

Editorial

La revista “Entre Ciencia e Ingeniería” quiere hacer un aporte con su publicación periódica para la continua renovación de teorías, prácticas y un acercamiento a la verdad difundiendo el quehacer científico y su posibilidad de inserción en los contextos industriales, económicos, sociales y culturales.

La presente edición cuenta con un total de diez artículos variados, en los cuales los autores presentan productos fruto de investigaciones llevadas a cabo en diferentes áreas y diversos escenarios, los cuales dan cuenta del espíritu de la revista.

En el artículo *denominado definición de un modelo de medición de análisis de riesgos de la seguridad de la información aplicando lógica difusa y sistemas basados en el conocimiento*, se considera que la información es el activo más valioso de una organización, y por lo tanto, es necesario implementar técnicas cada vez más sofisticadas para protegerla. El artículo, *el factor para dignificar espacios de vivienda social se encuentra en la Domótica*, pretende establecer la posibilidad de involucrar un proyecto domótico en viviendas de poblaciones menos favorecidas a fin de implementar tecnología de autoproducción energética en el diseño y fabricación de este tipo de objetos, que contribuyan por un lado a la concientización frente al desperdicio energético del ser humano y por otro, más fundamental, al desarrollo económico en este grupo de base social. El artículo *evaluación de desempeño de un enlace con tecnología WiMAX*, evalúa, analiza y compara el desempeño de un enlace implementado con tecnología WiMAX en la frecuencia de 3.5 GHz, realizando pruebas de calidad de servicio VoIP y mediciones de desempeño tales como: Throughput, RSSI y SNR usando tráfico TCP y UDP. En el artículo *marco de referencia metodológico para un laboratorio dedicado al desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles*, el grupo de investigación GRID de la Universidad del Quindío presenta el proyecto denominado “Especificación de un marco de referencia metodológico para un laboratorio dedicado al desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles”. El artículo *impacto de IoT en la prevención, asistencia, detección y rehabilitación de pacientes con deterioro cognitivo: Una Revisión*, presenta una revisión del estado del arte relacionado con el impacto que el desarrollo de dispositivos inteligentes, en el marco del Internet de las Cosas, ha tenido en el diagnóstico y rehabilitación de pacientes con deterioro cognitivo.

El segundo bloque de artículos se inicia con uno denominado *simulación de un proceso de inyección de carbón pulverizado con mejoras técnicas, caso de estudio “Ladrillera La Sultana”*, en el cual se realiza la simulación de un proceso de inyección de carbón fluidificado con y sin mejoras técnicas utilizando un simulador de procesos industrial, caso de estudio planta 1 ladrillera La Sultana Villa Rica (Cauca). Seguidamente, el artículo *sistema de recomendaciones de contenidos multimedia para comunidades académicas en entornos de TDi*, plantea un sistema de recomendaciones de contenidos multimedia basados en filtros colaborativos que hace uso del clasificador de Naive Bayes como una alternativa a los problemas de salto de canal y acceso al contenido multimedia, en el entorno de la televisión móvil. El artículo *Seis Sigma en una empresa de servicios de informática*, inicialmente da a conocer la metodología de mejora del seis sigma, su importancia y aplicación a nivel empresarial. Posteriormente, se presenta un caso en la empresa Sysman Ltda mediante proyectos de mejora, utilizando como medio de diagnóstico los criterios del Premio Colombiano a la Calidad de la Gestión. Otro escrito denominado *Mininet: una herramienta versátil para emulación y prototipado de Redes Definidas por Software*, presenta en primera instancia una conceptualización general de *Redes Definidas por Software*, luego describe las diferentes herramientas de simulación y emulación más utilizadas y finalmente se enfoca en el estudio de una herramienta de emulación denominada Mininet, mostrando modos de instalación, creación de topologías de red, controladores y principales funcionalidades, revelando su versatilidad en el prototipado. Finalmente, el artículo *análisis fisicoquímico y sensorial de dos Productos Alimenticios Elaborados a partir de Carne Orgánica de Pollo (Gallus gallus domesticus)*, presenta una investigación cuyo objetivo fue elaborar dos productos alimenticios cárnicos a partir de carne orgánica de pollo y evaluar algunas de sus propiedades fisicoquímicas, nutricionales y sensoriales.

De esta forma, la revista Entre Ciencia e Ingeniería, continua haciendo su aporte a la comunidad académica, científica y a la sociedad en general interesada en el desarrollo de la ciencia y la ingeniería, mediante la divulgación de trabajos de reflexión y de investigación básica, aplicada y en educación en estas áreas.

Esp. Jair del Carmen Rodríguez Velásquez