 y finalizando el año se instaló la aplicación en dos servidores DELL. También se instaló una plataforma de preproducción para probar la conectividad de *Blackboard* con *Banner* y la puesta en producción del conector *Blackboard-Banner* y su conexión al servidor LDAP.



Se actualizó el servidor DHCP cambiándolo de plataforma Windows a plataforma LINUX SUSE, mejorando el servidor por una máquina con mejor desempeño.

Se hizo el *Upgrade* de la plataforma Moodle, para eliminar problemas de seguridad y de *backups*.

### Red de datos.

Se realizaron los siguientes cableados estructurados:

- Tercer piso del edificio administrativo Armando Puyana Puyana.
- Aula de informática del Instituto Caldas
- Casa de la Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos
- Aulas de informática 1-4
- Ampliación de la red Inalámbrica en seis fuentes de acceso y un controlador Cisco.

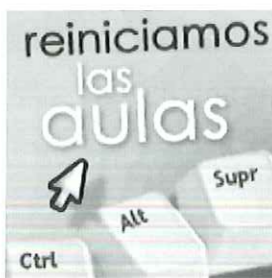
### Grados Virtuales

En la tradicional ceremonia de grado, se incluyó la posibilidad a los estudiantes de programas virtuales de asistir de forma virtual desde su lugar de residencia; de esta forma se posibilita la interacción en línea en la ceremonia de grado. Se han graduado estudiantes residentes en Estados Unidos y en Colombia en los Llanos y el Chocó. Adicionalmente la ceremonia de grados es transmitida en su totalidad por *video streaming* para que los familiares y amigos de los diferentes graduandos puedan asistir sin desplazamiento alguno.



### Automatización de procesos

Se automatizaron los procesos para la actualización de información en los portales, entre los que se destacan: programas académicos, calendarios, cronograma de grados, inscripciones, entre otros.



### Renovación de Aulas de informática y laboratorios

Se renovó el aula de bachillerato del Instituto Caldas y un aula de 30 computadores en Medicina; adicionalmente se renovaron en el campus central los computadores del laboratorio financiero, y los laboratorios de la facultad de ingenierías físico-mecánicas.

### Interventorías

Se apoyó a la Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológica – UNAB Tecnológica, actuando como interventores de tres licitaciones orientadas a la adquisición de equipos de laboratorios de redes, de hardware y de software y sus respectivos cableados, adicionalmente a la adecuación de salones de informática de colegios de Floridablanca y Barrancabermeja.

### Correo electrónico de actualidad UNAB

Se envía por correo electrónico UNAB el resumen de noticias a estudiantes, docentes y administrativos, adicionalmente a los padres de familia del Instituto Caldas reportando las novedades publicadas en el sitio Web del Colegio y a los graduados UNAB que estén suscritos al boletín electrónico e-volucionaria.



### Opera Oberta

Se realizó la configuración de una conexión de datos multicast para la recepción de las transmisiones de la ópera de Oberta. La transmisiones se hacen en vivo y se recibe imagen y video de muy alta calidad; este es un proyecto de la facultad de Música que además de beneficiar a sus estudiantes puede dar cubrimiento a la comunidad universitaria.

### Cambio de fotografías de los docentes y administrativos



Debido a la solicitud de los diferentes usuarios se realizó una campaña para cambiar la fotografía que se ve en la Intranet; a cada usuario se le hizo un estudio de tal forma que el empleado se sienta a gusto con la fotografía mostrada en la Intranet.

### Versión en Inglés de la página Web de la UNAB

Se creó la versión en inglés de la página Web de la UNAB; esta versión se concentró en la información internacional, entre otros aspectos, la presentación de la



Universidad, el proyecto institucional, las diferentes facultades y departamentos académicos.

### Directorio Activo

Desarrollo e implementación de políticas de seguridad para escritorios de trabajo en el ambiente de directorio activo, dentro de una plataforma de desarrollo y pruebas. Teniendo en cuenta que las pruebas realizadas fueron satisfactorias, se proyecta su implementación 100% junto al servicio de actualizaciones del sistema operativo Windows WSUS.

### Apoyo Web a eventos UNAB

Se desarrollaron los sitios Web de diferentes eventos como Ulibro 2009, 2° Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica UNAB, Elecciones 2009 y Congreso Panamericano de Escuelas de Hotelería, Gastronomía y Turismo Conpeht.



Evento	Visitas	Tiempo al aire
Ulibro2009 unab.edu.co/ulibro	11392	Entre mayo y septiembre /2009
Congreso de Ing. Mecatrónica unab.edu.co/2congresomecatronica	3897	Entre abril y octubre/2009
Congreso Conpeht unab.edu.co/congresoconpeht	375	En desarrollo

Tabla 1. Accesos registrados en los sitios Web temporales dedicados a Eventos organizados por la Universidad

### Capacitación administrativa en Tecnologías de Información y Comunicaciones C@TIC

Creación de curso en plataforma WEB para capacitación de personal de reciente ingreso a la dependencia donde se documentan los aspectos que se deben tener en cuenta para la prestación de los diferentes servicios.

### Elecciones 2009



Se desarrolló el sistema de elecciones UNAB integrado al sistema de información académico Banner; este desarrollo facilitó la elección de las siguientes curules: Junta Directiva, Consejo Académico, Consejos de Facultad y Comités Curriculares tanto de estudiantes como de docentes. Entre los usuarios votantes participaron 580 estudiantes y 100 docentes.

### Evaluación docente

El sistema de evaluación docente implementado en 2009 se trabajó desde la aplicación Web del Sistema Banner Académico conocido como Cosmos; de esta manera se eliminaron procesos



operativos que inducían demoras; esto facilitó el acceso a estudiantes y docentes y permitió a la dirección obtener información ágil y oportuna.

### Datos estadísticos

Se mantiene un aumento en la utilización de las herramientas tecnológicas para difundir información a la comunidad universitaria y el público en general.

Durante 2009 se publicaron 1630 noticias, 706 en 2008, esto ratifica el éxito de las campañas realizadas promoviendo el uso de los portales de la UNAB como medio de comunicación y difusión. Inicialmente el trabajo recaía en el área de TIC en un 90%. En la Tabla 2 se pueden apreciar las 10 dependencias líderes en publicación de noticias.

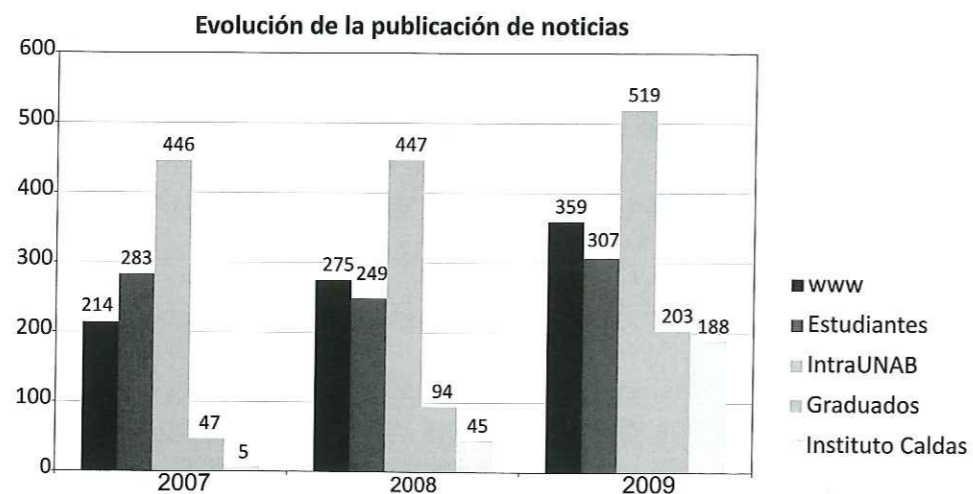
### Noticias publicadas por dependencias

Top	Por Dependencia	2008	2009	Variación	
1.	Tecnologías de Información y Comunicaciones	345	283	-22%	↓
2.	Gestión Humana	114	175	35%	↑
3.	Programa de Economía	40	135	70%	↑
4.	Relaciones Nacionales e Internacionales	0	83	100%	↑
5.	Planeación y Evaluación	31	70	56%	↑
6.	Facultad de Derecho	40	69	42%	↑
7.	Laboratorio de Cómputo Especializado	62	62	0%	
8.	Bienestar Universitario	68	50	-36%	↓
9.	Rectoría Caldas	32	49	35%	↑
10.	Financiera	10	47	79%	↑

Tabla 2. Comparación de Noticias publicadas por Dependencia en los años 2008 y 2009

### Noticias publicadas según Público objetivo

Se aprecia un crecimiento constante de las noticias dirigidas a los diferentes públicos, se destaca el aumento en graduados y estudiantes del Instituto Caldas.



unab

2009



unab

2009

En la tabla 3 se aprecia el aumento de visitas a los diferentes sitios Web de la UNAB con un crecimiento promedio de más del 80% con respecto al año anterior.

Top	Por Público Objetivo	Visitas		Relación	
		2008	2009		
1.	Público en General (www.unab.edu.co)	1.460.623	2.120.170	45%	↑
2.	Estudiantes (Cosmos) (cosmos.unab.edu.co)	484.816	558.534	15%	↑
3.	Docentes y Administrativos (intranet.unab.edu.co)	239.618	515.627	115%	↑
4.	Instituto Caldas (www.institutocaldas.edu.co)	40.846	116.109	184%	↑
5.	Graduados (www.unab.edu.co/graduados)	36.568	56.240	54%	↑

Tabla 3. Comparación de Visitas a los sitios Web en los años 2008 y 2009

### Campañas promocionales más consultadas

En la tabla 4 se presenta la efectividad de las campañas promocionales realizadas en 2009. En la columna "impresiones" se muestran las veces en que la información de la campaña fue mostrada, y en la columna clic se aprecian las veces en que se le hizo clic al link de la campaña, por último, la columna CTR muestra la relación de clic por impresiones.

Top	Campaña	Impresiones	Clic	CTR
1.	Convocatoria Docente	188.202	3.430	1.82%
2.	Boletines Electrónicos	424.088	2.152	0.51%
3.	Admisiones abiertas	166.916	1.970	1.18%
4.	Ulibro2009	157.458	1.137	0.72%
5.	Evaluación Docente	83.629	1.057	1.26%
6.	Simposio Internacional Sostenibilidad Organizacional (Administración Dual)	136.463	994	0.73%
7.	Posgrados - inscripciones	144.047	968	0.67%
8.	Pago en línea	281.841	924	0.33%
9.	Elecciones 2009	112.758	821	0.73%
10.	Instituto Caldas	75.400	811	1,08%

Tabla 4. Top 10 de Campañas promocionales más consultadas (mayor cantidad de clic) durante 2009.

