



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**  
**PROCEDIMIENTO CREACIÓN Y ADECUACIÓN DE PROGRAMAS CON MODALIDAD**  
**VIRTUAL Y A DISTANCIA**

**Documento Conformación Equipos Técnico- Pedagógicos y Líneas de Producción**

## **PRESENTACIÓN**

Este documento brinda las orientaciones para la conformación de los equipos multidisciplinares que realizan la creación y adecuación de programas con modalidad virtual y a distancia. Se definen los parámetros para la conformación de los mismos, y el rol de los integrantes.



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**  
**PROCEDIMIENTO CREACIÓN Y ADECUACIÓN DE PROGRAMAS CON MODALIDAD**  
**VIRTUAL Y A DISTANCIA**

**Documento Conformación Equipos Técnico- Pedagógicos y Líneas de Producción**

## **CONTENIDO**

### **1. Equipo Técnico-Pedagógico de Programa**

Definición y conformación del equipo técnico-pedagógico

Líder de programa

Expertos técnicos

Expertos competencias transversales

Fases de operación

### **2. Equipos Línea de Producción**

Definición y conformación del equipo Línea de Producción

Líder de línea de producción


Asesor pedagógico

Guionista

Programador

Diseñador Gráfico

Bibliografía

	<p style="text-align: center;"><b>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>  <b>PROCEDIMIENTO CREACIÓN Y ADECUACIÓN DE PROGRAMAS CON MODALIDAD</b>  <b>VIRTUAL Y A DISTANCIA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Documento Conformación Equipos Técnico- Pedagógicos y Líneas de Producción</b></p>
--	--

## 1. Equipo Técnico Pedagógico de Programa

### Definición y Conformación del Equipo Técnico – Pedagógico de Programa

Grupo interdisciplinario de instructores del componente técnico y social, asesores pedagógicos y metodológicos responsables de la planeación pedagógica del proyecto formativo para el desarrollo de un determinado programa de formación titulada con modalidad virtual o a distancia.

Para conformar un equipo de Expertos Técnicos de Programa, el asesor de red responsable del programa de formación debe entregar al grupo responsable de la Formación Virtual en la Dirección de Formación Profesional Integral, un acta vía correo electrónico. (Según modelo acta definida en el procedimiento de ejecución de la formación) con la siguiente información:

- Verificación de una vigencia mínima de tres años de las normas de competencia que soportan el programa de formación a ofertar bajo modalidad virtual o a distancia
- Revisión y análisis de cada una de las competencias del programa. Se debe documentar el resultado de la revisión y análisis, indicando si es posible o no, alcanzar la competencia en el ambiente virtual o a distancia
- Concepto escrito en el que se justifique la modalidad con la que puede ser ofertado.
- Designación del líder de programa con dedicación exclusiva al proyecto de ajuste del programa a modalidad virtual o a distancia.
- Designación de los integrantes del equipo técnico-pedagógico. Se debe conformar, garantizando que las personas seleccionadas, se encuentran con disponibilidad de dedicación completa al proyecto. Es importante que los Asesores de la red de conocimiento a la que pertenece el programa, gestionen los ajustes administrativos necesarios con los subdirectores de centro para que las personas seleccionadas puedan dedicarse al proyecto en la fase de diseño técnico pedagógico, según el perfil que ocupen en el equipo técnico-pedagógico del programa.

*Los Equipos Técnico- Pedagógicos deben estar conformados por*

- Programas Tecnológicos 6 personas: un (1) líder de programa y cinco (5) instructores técnicos
- Especializaciones tecnológicas 4 personas: un (1) líder de programa y tres (3) instructores técnicos
- Programas técnicos 4 personas: un (1) líder de programa y tres (3) instructores técnicos
- El líder de programa debe estar con dedicación exclusiva al programa.
- Expertos técnicos: con dedicación exclusiva al programa, Los perfiles deben ser equivalentes al perfil de Instructores previstos en el diseño curricular del programa de formación o al campo ocupacional de las norma de competencia que integran el programa de formación



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**  
**PROCEDIMIENTO CREACIÓN Y ADECUACIÓN DE PROGRAMAS CON MODALIDAD**  
**VIRTUAL Y A DISTANCIA**

**Documento Conformación Equipos Técnico- Pedagógicos y Líneas de Producción**

- Expertos transversales: 1 por competencia. La dedicación de tiempo al ajuste del programa, dependerá de la planeación inicial que desarrollen los expertos técnicos del programa. En todo caso se sugiere que la vinculación no sea superior a medio tiempo.

