

Editorial

La Universidad Autónoma de Bucaramanga Unab y los miembros del Comité Editorial de la Revista Colombiana de Computación, se complacen en presentar esta nueva edición de la Revista con un total de cinco artículos. Tres de ellos, corresponden a artículos en versión extendida enviados al 13 Congreso Colombiano de Computación que fue realizado en Cartagena (Colombia) del 26 al 28 de septiembre de 2018, organizado por la Sociedad Colombiana de Computación SCo2 y la Universidad Tecnológica de Bolívar.

El primer artículo titulado, “*Diamante Digital, una apuesta territorial por el desarrollo a partir de las TIC*”, realizado por Pedro M. Wightman, Wilson Nieto, Jaidier Vega, Miguel Jimeno, Lucy García, Mauricio Pardo, Diego Gómez, Emyle Britton, y Andrea Pérez, resume la experiencia del desarrollo de un ejercicio de planeación territorial conjunta entre los nueve departamentos que conforman las regiones colombianas de la costa norte del país y los santanderes, presentando la visión final de una estrategia regional para las TIC denominada Diamante Digital.

En el Segundo artículo “*Medición de la usabilidad del diseño de interfaz de usuario con el método de evaluación heurística: dos casos de estudio*”, Guadalupe García Toribio, Yesenia Polvo Saldaña, José Juan Hernández Mora, María Janai Sánchez Hernández, Higinio Nava Bautista, César Alberto Collazos Ordóñez, y Julio Ariel Hurtado Alegría, describen dos evaluaciones de un Sistema Académico - Administrativo, utilizando el método EH de Nielsen para evaluar el diseño de los módulos en su atributo de calidad con base en la usabilidad, presentando los resultados de las evaluaciones.

El artículo titulado “*Implementing a Wormhole Attack on Wireless Sensor Networks with XBee S2C Devices*” elaborado por Julián Ramírez Gómez, Héctor Fernando Vargas Montoya, y Álvaro León Henao, adopta un método empírico para lanzar un ataque *Wormhole* en dispositivos IEEE 802.15.4/Zigbee con enrutamiento de origen habilitado. Adicionalmente es empleado el *framework KillerBee* con algoritmos para la manipulación de paquetes en un nodo malicioso, para capturar e inyectar paquetes maliciosos en los nodos víctimas.

El cuarto artículo “*Modelo informático integrado AmI-IoT-DA para el cuidado de personas mayores que viven solas*” de los autores Andrés Armando Sánchez, Enrique González Guerrero, y Luis Eduardo Barreto, presenta un modelo integrado AmI-IoT-DA en capas que integra funcionalidades de Internet de las Cosas (IoT), Inteligencia Ambiental (AmI) y *data analytics* (DA). El modelo se aplica al monitoreo y asistencia de las personas de la tercera edad que viven solas. Además, plantea cuatro segmentos encargados de automatizar la vivienda, supervisar al usuario, tomar decisiones, supervisar eventos, identificar hábitos, y acceder a servicios AmI, IoT y *Data Analytics*.

En el quinto artículo “*Analysis of student desertion in a systems and Computing Engineering Undergraduate Program*”, escrito por Luis Fernando Castro R., Esperanza Espitia P., y Sergio Augusto Cardona, se propone un método para analizar la deserción académica en el contexto de un programa de pregrado en Ingeniería de Sistemas y Computación, proporcionando una vista de esta problemática desde la perspectiva ofrecida por KDD (descubrimiento de conocimiento en bases de datos), empleando técnicas para descubrir patrones de comportamiento asociados con dicha problemática.

Finalmente, hacemos extensa nuestra invitación a la comunidad científica en Computación a continuar presentando los resultados derivados de proyectos de investigación.

Bucaramanga, junio de 2019

Diana Teresa Parra Sánchez
Editora de la Revista Colombiana de Computación
Universidad Autónoma de Bucaramanga
Bucaramanga, Colombia
Correo electrónico: dparra486@unab.edu.co