## —Planta Física

Durante el año 2009 se realizaron además de las labores permanentes de mantenimiento preventivo y correctivo de las edificaciones, muebles y enseres, trabajos importantes para el mejoramiento de las instalaciones físicas de la Universidad, las cuales se describen a continuación:

### Campus Central

- Traslado y adecuación de las oficinas de la Dirección de Investigaciones.
- Adecuación del mezzanine Edificio Administrativo para el Consultorio Financiero.
- Adecuaciones cubículos de docentes en la facultad de Ingeniería de Mercados.
- Traslado de la Facultad de Letras al segundo piso del Edificio Administrativo.
- Remodelación General Hostal UNAB.
- Construcción cuarto frío Hostal UNAB.
- Remodelación Sala de Juntas del quinto piso del edificio administrativo.
- Cambio de piso de las cabinas de voz en OFF y del centro de sonido del CPA.
- Adecuación de las Aulas de Informática ubicadas en el primer piso de Biblioteca con un área total intervenida de 334m<sup>2</sup>.
- Adecuación y puesta en funcionamiento de la sede para UNAB Tecnológica.

### Campus Terrazas

- Adecuación de aula en U para Administración de Empresas Dual en el 2° piso del CSU.

### Campus el Bosque

- Remodelación aula de informática quinto piso del edificio II etapa.
- Traslado cabina de sonido Auditorio Mayor.

### Campus el Tejar

- Construcción del edificio para Preescolar con un área total intervenida de: 560 m<sup>2</sup> aproximadamente.
- Cambio piso del edificio de primaria.
- Remodelación del aula de informática de bachillerato.
- Construcción de un aula para bachillerato.

El valor total invertido en construcciones, adecuaciones y mejoras locativas fue de \$ **1.668.857.000.00**



## —Compras y Almacén

El Departamento de Compras y Almacén de la Universidad Autónoma de Bucaramanga trabaja con el engranaje administrativo y académico, atendiendo las diferentes necesidades de los clientes internos y externos con miras a optimizar los recursos de la Institución.

Por mucho tiempo ha tenido como una de sus prioridades el esfuerzo constante por mejorar los procedimientos y así encaminarnos al logro de trabajar con mayor eficiencia en aras de lograr la satisfacción de nuestras organizaciones.

Todo lo anterior permite que nuestros procesos se realicen en forma rápida, eficiente y transparente.

A continuación se presenta el resumen de la ejecución del Fondo de Inversión en Propiedad Planta y Equipo del año 2009, en el cual se evidencia un incremento del 55.97% con respecto a la inversión del año 2008. La inversión más representativa se realizó en Construcciones y Edificaciones.

Inversión en	2009	2008	Variación en Porcentaje
Construcciones en Curso	1.284.639.376	0	
Construcciones y Edificaciones	1.155.183.931	53.781.463	2.047.92%
Maquinaria y Equipo	248.000	0	
Equipo de Oficina (Muebles y Enseres; Equipos)	464.232.522	480.472.059	-3.38%
Equipo de Computación y Comunicación (Equipo Procesamiento de datos; Equipo de Telecomunicaciones; Equipo de radio)	783.967.591	1.428.303.643	-45.11%
Equipo Médico y Científico	234.945.997	162.081.282	44.96%
Equipo de Hoteles y Restaurantes	1.916.850	12.732.760	-84.95%
Flota y Equipo de Transporte	0	155.000.000	-100%
<b>Total Inversión Propiedad Planta y Equipo</b>	<b>\$ 3.925.134.267</b>	<b>\$ 2.292.371.207</b>	<b>71.23%</b>
Software	654.125.865	643.581.045	1.64%
<b>Total Inversión año 2009</b>	<b>\$ 4.579.260.132</b>	<b>\$ 2.935.952.252</b>	<b>55.97%</b>

## —Seguridad

### **Talento Humano**

Somos 13 vigilantes administrativos y un director. Colaboramos en el cubrimiento de 19 puestos en El Jardín, casas 5,17,19,26,30, Unab Tecnológica, CSU, El Tejar, El Bosque, Consultorio Jurídico, Hostal y Ceres de Piedecuesta y Floridablanca en simultaneidad con la empresa contratada Global Security, primer semestre y Delthac 1,segundo semestre, quienes aportan en promedio 23 vigilantes de los cuales hay tres motorizados.

Los nombres de los puestos rinden homenaje a personajes del departamento de Santander: El Jardín Aquileo Parra, CSU José Antonio Galán, Caldas Alfonso Gómez Gómez, Medicina Juan Francisco Berbeo, Consultorio Jurídico Armando Puyana y Ceres Antonia Santos.

### **Aspecto Legal**

Tenemos licencia de funcionamiento renovada, credenciales de los vigilantes actualizadas, salvoconductos de las armas de la UNAB renovadas, uniformes y placas renovadas, red de apoyo de la policía nacional renovada, pago de la contribución, ley 1151 al día, novedades mensuales operativas y financieras al día y parafiscales en norma.

Las normas establecidas por la Supervigilancia con respecto al pago de vigilancia contratada y el cambio de empresa aumentó el costo de la vigilancia en un 15%.



unab

2009



unab

2009

## —Instituto Caldas

El año 2009, segundo año de transición a calendario A, representó para el colegio un momento de especial expectativa por cuanto se puso en funcionamiento la nueva planta física para preescolar con 8 salones. Dentro del mismo Proyecto de Infraestructura Física y Dotación del Plan de Desarrollo, se adelantaron además las siguientes obras: En el edificio de primaria se hizo cambio total de los pisos y en el edificio de bachillerato se puso en servicio un nuevo salón de clases el cual salió de la división de la antigua aula de informática, la cual fue renovada en su totalidad, quedando dotada así: 33 PC Lenovo m 57, 37 Puertos instalados, cableado de red cat 6, un Videobeam, un Tablero inteligente (mimo), 33 Sillas y 8 Mesones instalados por cuatro puestos cada uno.

### **Admisiones y matrículas**

De tres grupos en preescolar del año anterior pasamos a seis (cinco en calendario A y uno en B), más un grupo de 1º, también en calendario A, en los cuales sumamos 90 estudiantes, para un total de 754 en todo el colegio en los tres calendarios (A, B y Transición). Cabe precisar que la meta propuesta para el periodo 2008-2009 era 200 nuevos estudiantes llegando efectivamente a 268 nuevos matriculados. Estos datos muestran un crecimiento del 31% con respecto al año 2008, en el cual la matrícula final fue de 576 estudiantes. En cuanto a la inscripción de nuestros bachilleres a carreras de la UNAB, de 18 estudiantes en 2008, pasamos a 25 inscritos en 2009.

### **ICFES y pruebas SABER**

Como ha venido sucediendo desde el año 2005, los resultados obtenidos por nuestros bachilleres posicionaron nuevamente al colegio en el nivel MUY SUPERIOR. Este resultado muestra en parte el trabajo que desde primaria se viene haciendo en las distintas áreas del conocimiento, que a su vez sigue mostrando cada vez mejores puntajes en todos los grados como se puede constatar también en los resultados de las pruebas SABER que se aplican cada 3 años y en las cuales el Instituto Caldas está por encima del promedio nacional.

### **Investigación**

Participamos en el Programa Ondas Santander liderado por el departamento de investigaciones de la UNAB, con cinco profesores, 51 estudiantes y 4 proyectos: Alimentación y Vida Saludable, Condiciones de los alimentos, Conservación de productos lácteos y Microbiología de los Alimentos.



En cumplimiento de lo propuesto dentro del proyecto N° 9 del Plan de desarrollo referido al Intercambio internacional y profundización en inglés, adelantamos las siguientes acciones:

#### **Proficiencia en inglés**

El 20 de Marzo de 2009 los estudiantes de undécimo grado del colegio, presentaron la prueba oral y escrita además de la computarizada en el Aula Universia de nuestra Universidad. El examen QPT (*Quick Placement Test*) de las Universidades de Oxford y Cambridge, tiene como objetivo principal evaluar la competencia del inglés en hablantes no nativos. Es un examen confiable y avalado por el Marco Común Europeo y el Ministerio de Educación Nacional en su programa de Colombia Aprende. Dentro de este mismo marco la UNAB tiene siete niveles que terminan en B2. El objetivo es que nuestros estudiantes en undécimo alcancen el nivel B1, que corresponde a un nivel pre intermedio. De los 60 que presentaron la prueba, 37% alcanzaron este nivel.

Dentro de este mismo propósito de fortalecer el idioma en nuestros estudiantes, se logró la contratación de una docente nativa Elaine Kershaw, quien labora tiempo completo con el colegio.

#### **Programa de intercambio**

Contamos con la participación de Jo Anderson, quien como tutora, se encargó de hacer acompañamiento a docentes y estudiantes para el fortalecimiento de la parte oral del idioma inglés.

#### **Formación docente internacional**

La licenciada en educación preescolar, Lina María Osorio Valdés, docente del colegio se hizo acreedora de la beca Fulbright dentro del programa Teaching Excellence and Achievement Program TEA. Este proyecto ofrece a docentes de 21 países la posibilidad de participar durante dos meses en un programa de Desarrollo profesional en una Universidad de los Estados Unidos, que para el caso de nuestra docente fue en Grand Forks, Dakota del Norte en la University of North Dakota. Dentro de las áreas que se trabajan durante el programa está la evaluación, uso de TIC en la educación, perfeccionamiento del inglés, habilidades docentes, liderazgo, sistema educativo de los Estados Unidos, y sistemas educativos de los países participantes, entre otros aspectos. Igualmente ofrece la posibilidad de asistir durante tres semanas a una práctica de observación participativa en una institución educativa de los Estados Unidos. Lina María asistió al Valley Middle School en donde tuvo la oportunidad de conocer el funcionamiento a nivel organizacional interno de la institución y de participar de todas las actividades propuestas para los estudiantes durante las tres semanas.



Informe  
Financiero

# Balance General

Al 31 de diciembre de 2009 - 2008  
(Cifras en miles de pesos)



## Activo

	NOTAS	2009	2008
<b>ACTIVO CORRIENTE:</b>			
Efectivo y equivalentes de efectivo	<u>2</u>	11.867.549	5.025.533
Inversiones	<u>3</u>	5.494.464	4.677.211
Deudores:			
Clientes - Neto	<u>4</u>	4.212.790	8.206.896
Anticipos y avances		738.179	478.931
Deudores empleados	<u>5</u>	1.677.858	1.940.601
Deudores - Varios	<u>6</u>	5.414.295	6.144.473
Total deudores - Neto		<u>12.043.122</u>	<u>16.770.901</u>
Inventarios		372.400	290.691
Gastos Pagados por Anticipado	<u>7</u>	983.032	1.097.011
<b>Total activo corriente</b>		<b><u>30.760.567</u></b>	<b><u>27.861.347</u></b>
DEUDORES	<u>4</u>	1.866.778	1.520.388
INVERSIONES	<u>3</u>	2.444.910	1.676.943
CARGOS DIFERIDOS	<u>7</u>	1.814.173	1.631.314
PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO - NETO	<u>8</u>	33.666.049	34.096.579
INTANGIBLES		0	5.751
OTROS ACTIVOS			
VALORIZACIONES	<u>15</u>	20.739.706	19.908.408
<b>Total activo</b>		<b><u>91.292.183</u></b>	<b><u>86.700.730</u></b>
CUENTAS DE ORDEN:	<u>16</u>	5.279.337	4.828.163
DEUDORAS			
ACREEDORAS DE CONTROL POR CONTRA		52.216	76.280

Las notas adjuntas son parte integral de los estados financieros.  
Los suscritos Representante Legal y Contador certificamos que hemos verificado previamente las afirmaciones contenidas en estos estados financieros y que los mismos han sido tomados fielmente de los libros de contabilidad.

