



Estimados lectores,

La revista Telemática en su tercer y último número del año 2018, les presenta trabajos relacionados con dispositivos, circuitos y subsistemas asociados a las tecnologías de 5G, así como aplicaciones en servicios de comunicaciones ópticas y en el segmento de radiofrecuencias, todo de gran interés en la actualidad.

En uno de los artículos se describe el diseño por bloques del Módulo IP de un decodificador de entropía CABAC (Codificación Aritmética Binaria Adaptada al Contexto). El diseño se basa en el código de referencia JM19.0 haciendo uso del estándar H.264/AVC.

Asimismo, en este número podrán acceder a un procedimiento asociado al diseño, modelación computacional y construcción de etapas de potencia en banda L empleando transistores de nitrito de Galio (HEMT GaN), con amplias aplicaciones en la radioelectrónica moderna. También en el mismo se abordan las tendencias actuales de las comunicaciones satelitales y su importancia en el escenario de la 5G.

Se presenta, además, la construcción de un transceptor básico basado en FSO. Este tiene interfaces Ethernet y logra una tasa de datos de 10 Mbps en un rango probado de 25 m. Rangos mayores pueden lograrse mejorando los lentes utilizados (lupas domésticas). Este primer prototipo permite trabajar en mejoras para convertirlo en un dispositivo comercial y evaluar esta tecnología a los efectos de considerarla como alternativa de enlace inalámbrico entre satélites.

De manera especial en este número encontrarán artículos relacionados con el diseño y simulación de antenas y redes de acoplamiento para sistemas de radiación. En particular se trata la polarización circular en banda milimétrica, tal y como exige la 5G.

La Calidad de Servicio (QoS) es un tema medular en las redes actuales, donde el ancho de banda es un recurso preciado y debe ser eficientemente distribuido. Las aplicaciones interactivas y generadoras de tráfico en tiempo real están en crecimiento exponencial y demandan un aumento de los recursos que la red debe disponer para que ellas funcionen satisfactoriamente.

Dado el interés de los artículos que se presentan recomendamos a los especialistas del sector la lectura de este número de la revista Telemática.

Dr.C. Francisco R. Marante Rizo
Jefe del Grupo de Investigación de Comunicaciones Inalámbricas
Facultad de Telecomunicaciones y Electrónica
Universidad Tecnológica de La Habana "José Antonio Echeverría" (CUJAE)