Los programas de formación con modalidad virtual y a distancia, son de oferta nacional, por lo que se sugiere que el equipo técnico-pedagógico esté conformado por expertos de diferentes regiones del país, que hagan parte de la red de conocimiento a la que está adscrito el programa de formación.

Si el asesor de la red considera que se requieren más personas o mayor dedicación, debe hacer la solicitud de inclusión del perfil, debidamente justificado y aprobado por el coordinador del Grupo de redes de Conocimiento.

Líder de programa:

*Perfil:*

- Profesional en cualquier área con especialización en un área de conocimiento o disciplina relacionada con la tecnología correspondiente con el programa que va a liderar.
- Experiencia mínima de dos (2) años como Instructor SENA, preferiblemente relacionada con el programa que va a liderar.
- Experiencia mínima de dos (2) años como Instructor de programas con modalidad virtual o a distancia
- Dominio en formación para el desarrollo de competencias laborales con base en proyectos formativos.
- Preferible experiencia en la coordinación de personal
- Certificación como ciudadano digital (A partir del 2014)
- Habilidades en la competencia comunicativa en forma oral y escrita

*Responsabilidades*

- Conceptuar sobre la conformación del equipo técnico-pedagógico del programa, proponiendo al asesor de la red perfiles de los expertos técnicos y transversales del programa.
- Planificar los tiempos de entrega de los materiales de aprendizaje<sup>1</sup>, guías de actividades y demás documentos necesarios para el desarrollo de la formación, que se deriven de la planeación pedagógica del proyecto formativo (documento anexo al procedimiento ejecución de la formación)
- Entregar plan de trabajo citado en el procedimiento Creación y Adecuación de Programas de Formación con Modalidad Virtual y a Distancia. Si en el desarrollo del proyecto fuera

---

<sup>1</sup> “Elaborar un material de aprendizaje no es redactar un libro... Un material de aprendizaje es un objeto que tiene que facilitar al estudiante la adquisición de nuevos conocimientos, nuevas habilidades y nuevas actitudes sobre una materia”. (Cervera, Salinas Ibañez, & Guardia, 2006).



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**  
**PROCEDIMIENTO CREACIÓN Y ADECUACIÓN DE PROGRAMAS CON MODALIDAD**  
**VIRTUAL Y A DISTANCIA**


**Documento Conformación Equipos Técnico- Pedagógicos y Líneas de Producción**

necesario hacer modificaciones al cronograma, estas deben ser justificadas y aprobadas por el asesor de la Red de Conocimiento a la que pertenece el programa.