*Alfonso Gómez Gómez*  
ALFONSO GÓMEZ GÓMEZ  
Representante Legal

*Gabriel Vásquez Tristanchó*  
GABRIEL VÁSQUEZ TRISTANCHO  
Revisor Fiscal  
T.P. No. 12043-T  
En representación de BTC S.A.  
Ver opinión adjunta

*Ana Dilcy Ariza Díaz*  
ANA DILCY ARIZA DÍAZ  
Contadora  
T.P.No. 67840-T

*Alberto Montoya Puyana*  
ALBERTO MONTOYA PUYANA  
Rector

## Pasivo y Fondo Social

	NOTAS	2009	2008
<b>PASIVO CORRIENTE:</b>			
Obligaciones financieras	<u>9</u>	39.913	680.000
Proveedores y cuentas por pagar	<u>10</u>	5.458.852	4.006.468
Impuestos, gravámenes y tasas		529.541	505.786
Obligaciones laborales	<u>11</u>	1.350.249	1.286.868
Pasivos estimados y provisiones	<u>12</u>	308.418	247.675
Depósitos e Ingresos de Terceros	<u>13</u>	4.174.176	3.017.063
<b>Total pasivo corriente</b>		<b><u>11.861.149</u></b>	<b><u>9.743.860</u></b>
<b>OTROS PASIVOS Y LARGO PLAZO</b>			
Pasivos diferidos	<u>14</u>	12.398.628	12.616.875
Obligaciones financieras	<u>9</u>	2.601.402	1.982.312
<b>Total Otros pasivos y largo plazo</b>		<b><u>15.000.030</u></b>	<b><u>14.599.187</u></b>
<b>Total pasivo</b>		<b><u>26.861.179</u></b>	<b><u>24.343.047</u></b>
FONDO SOCIAL	<u>15</u>		
Aportes fondo social		19.692.509	18.913.606
Superávit por donaciones		1.811.583	1.464.165
Revalorización del fondo social		21.292.601	21.292.601
Exceso de ingresos sobre egresos del ejercicio		894.605	778.903
Superávit por valorizaciones		20.739.706	19.908.408
<b>Total fondo social</b>		<b><u>64.431.004</u></b>	<b><u>62.357.683</u></b>
<b>Total pasivo y fondo social</b>		<b><u>91.292.183</u></b>	<b><u>86.700.730</u></b>
CUENTAS DE ORDEN:	<u>16</u>	52.216	76.280
ACREEDORAS			
DEUDORAS DE CONTROL POR CONTRA		5.279.337	4.828.163

## Estados de Ingresos y Egresos

Por los años terminados el 31 de diciembre de 2009 y 2008  
(Cifras en miles de pesos)

	NOTAS	2009	2008
<b>INGRESOS OPERACIONALES</b>			
Actividades relacionadas con educación	<u>17</u>	48.298.415	42.229.257
<b>EGRESOS OPERACIONALES:</b>			
Gastos de personal	<u>18</u>	28.033.577	24.367.128
Gastos directos	<u>19</u>	12.112.340	9.962.674
Depreciaciones		3.268.424	3.460.156
Amortizaciones		851.462	669.648
<b>Total egresos operacionales</b>		<b><u>44.265.803</u></b>	<b><u>38.459.606</u></b>
<b>EXCESO (DEFECTO) DE INGRESOS SOBRE EGRESOS OPERACIONAL</b>		<b><u>4.032.612</u></b>	<b><u>3.769.651</u></b>
<b>INGRESOS NO OPERACIONALES</b>	<u>20</u>	2.872.377	2.377.575
<b>GASTOS NO OPERACIONALES</b>	<u>21</u>	6.010.384	5.368.323
<b>EXCESO NETO DE INGRESOS SOBRE EGRESOS DEL EJERCICIO</b>		<b><u>894.605</u></b>	<b><u>778.903</u></b>

Las notas adjuntas son parte integral de los estados financieros.

*Alfonso Gómez Gómez*  
ALFONSO GÓMEZ GÓMEZ  
Representante Legal

*Gabriel Vásquez Tristanchó*  
GABRIEL VÁSQUEZ TRISTANCHO  
Revisor Fiscal  
T.P. No. 12043-T  
Miembro BTC S.A.  
Ver opinión adjunta

*Ana Dilcy Ariza Díaz*  
ANA DILCY ARIZA DÍAZ  
Contadora  
T.P.No. 67840-T

*Alberto Montoya Puyana*  
ALBERTO MONTOYA PUYANA  
Rector

Por los años terminados el 31 de diciembre de 2009 y 2008  
(Cifras en miles de pesos)

## Ebitda y Margen Ebitda

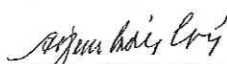
	DICIEMBRE	DICIEMBRE	VARIACIÓN	
	2009	2008	\$	%
<b>EXCESO (DEFECTO) DE INGRESOS SOBRE EGRESOS OPERACIONAL</b>	4.032.612	3.769.651	262.961	7%
Gastos No operacionales sin intereses financieros *nota	(5.435.020)	(4.634.187)	(-800.834)	17%
Amortización y depreciación	4.119.886	4.129.804	(-9.918)	0%
<b>EBITDA</b>	<b>2.717.478</b>	<b>3.265.269</b>	<b>(-547.791)</b>	<b>17%</b>
<b>MARGEN EBITDA</b>	<b>6%</b>	<b>8%</b>	<b>0</b>	

Según plan de cuentas UNAB los gastos no operacionales (excluyendo el gasto Financiero- intereses) se estima que tienen relación directa con la operación, se toman para cálculo de Ebitda  
Los ingresos no operacionales como su naturaleza contable lo determina

## Estados de Cambios en el Fondo Social

	Aportes Fondo Social	Superávit por donaciones	Revalorización del Fondo Social	Exceso de ingresos sobre egresos del ejercicio	Superávit por valorizaciones	Total Fondo Social
<b>SALDOS AL 1 DE ENERO DE 2008</b>	<b>17,969.838</b>	<b>1,513.187</b>	<b>21,292.601</b>	<b>941.646</b>	<b>18,517.058</b>	<b>60,234.330</b>
Revalorización del fondo social	-	-	0	-	-	0
Traslados	943.769	-	-	(943.769)	-	-
Exceso neto de ingresos sobre egresos del ejercicio	-	-	-	778.903	-	778.903
Retiros del fondo social	-	(49.023)	-	-	-	(49.023)
Movimiento del ejercicio	0	-	-	2.123	1.391.350	1.393.473
<b>SALDOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2008</b>	<b>18,913.607</b>	<b>1,464.164</b>	<b>21,292.601</b>	<b>778.903</b>	<b>19,908.408</b>	<b>62,357.683</b>
Revalorización del fondo social	-	-	0	-	440.667	440.667
Traslados	778.902	-	-	(778.903)	-	(1-)
Exceso neto de ingresos sobre egresos del ejercicio	-	-	-	894.605	-	894.605
Retiros del fondo social	-	347.419	-	-	-	347.419
Movimiento del ejercicio	0	-	-	0	390.631	390.631
<b>SALDOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2009</b>	<b>19,692.509</b>	<b>1,811.583</b>	<b>21,292.601</b>	<b>894.605</b>	<b>20,739.706</b>	<b>64,431.004</b>

Las notas adjuntas son parte integral de los estados financieros.

  
ALFONSO GÓMEZ GÓMEZ  
Representante Legal

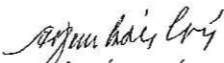
  
GABRIEL VÁSQUEZ TRISANCHO  
Revisor Fiscal  
T.P. No. 12043-T  
Miembro BTC S.A.  
Ver opinión adjunta

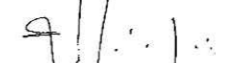
  
ANA DILCY ARIZA DÍAZ  
Contadora  
T.P.No. 67840-T

  
ALBERTO MONTOYA PUYANA  
Rector

## Estados de Cambios en la Situación Financiera

	2009	2008
<b>ORIGEN DE FONDOS:</b>		
Operaciones:		
Exceso neto de ingresos sobre egresos del ejercicio	894.605	778.903
Depreciación	3.268.424	3.460.156
Provisión de inversiones	(771.346)	0
Retiro de cuotas		4.642
Amortizaciones	<u>851.462</u>	<u>669.648</u>
<b>Capital de trabajo provisto por las operaciones</b>	<b>4.243.145</b>	<b>4.913.349</b>
Aumento de obligaciones largo plazo	647.575	2.110.738
Aumento /Disminución pasivos diferidos	(218.246)	(2.946.004)
Aumento /Disminución deudores largo plazo	(568.279)	
Incremento en inversión intangibles	0	(5.751)
Aumento inversiones	(422.679)	(342.960)
<b>Total origen de fondos</b>	<b>3.681.516</b>	<b>3.729.372</b>
<b>APLICACIÓN DE FONDOS:</b>		
Pago obligaciones financieras	(28.486)	(4.967.266)
Retiro de propiedad, planta y equipo-neto	74.806	4.091.068
Adquisición de propiedad, planta y equipo	(2.659.317)	(2.341.230)
Aumento /Disminución en cargos diferidos	(1.038.803)	(863.239)
Aumento /Disminución en cuentas por cobrar lp	221.889	
Disminución superávit fondo social	347.419	(46.902)
Disminución otros activos	5.751	286.521
Aumento /Disminución otros activos	177.156	167.273
Disminución bienes, arte y cultura	0	67
<b>Total aplicación de fondos</b>	<b>(2.899.584)</b>	<b>(3.673.708)</b>
<b>AUMENTO (DISMINUCIÓN) EN EL CAPITAL DE TRABAJO</b>	<b>781.932</b>	<b>55.664</b>
<b>Análisis de los cambios en el capital de trabajo:</b>		
Activo corriente:		
Disponibles	6.842.016	(4.223.316)
Inversiones	817.253	2.239.423
Deudores - Neto	(4.727.779)	(146.933)
Inventarios	81.709	(3.827)
Diferidos - Neto	(113.978)	280.158
<b>Total activo corriente</b>	<b>2.899.221</b>	<b>(1.854.495)</b>
Pasivo corriente:		
Obligaciones financieras	(640.087)	180.000
Proveedores y cuentas por pagar	1.452.383	(478.100)
Impuestos, gravámenes y tasas	23.755	217.940
Obligaciones laborales	63.381	212.393
Pasivos estimados y provisiones	60.743	(111.806)
Ingresos diferidos	0	0
Otros pasivos	1.157.113	(1.930.586)
<b>Total pasivo corriente</b>	<b>2.117.288</b>	<b>(1.910.159)</b>
<b>AUMENTO (DISMINUCIÓN) EN EL CAPITAL DE TRABAJO</b>	<b>781.932</b>	<b>55.664</b>

