

Estimados lectores:

En el marco del suceso de la promoción de la revista Telemática a la clasificación de **Grupo 2** del Ministerio de Educación Superior de Cuba, así como de un trabajo arduo por parte de la Facultad de Telecomunicaciones y Electrónica de la CUJAE, encaminado a la potenciación de las relaciones en materia de investigación y desarrollo con las empresas del territorio, se presenta este nuevo número de la revista Telemática.

En el actual número se recogen varios trabajos del área de las redes. Se presentan dos artículos relativos a la implementación de mecanismos de QoS motivados por lo abierto de este problema y porque una buena parte de la satisfacción del usuario está relacionada con el funcionamiento de las redes. Por un lado se encuentra el artículo "IMPACTO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE MECANISMOS DE QOS EN REDES WI-FI" que aborda el tema de la implementación del conjunto de requisitos del servicio que debe cumplir la red en el transporte de un flujo en redes Wi-Fi (las cuales de por sí presentan problemas distintivos propios de las redes inalámbricas). Por otro lado, se presenta el artículo "PROPUESTA PARA LA EVALUACIÓN DE PARÁMETROS DE QOS EN SDN", el cual propone un procedimiento para evaluar parámetros de Calidad de Servicio en las Redes Definidas por Software, como nuevo paradigma de diseño de red que ha emergido en respuesta a las limitaciones de las arquitecturas tradicionales. En relación con este nuevo paradigma, se presenta el artículo "LENGUAJES DE ALTO NIVEL DE ABSTRACCIÓN PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES SDN", en el que se brindan una descripción y evaluación de los lenguajes de alto nivel de abstracción que para la programación SDN se han desarrollado, dadas las limitaciones que impone OpenFlow.

Como muestra de la importancia que reviste el tema del conocimiento y aplicación de las técnicas de procesamiento de señal, en este número se han incluido dos investigaciones al respecto. En el artículo "TIME-FREQUENCY-BASED METHODS: APPLICATIONS TO SIGNAL ANALYSIS" se presentan técnicas de procesamiento de señal en el dominio tiempo-frecuencia que guardan utilidad no solo en el área de las telecomunicaciones, sino también en otras esferas como la bioinformática, la mecánica, ingeniería biomédica, entre otras. Y en el artículo "TÉCNICAS DE ESTIMACIÓN DE LA RELACIÓN SEÑAL A RUIDO EN MODULACIONES DIGITALES" se aporta un compendio de técnicas de estimación de la relación señal / ruido en modulaciones digitales. Estas últimas técnicas no solo constituyen una contribución al objetivo de evaluar el comportamiento de un sistema de comunicación digital pasabanda; también pueden ser aplicadas a otros entornos en los que se requiera realizar algún tipo de procesamiento de señal en presencia de modulaciones.

En correspondencia con el despliegue y desarrollo de la televisión digital en Cuba en este número se encuentra el artículo "GENERACIÓN DE UN TRANSPORT STREAM PARA LA EVALUACIÓN DE LA EPG EN RECEPTORES DTMB", con el objetivo de dar a conocer un Transport Stream que permite comprobar la correcta decodificación de la información de la Guía Electrónica de Programas, de acuerdo a la Norma ETSI EN 300 468.

En adición, se presenta el artículo "DISEÑO DE UN MÓDULO PARA LA ADQUISICIÓN Y TRANSMISIÓN INALÁMBRICA DE BIOSEÑALES", el cual propone una aplicación basada en microcontrolador para el monitoreo inalámbrico de señales fisiológicas. Y, finalmente, se encuentra el artículo "RED DE CONTINGENCIA INALÁMBRICA COMO APOYO EN CASO DE HURACANES: CASO PENÍNSULA DE YUCATÁN" en el que se evalúan parámetros de transmisión y desempeño de una red inalámbrica de contingencia de telecomunicaciones conocida como

híbrida, terrestre-satelital, y se determina el área donde es posible garantizar las telecomunicaciones durante situaciones de emergencia y desastre.

El actual número de la revista Telemática ha alcanzado a abarcar un amplio espectro de las esferas de las Telecomunicaciones y la Electrónica, en su objetivo de divulgar las actuales y cada vez más complejas soluciones a los problemas que deben enfrentar los especialistas del área. Esperamos que resulte de interés a la comunidad científica y técnica.



Dr. C. Fidel Ernesto Hernández Montero

Vice Decano Investigaciones y Posgrado

Facultad de Telecomunicaciones y Electrónica

Universidad Tecnológica de La Habana, CUJAE. Cuba