- Revisar que cada uno de los materiales que desarrolle el equipo de producción corresponden con el concepto técnico previsto en el diseño de materiales y actividades para el programa
- Entregar el proyecto de formación, al asesor de la red de conocimiento en el formato F001-P006 – GFPI del procedimiento de ejecución de la Formación.
- Entregar la Planeación Pedagógica del proyecto Formativo en el formato F003-P006-GFPI y tomar como referencia para su elaboración el documento del procedimiento de Ejecución de la Formación denominado Orientaciones para la Planeación del proyecto formativo
- Entregar el formato solicitud de medios didácticos (opcional) validada por el equipo técnico-pedagógico del programa y el formato desarrollo objeto virtual de aprendizaje a la línea de producción, anexos al procedimiento Creación y Adecuación de Programas con Modalidad Virtual y a Distancia
- Velar por el manejo adecuado del tiempo y optimización de los recursos, motivando en los integrantes del equipo técnico-pedagógico el cumplimiento del cronograma estimado.
- Velar por que el desarrollo de la línea de producción refleje el concepto técnico del programa y entregar concepto técnico escrito oportuno<sup>2</sup> frente al ajuste del programa en el ambiente virtual de aprendizaje. Así como promover la articulación del asesor pedagógico de la línea de producción con el equipo técnico- pedagógico de programa
- Compilar y entregar al asesor de la red, toda la documentación que el equipo técnico-pedagógico produzca en el desarrollo del proyecto.
- Dejar evidencia escrita de sus actuaciones frente al liderazgo asignado en el equipo, a través de los formatos citados en este procedimiento.
- Entregar informes escritos mensuales y mantener informado permanentemente al asesor de la red de los avances en el desarrollo del proyecto y alertar sobre cualquier condición que pueda afectar el normal desarrollo del cronograma previsto.
- Asistir a las reuniones que programe el asesor de la Red de Conocimiento y el Grupo responsable de formación con modalidad virtual y a distancia para facilitar el seguimiento al desarrollo del proyecto.
- Diseñar y entregar un documento escrito de la gestión académico - administrativa que deberán adelantar los tutores del programa.
- Validar y emitir concepto técnico sobre la calidad, pertinencia y vigencia de los materiales de formación entregados por el equipo técnico-pedagógico.
- Acompañar a los tutores del programa en la ejecución de la formación, orientando la gestión académico-administrativa.
- Atender, consolidar, conceptuar y poner en consideración del equipo técnico-pedagógico y la red de conocimiento, las sugerencias que sobre materiales y guías de actividades, hagan los tutores que acompañan la ejecución de la formación.

---

<sup>2</sup> Luego de notificado sobre la entrega del material tendrá 5 días hábiles para hacer observaciones y sugerencias de ajuste sobre el material dispuesto por la línea de producción.

	<p style="text-align: center;"><b>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>  <b>PROCEDIMIENTO CREACIÓN Y ADECUACIÓN DE PROGRAMAS CON MODALIDAD</b>  <b>VIRTUAL Y A DISTANCIA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Documento Conformación Equipos Técnico- Pedagógicos y Líneas de Producción</b></p>
--	--

- Apoyar la documentación y sustentación de las condiciones de calidad del programa para lograr la obtención del registro calificado.
- Realizar mediante el formato de acta del procedimiento de ejecución de la formación, la entrega del programa a la red de conocimiento junto con el inventario de los materiales contruidos por el equipo técnico-pedagógico.
- Garantizar que los textos de los materiales de cada programa con el fin de evitar el plagio de textos de sitios Web o de cualquier otro formato, garantizando la utilización de las normas APA para las referencias.
- Emitir conceptos técnicos oportunos sobre la necesidad de hacer actualizaciones al programa de formación.

Expertos Técnicos:


#### *Perfil*

- Profesionales en el área del programa, con experiencia técnica equivalente a la indicada en el diseño curricular del programa de formación, para los instructores.
- Experiencia mínima de un (1) año como Instructor o docente, preferiblemente relacionada con el programa que va a trabajar.
- Experiencia como Instructor de programas con modalidad virtual o a distancia
- Dominio en formación para el desarrollo de competencias laborales con base en proyectos formativos.
- Certificación como ciudadano digital (A partir del 2014).
- Habilidades en la competencia comunicativa en forma oral y escrita.

Expertos competencias transversales

#### *Perfil*

- Título profesional correspondiente con la competencia transversal que va desarrollar en el proyecto de formación.
- Experiencia mínima de un (1) año como Instructor o docente
- Experiencia como Instructor en modalidad virtual o a distancia
- Dominio en formación para el desarrollo de competencias laborales con base en proyectos formativos.
- Certificación como ciudadano digital (A partir del 2014)
- Habilidades en la competencia comunicativa en forma oral y escrita.