  
ALFONSO GÓMEZ GÓMEZ  
Representante Legal

  
GABRIEL VÁSQUEZ TRISANCHO  
Revisor Fiscal  
T.P. No. 12043-T  
Miembro BTC S.A.  
Ver opinión adjunta

  
ANA DILCY ARIZA DÍAZ  
Contadora  
T.P.No. 67840-T

  
ALBERTO MONTOYA PUYANA  
Rector

Por los años terminados el 31 de diciembre de 2009 y 2008  
(Cifras en miles de pesos)



unah

2009

# Notas a los Estados Financieros

## Estados de Flujo de Efectivo

	2009	2008
<b>FLUJO DE EFECTIVO ACTIVIDADES DE OPERACIÓN</b>		
Actividades Relacionadas con la Educación	48.298.415	42.229.257
Otros Ingresos	2.872.377	2.377.575
<b>CUENTAS RELACIONADAS DE ACTIVO</b>		
Cientes Corto Plazo	4.727.779	146.934
Cientes Largo Plazo	(346.390)	167.272
<b>CUENTAS RELACIONADAS DE PASIVO</b>		
Ingresos Recibidos para Terceros	1.157.113	(450.519)
Pasivos Diferidos	(218.246)	(2.946.005)
<b>TOTAL ENTRADAS OPERACIÓN</b>	<b>56.491.048</b>	<b>41.524.514</b>
<b>PROVEEDORES Y NÓMINA</b>		
Gastos Directos	(40.145.917)	(34.329.802)
Gastos no operacionales	(6.010.384)	(5.368.324)
Depreciación Gasto	(3.268.424)	(3.460.156)
<b>CUENTAS RELACIONADAS DE ACTIVO</b>		
Gastos Pagados por Anticipado	113.978	(280.159)
Inventarios	(81.709)	3.827
Provisión de Inversión de Largo Plazo	(771.346)	-
Amortización Cargos Diferidos	(48.551)	(30.989)
Otros Activos	0	67
<b>CUENTAS RELACIONADAS DE PASIVO</b>		
Obligaciones Laborales	63.381	212.394
Pasivos Estimados y Provisiones	60.743	(111.806)
Proveedores y Cuentas por Pagar	1.452.383	(478.098)
Amortizaciones Cargos Diferidos (Gasto)	(851.462)	(669.648)
Depreciación Variación Activo	1.279.231	2.978.180
<b>TOTAL SALIDAS DE OPERACIÓN</b>	<b>(48.208.077)</b>	<b>(41.534.514)</b>
<b>IMPUESTOS</b>		
Impuestos, gravámenes y tasas	23.755	217.940
<b>EFFECTIVO GENERADO POR LA OPERACIÓN</b>	<b>8.306.726</b>	<b>207.940</b>
<b>FLUJO DE EFECTIVO ACTIVIDADES DE INVERSIÓN</b>		
Variación Propiedad, Planta y Equipo (Ventas)	(1.086.942)	3.782.603
Variación Propiedad, Planta y Equipo (Compras)	238.241	(1.550.789)
<b>TOTAL ENTRADAS DE INVERSIÓN</b>	<b>(848.701)</b>	<b>2.231.814</b>
Cargos Diferidos	(134.308)	123.920
Inversión LP - Cuotas Partes Int. Social	3.379	(338.320)
Intangibles	5.751	(5.751)
<b>SALIDAS DE INVERSIÓN</b>	<b>(125.178)</b>	<b>(220.151)</b>
<b>EFFECTIVO GENERADO POR INVERSIÓN</b>	<b>(973.879)</b>	<b>2.011.663</b>
<b>FLUJO DE EFECTIVO ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO</b>		
Obligaciones Financieras Corto Plazo	(640.087)	180.000
Obligaciones Financieras Largo Plazo	619.090	(2.856.528)
Variación de Obligaciones (Urbanas)	-	(1.480.067)
Pagos contra Patrimonio	347.420	(46.901)
<b>EFFECTIVO GENERADO POR FINANCIAMIENTO</b>	<b>326.422</b>	<b>(4.203.496)</b>
<b>EFFECTIVO NETO GENERADO PERÍODO</b>	<b>7.659.269</b>	<b>(1.983.893)</b>
<b>EFFECTIVO SALDO INICIAL</b>		
Efectivo en Caja	5.025.533	9.248.849
Inversiones Tesorería	4.677.211	2.437.788
<b>SALDO INICIAL</b>	<b>9.702.744</b>	<b>11.686.637</b>
<b>EFFECTIVO SALDO FINAL</b>		
Efectivo en Caja	11.867.549	5.025.533
Inversiones Tesorería	5.494.464	4.677.211
<b>SALDO FINAL</b>	<b>17.362.013</b>	<b>9.702.744</b>

*Alfonso Gómez Gómez*  
ALFONSO GÓMEZ GÓMEZ  
Representante Legal

*Gabriel Vásquez Tristanchó*  
GABRIEL VÁSQUEZ TRISTANCHO  
Revisor Fiscal  
T.P. No. 12043-T  
Miembro BTC S.A.  
Ver opinión adjunta

*Ana Dilcy Ariza Díaz*  
ANA DILCY ARIZA DÍAZ  
Contadora  
T.P.No. 67840-T

*Alberto Montoya Puyana*  
ALBERTO MONTAYA PUYANA  
Rector



# Notas

## a los Estados Financieros

### 1. OPERACIONES Y RESUMEN DE LAS PRINCIPALES POLÍTICAS CONTABLES

**Operaciones** – La Universidad Autónoma de Bucaramanga UNAB, es una Institución de Educación Superior sin ánimo de lucro, creada el 21 de Diciembre de 1956 con duración indefinida y mediante Resolución número 3284 del Ministerio de Justicia, obtuvo su personería jurídica.

El objeto social principal de la Universidad es la promoción del conocimiento científico y la reafirmación de los valores de la nacionalidad, como la expansión de las áreas de creación y de goce de la cultura, la incorporación integral de los colombianos a los beneficios del desarrollo artístico, científico y tecnológico que de ella se derive, lo mismo que la protección y el aprovechamiento de los recursos naturales para adecuarlos a la satisfacción de las necesidades humanas.

**Políticas contables** - Los registros contables de la Universidad siguen las normas prescritas por los Decretos 2649 y 2650 de 1993 y otras normas complementarias, algunas de las cuales se resumen a continuación:

- a. **Base de presentación** – Los Estados Financieros adjuntos han sido preparados con base en los registros contables, mantenidos bajo la norma del costo histórico, modificada según obligan las normas legales para reconocer el efecto de la inflación en cuentas no monetarias del balance general, incluyendo el Fondo Social.
- b. **Unidad monetaria** – La unidad monetaria utilizada por la Universidad es el peso colombiano.
- c. **Período contable** – La Universidad tiene definido por estatutos efectuar un corte de sus cuentas, preparar y difundir estados financieros de propósito general una vez al año, al 31 de diciembre.
- d. **Reconocimiento de ingresos, costos y gastos** – Corresponde a los ingresos por prestación de servicios relacionados con la educación y otras actividades conexas al igual que las donaciones. Las actividades de educación y conexas se reconocen en el momento en que se presta el servicio, y las donaciones en el momento en que se reciben; los egresos operacionales relacionados con la educación y otros conexas se reconocen por el sistema de causación.
- e. **Inversiones** – Las inversiones en acciones de alta bursatilidad se ajustan por el precio certificado por la Bolsa de Valores de Colombia; para las demás se toma el



unab

2009



unab

2009

valor intrínseco certificado por las entidades emisoras, reflejando el valor de realización, mediante valorizaciones y/o provisiones.

f. **Provisión para deudores** – Representa la cantidad estimada necesaria para suministrar una protección adecuada contra pérdidas en operaciones de cartera.

g. **Inventarios** – Los inventarios comprenden los bienes para consumo y se registran al costo por el Sistema de Inventario Permanente, el método de valuación es el promedio ponderado.

h. **Diferidos**

**Gastos pagados por anticipado** – Son principalmente a) primas de seguros que son amortizadas de acuerdo con la vigencia de las pólizas, b) Becas de pregrado que se amortizan a seis (6) meses y los posgrados que se amortizan de acuerdo con la duración del programa; c) Suscripciones a revistas, Contratos de Mantenimientos de equipos, aportes, asociaciones y corporaciones que son amortizadas de acuerdo con la vigencia del contrato o convenio; d) Libros se amortizan a tres (3) años; e) campañas de publicidad y mercadeo académico los cuales son amortizados a seis (6) meses en pregrado y un (1) año para posgrado.

**Cargos diferidos** – Corresponde principalmente a los programas para computador los cuales son amortizados a 3 años, proyectos académicos y preoperativos amortizados a un (1) año y adecuación de nuevas sedes que son amortizados en la misma duración del contrato de arrendamiento.

i. **Propiedad, planta y equipo -neto** – Son registrados al costo ajustado por inflación y se deprecian con base en el método de línea recta sobre las vidas útiles estimadas generalmente aceptadas en Colombia, para efectos contables. Las tasas anuales de depreciación utilizadas son las siguientes: Construcciones y Edificaciones 5%, Maquinaria y Equipo, Equipo de Oficina, Equipo Médico y Científico, Equipo de Hoteles y Restaurantes y Armamento y Vigilancia 10%; y Flota y Equipo de Transporte y Equipo de Computación y Comunicación 20%. La Corporación no estima ningún valor residual para sus activos por considerar que éste no es relativamente importante, siendo, por tanto, depreciados en su totalidad. La inversión en adiciones y mejoras de estos activos se registra como un mayor valor del costo. Los gastos de reparación y mantenimiento se cargan a resultados a medida en que se incurre.

j. **Valorizaciones (desvalorizaciones)** - Se registra como valorización o desvalorización la diferencia entre el valor de realización determinado por avalúos de reconocido valor técnico y el valor neto en libros de la Propiedad, Planta y Equipo y los bienes donados disponibles para la venta. Las valorizaciones se contabilizan directamente en la cuenta Superávit por valorizaciones. Las Provisiones de bienes que fueron donados y registrados directamente al patrimonio se registran en la cuenta de Superávit por Donaciones y las demás como una provisión en el Estado de Ingresos y Egresos.

k. Obligaciones Financieras - El pasivo corresponde a las obligaciones que la Universidad tiene por concepto de los créditos solicitados a Entidades Financieras.

l. *Obligaciones Laborales* – El pasivo corresponde a las obligaciones que la Universidad tiene por concepto de las prestaciones legales con sus empleados.

m. *Provisión de Impuesto de Renta* – La Universidad presenta declaración de Renta, pero no está sujeta al pago de impuestos y complementarios debido a que es una entidad sin ánimo de lucro; por consiguiente no constituye ni registra provisión por dicho concepto.

n. *Divisas* – Las transacciones y saldos en moneda extranjera se convierten a pesos colombianos a la tasa representativa del mercado, certificada por la Superintendencia Bancaria.

La diferencia en cambio resultante de deudas en moneda extranjera por la adquisición de inventarios y propiedad planta y equipo se capitaliza en dichos activos hasta que estos se encuentren en condiciones de enajenación o uso. La diferencia en cambio originada en cuentas por cobrar y por pagar que no se relacione con inventarios o activos fijos, es llevada a resultados.

La tasa de cambio utilizada para ajustar el saldo resultante en dólares de los Estados Unidos a 31 de diciembre de 2009 y 2008 fue de \$2.046 y \$2.234 (pesos) respectivamente.

o. *Pasivos diferidos* – Corresponden a inscripciones y posgrados los cuales afectan el resultado de acuerdo con la duración del ciclo del programa.

p. *Ajustes por inflación*- A 31 de diciembre de 2006, los activos y pasivos no monetarios y el fondo social, con excepción del superávit por valorizaciones y del exceso de ingresos sobre egresos del ejercicio se ajustaban para reconocer los efectos de la inflación, utilizando porcentajes de ajuste determinados con base en la variación del índice de precios al consumidor (PAAG acumulado 4.57% para el año 2006).

*Los Estados Financieros a partir del año 2007 no deben ajustarse para reconocer el efecto de inflación según decreto 1536 de mayo 7 de 2007.*

q. *Estimados contables* - La preparación de Estados Financieros de conformidad con principios de contabilidad generalmente aceptados requiere que la Administración haga algunas estimaciones que afectan los montos de activos y pasivos.

r. *Reclasificaciones* – Algunas cifras de los estados financieros de 2008 fueron reclasificadas para conformarse con la presentación de la información del año 2009 y se presentan bajo las denominaciones de las cuentas señaladas en el Plan Único de Cuentas.



unab

2009



unab

2008

## 2.EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO

	2009	2008
Moneda nacional		
Caja general	18.789	18.128
Caja menor	7.450	7.650
Bancos moneda nacional - cuentas corrientes	3.214.656	1.095.556
Bancos moneda nacional - cuentas ahorro	8.626.654	3.904.199
<b>Total efectivo</b>	<b>11.867.549</b>	<b>5.025.533</b>

## 3. INVERSIONES

	2009	2008
<b>Inversiones corto plazo</b>		
Operación compra Repo	1.027.638	0
Certificados de Depósitos CDT	300.000	3.025.000
Derechos fiduciarios	4.166.826	1.652.211
	<b>5.494.464</b>	<b>4.677.211</b>

### Inversiones Largo plazo

#### Acciones

Fosfato del Huila	866.573	783.824
Promisión	74.737	81.564
Promoinversiones	6.827	0
Center	730.255	730.255
Club Campestre Bucaramanga	3.491	3.491
Casa de Campo S,A,	3.895	3.895
Terminal de Transportes	6.871	6.431
Club Lomas del Viento	203.858	203.858
Confecciones de Colombia S.A. Everfit	52.676	52.676
<b>Acciones provisionadas</b>	<b>1.130.815</b>	<b>1.556.873</b>

#### Cuotas o partes de Interés Social

Unisangil	215.627	215.627
Corporación Alexander Von Humboldt	590.000	250.510
Aportes Financiera coomultrasán	462	461
Corporación B/manga Emprendedora Luís Carlos	59.432	59.432
Corporación Metropolitana de Plantación y Desarrollo	22.960	22.960
Observatorio de Ciencia y Tecnología	22.960	22.960

#### Bonos

Almacenes Arco	3.001	3.001
----------------	-------	-------

#### Otras inversiones

Ruitoque Golf Country Club	37.768	37.768
----------------------------	--------	--------

#### Total

<b>Total</b>	<b>4.032.208</b>	<b>4.035.587</b>
Acciones	(1.261.678)	(2.033.025)
Cuotas o partes de interés	(325.620)	(325.619)
	<b>(1.587.298)</b>	<b>(2.358.644)</b>

### Total largo plazo inversiones

	<b>2.444.910</b>	<b>1.676.943</b>
--	------------------	------------------

## 4. CLIENTES – NETO

	2009	2008
<b>Deudores corto plazo</b>		
Estudiantes Academia UNAB (1)	3.104.970	3.932.348
Estudiantes Caldas Educación Básica (1)	647.299	502.432
Otros	105.919	69.257
Quehacer universitario- Terceros	3.195.800	6.307.655
Beca crédito (2)	107.171	3.200

Provisión de cartera	(2.948.369)	(2.607.996)
<b>Subtotal deudores corto plazo</b>	<b>4.212.790</b>	<b>8.206.896</b>
<b>Deudores largo plazo</b>	<b>2009</b>	<b>2008</b>
Fundación Gómez Gómez - Crédito estudiantes	563.066	784.955
Estudiantes Academia LP – Conv. Icetex	1.303.712	735.433
<b>Sub total deudores largo plazo</b>	<b>1.866.778</b>	<b>1.520.388</b>
<b>Total Clientes</b>	<b>6.079.568</b>	<b>9.727.284</b>

(1) El valor de la facturación registrada en el año 2009 corresponde a las inscripciones de matriculas del primer semestre del año 2010, por concepto de educación Básica, Pregrado, Posgrado y no Formal, y facturación a terceros por concepto de consultorías, asesorías y otros. No existe garantía sobre estos conceptos, debido a que los deudores cancelaban el valor de la facturación en la fecha de corte de enero a 2010.

2) Corresponde al sistema de becas otorgadas a estudiantes de bajos recursos, las cuales serán condonadas al finalizar cada semestre académico previo cumplimiento de todos los requisitos establecidos según la oficina de Becas.

**El movimiento de la provisión para cuentas dudosas es el siguiente:**

	2009	2008
Saldo al inicio del año	(-2.607.996)	(-1.989.882)
Castigo cartera	0	0
Provisión	(-340.373.)	(-618.113)
	<u>(-2.948.369)</u>	<u>(-2.607.995)</u>

#### 5. DEUDORES EMPLEADOS

	2009	2008
Educación	125.088	136.321
Comisión de estudios (1)	1.543.975	1.797.035
Otros	8.795	7.245
<b>Total deudores empleados</b>	<b>1.677.858</b>	<b>1.940.601</b>

(1) Corresponde a préstamos educativos que la Universidad le otorga a los profesores mediante un contrato de retroactividad para que realicen programas de maestrías o doctorados, los cuales serán pagados una parte con descuento por nómina y otra parte con trabajo de los docentes.

#### 6. DEUDORES -VARIOS

	2009	2008
Cuentas por cobrar convenios *	2.114.282	2.176.816
Cruce por pagar (fondo-UNAB- Caldas)	2.556	0
Cuentas por cobrar terceros	1.319.134	1.989.334
Deudor Club Deportivo	1.978.323	1.978.323
<b>Total deudores varios</b>	<b>5.414.295</b>	<b>6.144.473</b>

(1) Corresponde a Cuentas por cobrar capacitación nacional e internacional; así mismo, aparecen nuevos convenios como ULIBRE, YOPAL, ARMENIA, CERES y otras cuentas como el Club deportivo en la venta de activos, pagarés deuda inmueble Palomitas Cañaveral (Urbanas).



#### 7. DIFERIDOS

ACTIVOS DIFERIDOS	2009	2008
<b>Gastos pagados por anticipado</b>		
Becas y descuentos de matrícula	332.969	317.713
Arriendos pagados por anticipado	0	3.792
Seguros y fianzas	120.954	119.089
Contratos mantenimiento de equipos	85.132	56.968
Suscripciones	150.979	208.146
Aportes	47.219	27.797
Avisos promociones publicaciones admisiones y mercadeo	245.779	363.506
<b>Subtotal gastos pagados por anticipado</b>	<b>983.032</b>	<b>1.097.011</b>

#### Cargos diferidos

	2009	2008
Estudios, investigaciones y proyectos-mejoras propiedades ajenas	583.703	371.544
Amortización Bienes de arte-libros	243.158	194.607
Preoperativos programas	179.618	230.959
Software	807.694	834.204
<b>Subtotal cargos diferidos</b>	<b>1.814.173</b>	<b>1.631.314</b>

**Diferido Activo a Largo Plazo** – La porción corriente del saldo para el año 2009 y 2008 de los diferidos a largo plazo es de \$723.048 y \$643.581, respectivamente.

#### 8. PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO

	2009	2008
Terrenos (1)	13.718.494	13.718.494
Construcciones y edificaciones	37.516.732	36.429.790
Maquinaria y equipo	2.098.254	2.098.006
Equipo de oficina	8.809.631	8.540.802
Equipo de computación y comunicación	10.732.074	11.430.849
Equipo médico científico	3.992.399	3.806.915
Equipo de hoteles y restaurantes	280.094	274.121
Flota y equipo de transporte	242.000	242.000
Armamento y vigilancia	7.140	7.140
<b>Subtotal Activos Fijos</b>	<b>77.396.818</b>	<b>76.548.117</b>
Depreciación acumulada	(43.730.769)	(42.451.538)
<b>Total</b>	<b>33.666.049</b>	<b>34.096.579</b>

#### 9. OBLIGACIONES FINANCIERAS

##### Obligaciones financieras corto plazo

Entidad	2009	2008
Banco Santander cc 615002524	39.472	0
Banco Bogotá pagaré 7730004126-4	0	680.000
Banco Bogotá Crédito Rotativo 74651000234	441	0
<b>Subtotal Obligaciones Corto Plazo</b>	<b>39.913</b>	<b>680.000</b>
Banco Bogotá pagaré 7730004126-4	1.243.300	1.243.300
Icetex pregrado	1.358.102	739.012
<b>Subtotal Obligaciones Largo Plazo</b>	<b>2.601.402</b>	<b>1.982.312</b>
<b>Total Obligaciones Financieras</b>	<b>2.641.315</b>	<b>2.662.312</b>

**10. PROVEEDORES Y CUENTAS POR PAGAR**

	2009	2008
Otros costos y gastos por pagar	126.498	220.430
Gastos Directos e Indirectos, trans fletes acarreos	106.581	121.671
Retención en la fuente, Iva, Ica, Industria y Comercio	272.452	139.004
Retención y aportes de nómina	508.568	455.839
Reintegros por pagar Estudiantes y Terceros	813.135	14.384
Acreedores Varios	22.065	26.713
Cuentas por pagar costos y servicios	1.274.637	694.186
Saldos a favor empleados - estudiantes y terceros	311.900	354.705
Cruce por pagar (fondo-UNAB-Caldas)	2.023.016	1.979.537
<b>Total Proveedores y cuentas por pagar</b>	<b>5.458.852</b>	<b>4.006.468</b>

(1) Corresponde a Cuentas por pagar, entre Fondos en el recaudo de dineros de programas, otros convenios o Fondos el más representativo es el Fondo patrimonial en el recaudo de dinero de la venta de inmuebles, causación de pagos de facturas de proveedores, saldos a favor de Cartera.