	<p style="text-align: center;"><b>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>  <b>PROCEDIMIENTO CREACIÓN Y ADECUACIÓN DE PROGRAMAS CON MODALIDAD</b>  <b>VIRTUAL Y A DISTANCIA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Documento Conformación Equipos Técnico- Pedagógicos y Líneas de Producción</b></p>
--	--

*Responsabilidades de los expertos técnicos y transversales.*


- Entregar al líder de programa, de forma oportuna y con la calidad solicitada, los materiales de formación a su cargo garantizando el cumplimiento del cronograma.
- Elaborar junto con los demás integrantes del equipo técnico-pedagógico y el asesor pedagógico de la línea de producción, el proyecto de formación, garantizando que se encuentra formulado bajo los referentes normativos en el formato vigente del procedimiento de ejecución de la formación F001- P006 – GFPI
- Entregar la documentación producida en los formatos establecidos en el procedimiento Creación y Adecuación de Programas de Formación con Modalidad Virtual y a Distancia, al líder del programa
- Dejar evidencia escrita de sus productos frente al rol asignado en el equipo, mediante entrega de informes mensuales al líder de programa.
- Asistir a las reuniones que programe el líder de programa para facilitar el seguimiento al desarrollo del proyecto.
- Informar oportunamente las novedades que puedan afectar el desarrollo de las actividades programadas.
- Apoyar la documentación y sustentación de las condiciones de calidad del programa para lograr la obtención del registro calificado.
- Realizar la entrega de los materiales y documentos elaborados en los formatos, tiempos y fechas establecidas
- Garantizar que el material elaborado cumpla con lo establecido en las normas APA y conserve los derechos de autor.
- El experto designado para un programa de complementaria virtual deberá entregar a la línea de producción la Planeación pedagógica del programa de formación complementaria virtual en el formato adjunto al procedimiento Creación y Adecuación de Programas de Formación con Modalidad Virtual y a Distancia.

Nota: para los programas de formación complementaria virtual los expertos temáticos son instructores técnicos, designados de un convenio o proveedor, responsables de la planeación, y elaboración de los materiales de formación y las actividades de aprendizaje para un programa de formación complementaria, deben cumplir con el perfil del experto técnico y las responsabilidades de los expertos citados en este documento y deben tener disponibilidad de tiempo completo para elaborar el programa, previa autorización del Centro de Formación.

## **1. Equipos Línea de Producción**

Es un equipo interdisciplinario de personas responsables de la creación, adecuación metodológica, pedagógica, didáctica y multimedial de los materiales de formación de los programas con modalidad virtual y a distancia de formación titulada y complementaria ofertados por el SENA.

Este documento impreso se considera copia no controlada

	<p style="text-align: center;"><b>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>  <b>PROCEDIMIENTO CREACIÓN Y ADECUACIÓN DE PROGRAMAS CON MODALIDAD</b>  <b>VIRTUAL Y A DISTANCIA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Documento Conformación Equipos Técnico- Pedagógicos y Líneas de Producción</b></p>
--	--

Estos equipos dependen administrativamente de los centros de formación y operativamente atienden las orientaciones de la Dirección de Formación Profesional Integral, mediante el grupo responsable de la formación con modalidad virtual y a distancia.

Las líneas de producción estarán conformadas por:

Líder de línea  
Asesor pedagógico  
Guionista  
Diseñador  
Programador

El mínimo de integrantes será ocho (8) personas entre; un (1) líder de línea, un (1) asesor pedagógico, un (1) guionista (1), cinco (5) programadores y/o diseñadores

Líder de línea de producción


#### *Perfil*

- Profesional en cualquier área del conocimiento
- Experiencia en administración de LMS
- Experiencia laboral en conformación, administración y operación de equipos de trabajo en ambientes virtuales de aprendizaje y construcción de material didáctico para la web.
- Experiencia mínima de dos (2) años como instructor, tutor, asesor o coordinador de: programas de formación con modalidad virtual, a distancia o soportados en el uso de Tecnologías de la Información y la Comunicación, o experiencia como diseñador instruccional
- Experiencia mínima de un (1) año en: diseño, desarrollo y producción de material educativo para ambientes virtuales de aprendizaje.
- Preferiblemente de planta
- Certificación como ciudadano digital (A partir del 2014).