**11. OBLIGACIONES LABORALES**

	2009	2008
Nómina por distribuir	2.405	0
Vacaciones y Cesantías consolidadas, prima servicios	1.239.173	1.199.685
Intereses sobre las cesantías	108.671	87.183
<b>Total</b>	<b>1.350.249</b>	<b>1.286.868</b>

**12. PASIVOS ESTIMADOS Y PROVISIONES**

	2009	2008
Provisión intereses obligaciones financieras	111.161	36.942
Provisiones diversas Doctorado Alcalá-Bienestar	197.257	210.733
<b>Total obligaciones laborales</b>	<b>308.418</b>	<b>247.675</b>

Corresponde a gastos pendientes por ejecutar de maestrías dentro del convenio ITEMS; corresponde a proyectos a ejecutar dentro del marco convenio – donación, así mismo corresponde al 75% que la institución asumirá del proyecto del Doctorado Alcalá.

**13. DEPÓSITOS E INGRESOS DE TERCEROS**

	2009	2008
Depósitos recibidos	2.673.872	1.579.787
Ingresos recibidos para terceros	1.500.304	1.437.276
<b>Total</b>	<b>4.174.176</b>	<b>3.017.063</b>

**14. PASIVOS DIFERIDOS**

	2009	2008
<b>Ingresos recibidos por anticipado</b>		
Inscripciones	12.342.353	12.536.245
Intereses	0	4.155
Certificados	55.685	59.197
Carnés	590	17.278
<b>Total ingresos diferidos</b>	<b>12.398.628</b>	<b>12.616.875</b>

**15. FONDO SOCIAL**

**Superávit del Fondo Social (Donaciones)** – Corresponde a las donaciones recibidas hasta el año 2003, el resultado de los ingresos y egresos por concepto de la administración y mantenimiento de las donaciones recibidas hasta ese año se disminuyen de esta cuenta, así como las provisiones a que haya lugar por concepto de desvalorizaciones de los bienes recibidos como donación.

A partir del 2004 la Universidad cambió la política sobre el registro de donaciones, llevándolas directamente al estado de ingresos y egresos. El registro del ingreso por concepto de donaciones durante el año 2009 y 2008, es el valor de \$51.995 y \$130.361 respectivamente.

**Revalorizaciones del Fondo Social** – Corresponde al ajuste por inflación del fondo social, excepto de ingresos sobre egresos del ejercicio y superávit por valorizaciones. A partir del año 2007, las normas de contabilidad de Colombia eliminaron los ajustes por inflación.

**Superávit por Valorizaciones** – La Universidad ha registrado las siguientes valorizaciones:

FONDO SOCIAL	2009	2008
<b>Superávit por valorizaciones</b>		
Inversiones	817.569	376.902
Propiedad, planta y equipo	19.922.137	19.531.506
<b>Total</b>	<b>20.739.706</b>	<b>19.908.408</b>

Para el año 2009 la valorización de acciones se determinó con base en el valor intrínseco según certificaciones a 31 de diciembre de 2009. Lo correspondiente a la valorización de inmuebles del año 2009 se determinó con base en avalúos técnicos del año 2007 con actualización del IPC 2009 y 2008 que fue del 2% y de 7.67% respectivamente.

**16. CUENTAS DE ORDEN**

	2009	2008
<b>Deudoras</b>		
Bienes y valores en poder de terceros	24.863	24.864
Demandas/litigios Ejecutivo Bono Selfin	2.860.033	2.860.033
Promesas de compraventa	33.000	33.000
Diversas Compensaciones	1.305.582	1.277.490
Activos castigados	1.051.758	625.700
Otras cuentas deudoras	4.101	7.076
<b>Total</b>	<b>5.279.337</b>	<b>4.828.163</b>
<b>Acreedoras</b>		
Bienes valores recibidos en garantía	700	700
Bienes y valores recibidos terceros	43.759	43.758
Talleres	6.559	6.559
Estudios y proyectos	1.198	25.263
<b>Total</b>	<b>52.216</b>	<b>76.280</b>



**17. INGRESOS OPERACIONALES**

	2009	2008
<b>Actividades relacionadas con la educación</b>		
Inscripciones	42.912.462	37.586.496
Solicitud de admisiones	328.451	268.418
Supletorios, habilitaciones y validaciones	181.088	195.839
Certificados, constancias y carnet, multas	576.636	378.921
Derechos de grado, transferencias, conferencias	592.886	616.858
Cursos dirigidos, preparatorios, materias repetidas, Homologación	145.774	184.714
Cursos y seminarios, consultorías y proyectos	1.303.306	1.282.002
Material Didáctico, sistemat. y servicio tecnológico	9.415	3.045
Eventos culturales, coordinación maestrías, excedente de programas, talleres	16.202	310.340
Convenios especiales aportes	3.657.734	2.582.777
Derechos de grado	584.448	509.938
Salud y laboratorios, investigación, donaciones	356.371	226.561
<b>Subtotal</b>	<b>50.664.774</b>	<b>44.145.909</b>
<b>Menos devoluciones, descuentos y becas</b>		
Becas	(1.036.088)	(1.192.779)
Descuentos y Devoluciones	(1.330.270)	(723.873)
<b>Subtotal</b>	<b>(2.366.359)</b>	<b>(1.916.652)</b>
<b>Total</b>	<b>48.298.415</b>	<b>42.229.257</b>

**18. GASTOS DE PERSONAL**

	2009	2008
Sueldos y bonificación constitutiva de salario	14.785.365	12.713.538
Beneficio Habitual	1.257.364	1.074.840
Prestaciones sociales	3.741.238	3.329.496
Aporte de seguridad social y parafiscales	4.944.079	4.281.453
Horas extras, Festivas, recargo nocturno, auxilio de transporte	158.066	138.859
Bonificación no habitual	2.217.924	1.922.622
Salario integral	689.503	651.012
Dotación y suministro a trabajadores, auxilio de rodamiento	216.041	210.564
Pensiones de jubilación e indemnizaciones (1)	23.997	39.455
Honorarios cátedra, Productividad y vales	0	5.289
<b>Total</b>	<b>28.033.577</b>	<b>24.367.128</b>



2009



2009

(1) Corresponde a dos (2) pensionados por la Universidad cuyo reajuste al valor de pensión se efectúa de acuerdo a la Ley 100 de 1993, para el año 2009 y 2008 es de \$13.913 y \$28.386 respectivamente. Y a las indemnizaciones laborales que no corresponden al giro ordinario de la operación para el año 2009 y 2008 es de \$10.083 y \$11.069 respectivamente.

**19. GASTOS DIRECTOS**

	2009	2008
Derechos de programa	988.844	170.387
Honorarios	4.553.443	3.737.754
Avisos, promociones, publicaciones, regalías	1.188.114	840.154
Comisiones Mercadeo	208.646	48.635
Servicios	1.618.140	1.426.071
Fotocopias, material bibliográfico	101.751	50.517
Papelería y elementos de computador	111.478	88.561
Útiles de escritorio y papelería	119.054	103.769
Gastos de representación	254.716	184.046
Libretas y carnets, encuadernación, emp etc.	10.874	5.053
Editorial UNAB, Materia Prima Casa UNAB	3.340	21.198
Material didáctico, elementos consumo, drogas, contribuciones y afiliaciones	259.363	250.213
Elementos de laboratorio, audiovisuales, biblioteca	213.123	251.927
Material para investigaciones	213.539	147.680
Bienestar universitario	12.625	13.052
Impuesto de timbre	13.382	44.843
Gastos ocasionales, eventos culturales, Deportivos, Otros eventos	68.059	75.183
Gastos de viaje	453.821	428.867
Gastos de grado	86.744	107.088
Transporte y subsidio de mantenimiento, Salida campo, Pasajes aéreos	960.607	990.621
Capacitación, Becas e incentivos pacientes	324.425	358.940
Prov. cartera, inversiones, Gasto capital inversión, Amortización intangibles	348.254	618.113
<b>Total</b>	<b>12.112.340</b>	<b>9.962.674</b>

El ICFES diseñó una metodología de costos universitarios en 1983, la cual no ha sido modificada hasta la fecha. El detalle de costos plantea como conceptos generales del resultado, la separación de los gastos de personal, gastos generales, transferencias, gastos financieros de funcionamiento y apropiación anual para reposición (depreciaciones y amortizaciones). Dentro de los gastos generales, se acepta como propósito de costeo los costos directos inherentes a las funciones dentro de cada unidad operativa. Los demás costos, se presentan como no operacionales.

Esta presentación puede diferir conceptualmente de la propuesta en el plan único de cuentas, exigido por el Código de Comercio para entidades con ánimo de lucro y exigido por normas tributarias para entidades sin ánimo de lucro como el caso de la UNAB.

Estas variaciones de presentación de la información, no afectan el resultado neto.

## 20. INGRESOS NO OPERACIONALES


	2009	2008
Ingresos de ejercicios anteriores	656.641	45.049
Editorial UNAB	29.384	16.289
Utilidad venta activos	32.781	0
Dividendos y participaciones	63.508	556.252
<i>Ingresos financieros</i>	1.115.916	1.128.425
Recuperaciones, indemnizaciones	162.705	49.252
Servicios	49.909	35.094
Arrendamientos	517.662	354.157
Casa UNAB	199.703	171.891
Diversos	44.167	21.166
<b>Total</b>	<b>2.872.377</b>	<b>2.377.575</b>

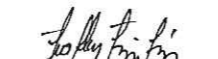
## 21. GASTOS NO OPERACIONALES

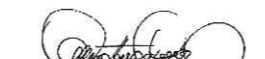
	2009	2008
Servicios públicos	1.611.747	1.353.415
Alquiler de equipos, menaje	486.987	207.932
Comisiones recaudo cartera	200.780	11.156
Reparación y mantenimiento	598.003	559.956
Seguros	275.701	162.182
Suscripciones a revistas y periódicos, Afiliaciones	386.781	364.419
Gastos notariales y legales	135.353	233.337
Actividades culturales, elementos de consumo, afiliaciones	132.700	113.159
Fletes y acarreo, portes y cables	159.591	131.788
Gastos y comisiones bancarias	75.318	37.244
Arrendamiento construcciones y edificaciones	112.935	79.856
Comisiones por arrendamiento, tarjetas de crédito	74.800	65.657
Eventos conmemorativos	141.352	61.303
Industria y comercio	313.891	339.005
Inscripciones a instituciones	60.246	51.962
Auxilios y donaciones	22.390	0
Otros	2.075	1.619
Ambientación y decoración edificios	19.678	19.168
Cuota de administración y mantenimiento	86.223	88.427
Cuatro por mil	153.774	196.682
Pérdida en vta, y retiro de propiedad, planta y equipo,	42.420	30.115
Retención - IVA -ICA Asumida	65.415	108.649
Impuesto predial, vehículos	236.696	313.835
Costos y gastos de años anteriores	40.165	103.320
Intereses	575.363	734.137
<b>Total</b>	<b>6.010.384</b>	<b>5.368.323</b>

Ibídem comentario NOTA 19 en relación con metodología de costos diseñada por el ICSES.

  
ALFONSO GÓMEZ GÓMEZ  
Representante Legal

  
GABRIEL VÁSQUEZ TRISANCHO  
Revisor Fiscal  
T.P. No. 12043-T  
Miembro BTC S.A.  
Ver opinión adjunta

  
ANA DILCY ARIZA DÍAZ  
Contadora  
T.P.No. 67840-T

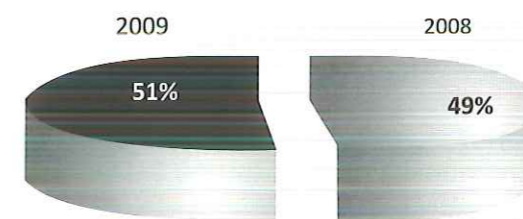
  
ALBERTO MONTAYA PUYANA  
Rector



## Gráficos

### TOTAL FONDO SOCIAL

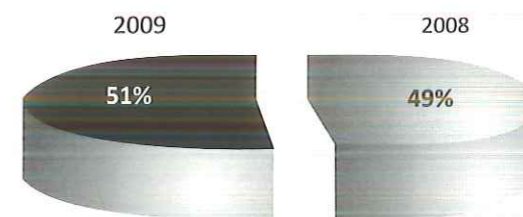
Cifras en miles de pesos



2009	64.431.005
2008	62.357.683

### TOTAL ACTIVO

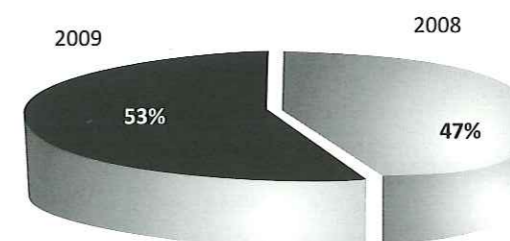
Cifras en miles de pesos



2009	91.292.183
2008	86.700.730

### EXCESO DE INGRESOS SOBRE EGRESOS DEL EJERCICIO

Cifras en miles de pesos



2009	894.605
2008	778.903



unab

2 0 0 9

## —Dictamen del Revisor Fiscal

A los señores Miembros de la Asamblea General de Corporados de la  
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA, UNAB**

1. He auditado los balances generales de **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA, UNAB**, al 31 de diciembre de 2009 y 2008, y los correspondientes estados de resultados, de cambios en el patrimonio de los accionistas, de cambios en la situación financiera y de flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, así como un resumen de las políticas contables más importantes indicadas en la Nota 1 y las notas aclaratorias a los estados financieros.

2. Dichos estados financieros, que se acompañan, son la responsabilidad de la administración de la Universidad tanto en su preparación como en su correcta presentación, de acuerdo con los principios de contabilidad generalmente aceptados en Colombia.

Esta responsabilidad incluye: diseñar, implementar y mantener el control interno relevante para la preparación y razonable presentación de los estados financieros con el objeto de que estén libres de errores importantes, ya sea por fraude o error; seleccionando y aplicando las políticas apropiadas, y haciendo estimaciones contables que sean razonables en las circunstancias.

3. Mi responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre dichos estados financieros con base en la auditoría. Obtuve las informaciones necesarias para cumplir las funciones de revisoría fiscal y lleve a cabo el trabajo de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia. Estas normas requieren que planee y efectúe la auditoría para obtener una seguridad razonable de que los estados financieros estén libres de errores de importancia relativa.

Una auditoría de los estados financieros comprende, entre otras cosas, realizar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los valores y revelaciones en los estados financieros. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de riesgo de importancia relativa en los estados financieros. En la evaluación de estos riesgos, el revisor fiscal considera el control interno relevante de la entidad para la preparación y razonable presentación de los estados financieros, con el fin de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias.

Una auditoría también incluye evaluar lo apropiado de las políticas contables usadas y de las estimaciones contables realizadas por la administración de la entidad, así como evaluar la presentación de los estados financieros en conjunto. Considero que la auditoría provee una base razonable para la opinión de los estados financieros que expreso en el párrafo siguiente.

4. En mi opinión, los citados estados financieros auditados, que fueron fielmente tomados de los libros, presentan razonablemente, en todo aspecto significativo, la situación financiera **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA, UNAB**, al 31 de diciembre de 2009 y 2008, los resultados de las operaciones, los cambios en el patrimonio de los socios, los cambios en su situación financiera y los cambios en los flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, de conformidad con normas o principios de contabilidad generalmente aceptados en Colombia.

#### AUDITORÍA DE CONTROL INTERNO

5. Con base en las revisiones manifiesto que en términos generales, la **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA, UNAB**, cuenta con medidas adecuadas de control interno y de conservación y custodia de sus bienes y los de terceros que puedan estar en su poder. Sin embargo, durante los años 2009 y 2008, se entregaron a la Administración informes y recomendaciones de control interno resultantes de la auditoría para que se tomaran las medidas correctivas correspondientes. La responsabilidad de salvaguardar los activos y mantener los controles internos adecuados que permiten prevenir y detectar fraudes, errores e incumplimientos de leyes o reglamentos es de la administración de la compañía.

#### AUDITORÍA DE CUMPLIMIENTO


6. Con base en el desarrollo de las demás labores de revisoría fiscal declaro también que durante el año 2009 la contabilidad de la sociedad se llevó conforme a las normas legales y a la técnica contable; las operaciones registradas en los libros y los actos de los administradores se ajustaron a los estatutos y a las decisiones de la Asamblea General de Accionistas y de la Junta Directiva.

La correspondencia, los comprobantes de las cuentas y los libros de actas se llevaron y se conservaron debidamente, se liquidaron en forma correcta y se pagaron en forma oportuna los aportes al sistema de seguridad social integral. Para los aportes relacionados con el año 2009, existe la debida concordancia entre la información contable incluida en los estados financieros auditados y el informe de gestión de los administradores correspondiente al año terminado el 31 de diciembre de 2009.

#### HECHOS RELEVANTES POSTERIORES AL CIERRE

Con posterioridad al cierre de los Estados Financieros, la UNAB participa como socio estratégico con aporte de un terreno de su propiedad de 17.312 Metros cuadrados aproximados, en la creación de la zona franca especial FOSUNAB, ya aprobada (Junio 2010), junto con la FOSCAL. Este aporte se estimó en 8 mil millones de pesos, de acuerdo con avalúo comercial de perito técnico adscrito a la Lonja de Propiedad Raíz.

Cordialmente,

  
**GABRIEL VÁSQUEZ TRISTANCHO**  
Revisor Fiscal  
T.P. No. 12.043-T

Bucaramanga, junio de 2010



unab

2009

# Anexos



# Sala

## General de Corporados

### MIEMBROS FUNDADORES

Armando Puyana Puyana  
Alberto Ogliastri  
Alejandro Galvis Galvis  
**Alfonso Gómez Gómez**  
Alfonso Silva Silva  
Aníbal Arias Philips  
Antonio Gamboa Carvajal  
Antonio Gómez Amorocho  
Apolinar Pineda  
Carlos A. Cárdenas  
Carlos Gómez Albarracín  
Christian Clausen  
Eduardo Rueda Clausen  
Elias Botero Isaza  
**Emilio Suárez Mantilla**  
Ernesto Azuero Soto  
Felipe Uribe Ordóñez  
Fernando Botero Isaza  
Gabriel Puyana U.  
Gerardo Silva Valderrama  
Gilberto Ramírez Herrera  
Guillermo Duque F.  
Guillermo Montoya  
Guillermo Rangel Pinzón  
Gustavo Liévano Fonseca  
Gustavo Puyana Puyana  
**Gustavo Rueda Prada**

### MIEMBROS BENEMÉRITOS

1. Ardila Duarte Rafael
2. Azuero Paillió Gilda
3. Burgos Mantilla Gabriel
4. Bustamante Arango Pablo Emilio
5. Carvajal Puyana Eduardo
6. Carvajal Puyana Juan Pablo
7. Galvis Cote Jorge Humberto
8. Galvis Ramírez Virgilio
9. Gómez Bohórquez Tiberio

Humberto Vargas Wittinghan  
Jorge A. Rincón E.  
**Jorge González Aranda**  
Jorge Vargas Cantillo  
José González R.  
José María Luengas Caro  
José Puyana Uscátegui  
Juan B. Rey  
Juan B. Silva  
Juan Francisco Cárdenas  
Leonardo Fernández  
Leonidas García  
Luis B. Cruz  
Luis Ogliastri  
Luis Silva Valderrama  
Manuel J. Puyana  
Marco A. Pico  
Mario Díaz Herrera  
Mario García Gómez  
Mario Silva Valderrama  
Mario Sorzano J.  
Martín Jaimes Pedraza  
Napoleón Martínez J.  
**Ovidio Naranjo**  
Pedro María Buitrago  
Rafael J. Turbay  
**Rafael Parra Cadena**  
Santiago Forero Nougues  
Vicente Roberto Cadena R.