#### **Responsabilidades**

- Participar en la conformación de cada equipo de la línea de producción asignada, junto con la Subdirección de Centro y el respectivo equipo de coordinadores
- Elaborar cronograma de trabajo para la línea de producción a su cargo, garantizando su ejecución y entregables en los tiempos y fechas establecidos
- Realizar el seguimiento a las responsabilidades de los integrantes de su equipo de trabajo citados en este documento.
- Acompañar y recomendar ajustes a su equipo de trabajo en el desarrollo de los elementos que conformen un producto entregable, para su posterior aprobación



	<p style="text-align: center;"><b>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>  <b>PROCEDIMIENTO CREACIÓN Y ADECUACIÓN DE PROGRAMAS CON MODALIDAD VIRTUAL Y A DISTANCIA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Documento Conformación Equipos Técnico- Pedagógicos y Líneas de Producción</b></p>
--	--


- Gestionar ante las instancias correspondientes los recursos y herramientas tecnológicas necesarias para el óptimo desarrollo del proyecto.
- Gestionar ante las instancias administrativas correspondientes, todo lo relacionado con el desarrollo y cumplimiento de las cláusulas contractuales.
- Asistir a las reuniones que programen las diferentes instancias para el correcto desarrollo de las actividades programadas.
- Realizar el montaje en el LMS de los contenidos de los programas de formación a cargo de su línea de producción, garantizando la trazabilidad del procedimiento Creación y Adecuación de programas con modalidad virtual y a distancia y los documentos que lo soportan.
- Realizar la revisión en el LMS de los programas elaborados por su equipo de trabajo, garantizando el cumplimiento al procedimiento Creación y Adecuación de programas con modalidad virtual y a distancia
- Elaborar y presentar los informes de actividades y demás documentos requeridos para el seguimiento al avance del proceso de Creación y Adecuación de programas con modalidad virtual y a distancia .
- Entregar documentos para inventario de medios educativos adjuntos al procedimiento Creación y Adecuación de Programas con Modalidad Virtual y a Distancia con los contenidos semilla de cada uno de los programas con modalidad virtual y a distancia con el fin de incluirlos en el Inventario de medios educativos de la entidad.

Asesor pedagógico:

*Perfil:*

- Profesional en cualquier área del conocimiento, con especialización o maestría en educación ó áreas relacionadas.
- Experiencia mínima de dos (2) años como Instructor SENA o docente de formación superior
- Experiencia mínima de dos (2) años como Instructor – tutor de programas con modalidad virtual o a distancia
- Dominio en planeación metodológica por proyectos.
- Conocimientos en educación y comunicación On Line.
- Conocimientos en tecnología educativa
- Cursos relacionados con formación pedagógica basada en competencias laborales y formación por proyectos.
- Certificación como ciudadano digital (A partir del 2014)
- Habilidades en la competencia comunicativa en forma oral y escrita.

*Responsabilidades*

	<p style="text-align: center;"><b>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>  <b>PROCEDIMIENTO CREACIÓN Y ADECUACIÓN DE PROGRAMAS CON MODALIDAD VIRTUAL Y A DISTANCIA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Documento Conformación Equipos Técnico- Pedagógicos y Líneas de Producción</b></p>
--	--

- Orientar y acompañar al equipo técnico pedagógico y la línea de producción en el desarrollo del procedimiento Creación y Adecuación de Programas de Formación con Modalidad Virtual y a Distancia
- Asesorar el equipo técnico pedagógico en:  
Formulación y planeación pedagógica del proyecto formativo, elaboración de guías de aprendizaje, elaboración de medios didácticos e infografía. Tomando como referencia documentos adjuntos al procedimiento de ejecución de la formación para elaboración e matriz de planeación pedagógica y guías de aprendizaje.
- Asesorar al experto temático designado para la planeación, y elaboración de los materiales de formación y las actividades de aprendizaje de un programa de formación complementaria
- Asesorar la línea de producción en:  
Estrategias y metodologías para la implementación de aplicaciones, contenidos WEB y animaciones que se requieran para el montaje de los Objetos Virtuales de Aprendizaje (OVA's) verificando que estén dentro de los estándares establecidos por el SENA.
- Liderar los procesos de revisión y adecuación pedagógica, metodológica y didáctica de los contenidos de los programas de formación con modalidad virtual y a distancia
- Verificar el cumplimiento de las condiciones de calidad vigentes, en los documentos elaborados por el equipo técnico - pedagógico.
- Entregar digitalmente documentos y materiales revisados y corregidos al líder de la línea de producción.