10. Gómez Gómez Alfonso
11. Gómez Rueda Alfredo
12. Mantilla Jácome Rodolfo
13. Montoya Puyana Alberto de Jesús

### MIEMBROS BENEFACTORES DE LA CORPORACIÓN

1. Arias Carrizosa José Manuel
2. Barreneche Estrada Alfonso
3. Galán Sarmiento Gabriel
4. González Aranda Jorge



5. Mejía Gómez Dora
6. Mutis Peralta Roberto
7. Naranjo Ovidio
8. Neira Rojas Manuel Francisco
9. Parra Cadena Rafael
10. Rueda De Vargas Elsa

11. Schaffer Racero Guillermo
12. Serpa Flórez Roberto
13. Suárez Mantilla Emilio
14. Suárez Mantilla Hernando
15. Uribe de Ogliastri Julieta
16. Virviescas Pinzón Carlos

### MIEMBROS ACTIVOS DE LA CORPORACIÓN

1. Acuña Gutiérrez Juan Carlos
2. Alfonso Villarreal Alberto
3. Alfonso Villarreal Hermann
4. Álvarez Rueda Luis Gustavo
5. Angulo Prada Leonardo
6. Ardila Arenas Rafael Eduardo
7. Ardila Duarte Benjamín
8. Ardila Duarte Gustavo
9. Ardila Duarte Rafael
10. Arias de Vásquez Victoria Eugenia
11. Azuero Paillió Ernesto
12. Azuero Paillió Gilda
13. Ballesteros Prieto Ramón
14. Blanco Alviar Martha Inés
15. Burgos Mantilla Gabriel
16. Bustamante Arango Pablo Emilio
17. Cadena Carter Juan Roberto
18. Cadena Carter Miguel Antonio
19. Cajasan
20. Calderón Rangel Avelino
21. Calonge Pizziruso María Eugenia
22. Camacho Márquez Luis
23. Cámara de Comercio de Bucaramanga
24. Camargo Abello María Teresa
25. Carvajal Puyana Armando
26. Carvajal Puyana Eduardo
27. Carvajal Puyana Juan Pablo
28. Carvajal Rey Daniel
29. Castillo García Rodolfo
30. Castillo Rugeles Jorge Antonio
31. Cortés Caballero Carlos
32. Corso Morales Luís Eduardo
33. Cote Peña Luís Fernando
34. Cote Peña Marco Sergio
35. Chinchilla Suárez Roberto
36. Dávila Ruiz Gerardo
37. De Hart. V. César Federico
38. Díaz Saffi Clara Inés
39. Duarte Sanmiguel Nicolás
40. Durán Gómez Eduardo

41. Durán Gómez Jorge Arturo
42. Forero Gómez Jaime
43. Fundación Oftalmológica de Santander-  
Clínica Carlos Ardila Lulle - Foscal
44. Galvis Arenas Gustavo
45. Galvis Cote Jorge Humberto
46. Galvis Galvis Roberto
47. Galvis Ramírez Alejandro
48. Galvis Ramírez Virgilio
49. Gamboa García Alfredo
50. García Beltrán Eulalia
51. Gómez Bohórquez María Victoria
52. Gómez Bohórquez María Susana
53. Gómez Bohórquez Tiberio
54. Gómez Gómez Alfonso
55. Gómez Mantilla Carlos H.
56. Gómez Rueda Alfredo
57. Gómez Ruiz Néstor
58. Gómez Vega Sebastián Alfonso
59. González Aranda Lucila
60. González Cadena Jaime
61. Gutiérrez de Piñeres Luna Marina
62. Héderich Martínez Juan Carlos
63. Jaimes Lasprilla Félix
64. Lamo Gómez Jorge Eduardo
65. Liévano Camargo Jaime
66. Mantilla Galvis María Paula
67. Mantilla Azula Efraín
68. Mantilla Jácome Rodolfo
69. Mantilla Suárez Juan Carlos
70. Mantilla Suárez Sergio Alberto
71. Martínez Carreño Augusto
72. Marval S.A.
73. Mick Dulcey Jorge
74. Montoya Puyana Alberto de Jesús
75. Montoya Puyana Eduardo
76. Montoya Muñoz Juan Felipe
77. Montoya Puyana Guillermo
78. Montoya Bozzi Juan Camilo
79. Montoya Puyana Gustavo
80. Mora Padilla Christian José
81. Moreno Uribe Graciela
82. Moreno Uribe Joaquín

83 Oliveros Villamizar Germán  
84. Orduz Serrano Roberto  
85. Parra Stunkel Alfredo  
86. Pérez Mendoza Néstor Raúl  
87. Pico Ascencio Marcos  
88. Pinilla de Ibáñez Zamara  
89. Puyana M. Jesús Octavio  
90. Puyana Silva María Victoria  
91. Puyana y Cia.  
92. Ramírez Valbuena Gilberto  
93. Rangel Ballesteros Graciela  
94. Respetable Logia Renovación (1-12)  
95. Rey Amaya Álvaro José  
96. Reyes Peña Juan José  
97. Rodríguez Rodríguez Ángel Emiro  
98. Romero Gutiérrez Leonidas  
99. Rondón Rangel Maritza  
100. Ruiz Cardozo Luís Ernesto  
101. Ruiz Cardozo Reynaldo  
102. Sánchez Bayona Heriberto

103. Sandoval Duque José Luís  
104. Santos de Rodríguez Irma  
105. Serpa Uribe Horacio  
106. Serrano Sarmiento Rafael  
107. Serrano Serrano Francisco  
108. Silva Duarte Jorge Enrique  
109. Solano Ruiz Arnaldo Helí  
110. Suárez Rivera Arturo  
111. Suárez Santos Alberto Luís  
112. Transejes S.A.  
113. Turbay Villabona Rafael  
114. Urbanizadora David Puyana  
- Urbanas  
115. Uribe Pinilla Eleázar  
116. Valdivieso Sarmiento Alfonso  
117. Vásquez Tristancho Gabriel  
118. Vera García Luís Eduardo  
119. Zárate Arenas Ramón  
120. Zarruk Zarruk Luís Armando  
121. Zarruk Zarruk Roger



unab

2009



unab

2009

## —Dependencias

### **CONSEJO SUPERIOR ESTUDIANTIL**

Sergio Andrés Beltrán Mendoza

### **SECRETARÍA GENERAL**

María Victoria Puyana Silva

### **PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN**

Martha Yolanda Dietes Luna

### **BECAS Y CRÉDITOS ESTUDIANTILES**

Diana María Pineda Henao

### **EGRESADOS Y EMPRENDIMIENTO**

Carlos Augusto Quintero Duque

### **PRENSA Y COMUNICACIONES**

Pastor Virviescas Gómez

### **RELACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES**

Adriana Martínez Arias

### **CURRÍCULO**

Víctor Manuel Sarmiento Gómez

### **POSGRADOS**

Juan Carlos Acuña Gutiérrez

### **FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN**

Juan Carlos Hederich Martínez

#### **PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

Juan Carlos Hederich Martínez

#### **PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN TURÍSTICA Y HOTELERA**

Alvaro Morales Otero

#### **HOSTAL UNAB**

Jorge Hernández Martínez

### **FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

Luz Marina Corso Morales

#### **PROGRAMA DE MEDICINA**

Luz Marina Corso Morales

#### **PROGRAMA DE PSICOLOGÍA**

Liliana Stella Quiñónez Torres

#### **PROGRAMA DE ENFERMERÍA**

Olga Lucía Gómez Díaz

### **FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES**

Fernando Chaparro García

#### **PROGRAMA DE CONTADURÍA PÚBLICA**

Fernando Chaparro García

#### **PROGRAMA DE ECONOMÍA**

Anne Julissa Oduber Peñaloza

### **FACULTAD DE COMUNICACIÓN Y ARTES AUDIOVISUALES**

Iván Darío Montoya Osorio

#### **PROGRAMA DE COMUNICACIÓN SOCIAL**

Iván Darío Montoya Osorio

**PROGRAMA DE ARTES AUDIOVISUALES**

Carlos Acosta Posada

**PROGRAMA DE LITERATURA**

Yaneth Lizarazo Ortega

**CENTRO DE PRODUCCIONES AUDIOVISUALES**

Luis Fernando Rueda Vivas

**FACULTAD DE DERECHO**

Jorge Eduardo Lamo Gómez

**PROGRAMA DE DERECHO**

Jorge Eduardo Lamo Gómez

**CONSULTORIO JURÍDICO**

María Elena Duarte de Hernández

**FACULTAD DE EDUCACIÓN**

Alhim Adonai Vera Silva

**PROGRAMA LICENCIATURA EN EDUCACIÓN PREESCOLAR**

**PROGRAMA LICENCIATURA EN EDUCACIÓN BÁSICA, ÉNFASIS:**

**TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA, LENGUA CASTELLANA**

Alhim Adonai Vera Silva

**FACULTAD DE INGENIERÍAS ADMINISTRATIVAS**

Martha Inés Blanco Alviar

**PROGRAMA DE INGENIERÍA FINANCIERA**

Martha Inés Blanco Alviar

**PROGRAMA DE INGENIERÍA DE MERCADOS**

Luis Alfredo Rojas

**FACULTAD DE INGENIERÍAS FÍSICOMECAÑICAS**

Germán Oliveros Villamizar

**PROGRAMA DE INGENIERÍA MECATRÓNICA**

Nayibe Chío Cho

**PROGRAMA DE INGENIERÍA EN ENERGÍA**

Germán Oliveros Villamizar

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

Wilson Briceño Pineda

**PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

Wilson Briceño Pineda

**FACULTAD DE MÚSICA**

Magnolia Sánchez Mejía

**PROGRAMA DE MÚSICA**

Magnolia Sánchez Mejía

**ORQUESTA SINFÓNICA**

Sergio Acevedo Gómez

**FACULTAD DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y TECNOLÓGICOS UNAB TECNOLÓGICA**

Yaneth Rocío Orellana Hernández

**DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS SOCIO HUMANÍSTICOS**

Ángel Nemesio Barba Rincón

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y CIENCIAS NATURALES**

Nohora Nájera Esteban

**UNAB VIRTUAL**

María Mercedes Ruíz Cediel

**INSTITUTO DE LENGUAS**

Carlina Arenas Rojas

**ADMISIONES Y REGISTRO ACADÉMICO**

Esther Rueda Prada



unab

2009



unab

2009

**INVESTIGACIONES**

Miguel Ángel Hernández Rey

**CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS**

Norma Cecilia Serrano Díaz

**UNIDAD DE PROYECTOS Y PROGRAMAS PSICOSOCIALES**

Edgar Gerardo Alejo Castillo

**CENTRO DE INVESTIGACIONES SOCIO-JURÍDICAS**

Laureano Gómez Serrano

**INSTITUTO DE ESTUDIOS POLÍTICOS**

Lya Fernández de Mantilla

**CENTRO DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS**

Alfonso Gómez Gómez

Aída Fernández de los Campos

**UNAB AMBIENTAL**

Graciela Chalela Álvarez

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA Y ORGANIZACIONES**

Eduardo Carrillo Zambrano

**EDUCACIÓN CONTINUA, CONSULTORÍA Y EXTENSIÓN CULTURAL**

Luz Emilia Jiménez

**GESTIÓN HUMANA**

Nimia Arias Osorio

**NÓMINA**

Martha Lucía Cala Cala

**BIENESTAR UNIVERSITARIO**

Luz Adriana Villafrade Monroy

**MERCADEO**

José Fernando Paillíe Hanssen

**SISTEMAS DE INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA**

Elena Uvarova de Lamus

**TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES**

Miguel Cadena Carter

**FINANCIERA**

Luz Stella Rueda Cadena

**TESORERÍA**

Tiberio Gómez Bohórquez

**RECAUDO**

Luz Stella Duarte López

**PRESUPUESTO**

Omaira Rey Picón

**CONTABILIDAD**

Ana Dilcy Ariza Díaz

**COMPRAS Y ALMACÉN**

Clara Inés Díaz Saffi

**PLANTA FÍSICA**

Luis Hernando Navas Mora

**SEGURIDAD**

Humberto Vladimir Rojas Cepeda

**INSTITUTO CALDAS**

Claudia Lucía Salazar Jaimes