Guionista

#### *Perfil*

- Profesional comunicación social, periodismo, lingüística, licenciado en Español o carreras relacionadas, productor de medios audiovisuales cine o televisión.
- Conocimientos en educación y comunicación On Line.
- Dominio de la gramática normativa y un sentido de la lengua.
- Habilidades de redacción y edición.
- experiencia en creación de contenidos escritos, traductor de ideas, corrección de estilo en textos, diseño gráfico, diseño de objetos virtuales de aprendizaje
- Experiencia mínima de un (1) año en corrección de estilo y producción de material educativo para ambientes virtuales de aprendizaje.
- Certificación como ciudadano digital (A partir del 2014)

#### *Responsabilidades*

- Redactar, revisar y corregir los guiones que se requieran para el montaje de los Objetos Virtuales de Aprendizaje (OVA's) en cuanto a redacción, ortografía, cohesión, coherencia y estilo de los textos.

	<p style="text-align: center;"><b>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>  <b>PROCEDIMIENTO CREACIÓN Y ADECUACIÓN DE PROGRAMAS CON MODALIDAD</b>  <b>VIRTUAL Y A DISTANCIA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Documento Conformación Equipos Técnico- Pedagógicos y Líneas de Producción</b></p>
--	--

- Revisar las referencias bibliográficas de los textos e imágenes que componen los temas de cada programa, garantizando la utilización de las normas APA.
- Realizar guiones y corrección de estilo de los materiales de formación entregados a la línea de producción por el experto temático para el caso de formación complementaria y del equipo técnico-pedagógico en formación titulada
- Entregar digitalmente al líder de línea los materiales de formación revisados y corregidos, en los tiempos previstos en el cronograma de trabajo y de acuerdo con criterios de calidad y normas vigentes
- Revisar los textos de los materiales de cada programa con el fin de evitar el plagio de textos de sitios Web y garantizando la utilización de las normas APA para las referencias.
- Realizar la revisión en el LMS de todos los textos que comprenden los materiales y la disposición didáctica de dichos materiales y demás elementos que componen los contenidos del programa de formación.
- Apoyar el montaje en el LMS de los contenidos de cada programa de formación, garantizando la trazabilidad de los documentos y la estructura del procedimiento de Creación y Adecuación de programas de formación con modalidad virtual y a distancia
- Elaborar y presentar los informes de actividades y demás documentos requeridos para el seguimiento al avance del proceso de Creación y Adecuación de programas de formación con modalidad virtual y a distancia.

Programador

Perfil

- Título Profesional, Técnico Profesional, Tecnólogo, estudiante universitario con mínimo 3 años aprobados relacionados con el área de Sistemas, Informática o publicidad, con capacidad para desarrollar aplicativos web en lenguaje ActionScript, PHP, JQUERY, AJAX y HTML 5, desarrollar interfaces en flash programables con ActionScript y diseñar páginas web integrando elementos programables y multimediales, deberá estar familiarizado con las herramientas de desarrollo de la Suite Adobe
- Competencias y experiencia en áreas relacionadas con programación, análisis y desarrollo de aplicaciones informáticas y demás áreas afines.
- Experiencia mínima de un (1) año en desarrollo y producción de material educativo para ambientes virtuales de aprendizaje
- Certificación como ciudadano digital (A partir del 2014)
- Habilidades en la competencia comunicativa en forma oral y escrita.

*Responsabilidades.*

- Diseñar y programar con el apoyo de los diseñadores, las aplicaciones, contenidos WEB y las animaciones que se requieran para el montaje de los Objetos Virtuales de Aprendizaje (OVA's) verificando que estén dentro de los estándares establecidos por el SENA.



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**  
**PROCEDIMIENTO CREACIÓN Y ADECUACIÓN DE PROGRAMAS CON MODALIDAD**  
**VIRTUAL Y A DISTANCIA**

**Documento Conformación Equipos Técnico- Pedagógicos y Líneas de Producción**

- Liderar los diferentes procesos de animación, programación y desarrollo WEB de los contenidos interactivos establecidos para cada programa, con base en estándares de desarrollo de software definidos en la línea de producción y cumpliendo con lo establecido en el procedimiento Creación y Adecuación de Programas de Formación con Modalidad Virtual y a Distancia
- Realizar pruebas en el LMS de los contenidos multimedia desarrollados en la línea, para verificar su correcto funcionamiento y cumplimiento procedimiento Creación y Adecuación de Programas de Formación con Modalidad Virtual y a Distancia
- Revisar el código de los contenidos multimedia desarrollados y verificar que cumplan con el diseño didáctico definido para los Objetos Virtuales de Aprendizaje (OVA's) de cada programa en particular.
- Elaborar y presentar los informes de actividades y demás documentos evidenciando los productos realizados

Diseñador

*Perfil*

- Título Profesional, Técnico Profesional, Tecnólogo, relacionados con el área de publicidad o diseño gráfico, diseño industrial, multimedia
- Conocimiento y experiencia en diseño gráfico vectorial, 3D, modelado de personajes, ilustración deberá estar familiarizado y preferiblemente certificado con las herramientas de la Suite Adobe y/o Autodesk

*Responsabilidades*

- Liderar los procesos de diseño gráfico asegurando que se encuentren dentro de los estándares establecidos por el SENA, acorde al procedimiento de Creación y Adecuación de Programas de Formación con Modalidad Virtual y a Distancia.
- Diseñar con el apoyo de los guionistas, asesores pedagógicos, expertos temáticos, equipo técnico-pedagógico y programadores las piezas gráficas a usar en las aplicaciones, contenidos WEB y animaciones que se requieran para el montaje de los Objetos Virtuales de Aprendizaje (OVA's) verificando que estén dentro de los estándares establecidos por el SENA
- Realizar las piezas gráficas requeridas en los programas de formación con modalidad virtual y a distancia
- Liderar los diferentes procesos de diseño gráfico y diagramación para los contenidos de los programas con modalidad virtual y a distancia.
- Elaborar y presentar los informes de actividades y demás documentos evidenciando los productos realizados



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN  
PROCEDIMIENTO CREACIÓN Y ADECUACIÓN DE PROGRAMAS CON MODALIDAD  
VIRTUAL Y A DISTANCIA**

**Documento Conformación Equipos Técnico- Pedagógicos y Líneas de Producción**

**Bibliografía**

- Cervera, M. G., Salinas Ibañez, J., & Guardia, L. (2006). *Fundamentos del diseño técnico-pedagógico en e-learning. Conceptualización de materiales multimedia*. España: Universidad Oberta de Catalunya.
- Fajardo, E. G. (2006). *El guión didáctico para materiales multimedia*. (U. C. Madrid, Ed.) Madrid, España: Espéculo. Revista de estudios literarios. .
- SENA, Grupo de Innovación tecnológica para la formación profesional integral. (2011). *Estándares para el Diseño, Construcción y Montaje de cursos de formación complementaria con modalidad virtual*. Bogotá: Dirección de Formación Profesional.
- SENA. División de investigación y desarrollo tecnico-pedagógico. (2003). *Manual de selección y prescripción de medios*. Bogotá: Dirección de Formación profesional.
- SENA. Grupo de aseguramiento de la calidad. (2013). *Resolución 0017. Por la cual se determinan los tipos de certificados de la formación profesional y la duración de los programas de formación del SENA*. Bogotá: Dirección de Formación Profesional. Dirección General.