



EDITORIAL

La Revista Télématique nació con el ánimo de constituir un espacio de referencia de la investigación científica en el campo de la telemática, después de 14 números se ha consolidado como un espacio de divulgación y desarrollo de nuevas ideas e iniciativas.

Gracias al aporte de nuestros colaboradores, la revista ha podido desarrollarse a partir del trabajo cooperativo de las personas que componen su comité editorial, edición electrónica y editores. Parte del éxito se debe a la sencillez y excelencia del diseño, es con estos activos que la revista puede plantearse una nueva etapa de consolidación y de apertura de nuevos públicos y nuevos horizontes intelectuales.

En esta nueva entrega de Télématique, la primera revista multimedia de Venezuela, hacemos entrega de varios artículos que pueden ser del interés de nuestros lectores:

César Daniel Rojas Ferrer nos habla de un Estudio Comparativo de Pronóstico de Radioatenuación Troposférica por Lluvia en Maracay entre los años 2006-2015. Comprobando el método predictivo más adecuado y el posterior pronóstico de radio atenuación troposférica por lluvia para la ciudad de Maracay hasta el año 2015. Concluyendo que los niveles de precipitación de la zona en estudio son mayores entre los meses de abril y octubre, con un menor nivel en el resto de los meses al igual que la radio atenuación percibida. Así mismo, se observa como existe un impacto en el método predictivo por parte de fenómenos meteorológicos tales como El Niño y La Niña, lo cual podría ser tomado en cuenta en futuros estudios para la mejora del método de predicción. Se concluye que la radio atenuación registrada es relativamente baja, lo cual convierte a la región en una zona propicia para la instalación de sistemas de radioenlaces.

En otro aspecto, Carlos Rincón, David Bracho y Alfredo Acurero nos presentan un Análisis Teórico del Algoritmo de Compresión Llrn para la Compresión de Cadenas de Bits Sparse para determinar su posible uso en la compresión de cadenas de bits sparse. El resultado del presente estudio permitió determinar que LLRUN ofrece una relación de compresión teórica entre 87,5% y 50%, siendo una herramienta efectiva para la compresión de cadenas de bits sparse.

También, Luis Duarte y María Duarte escriben sobre un Algoritmo Computacional para Predecir el Gradiente de Presión en Pozos Verticales mediante la Correlación de Flujo Multifásico de Hagedorn y Brown, advirtiendo que aun cuando son muchas las correlaciones y modelos mecánicos que permiten estimar el gradiente de presión en pozos este artículo se basa en la realización de un programa computacional de la correlación de Hagedorn y Brown (1965), detallando científicamente el modelo matemático de la correlación generalizada de Hagedorn y Brown (1965) y la aproximación numérica con el conjunto de consideraciones y correlaciones numéricas para las propiedades de los fluidos y yacimiento, establecer el algoritmo computacional para el análisis nodal del flujo multifásico vertical en tubería, presentar el código implementado en Microsoft Excel VBA 2010, y por último validar la implementación mediante un software comercial PIPESIM 2009 como muestra de la precisión y garantía de los criterios tomados en cuenta durante el desarrollo computacional del programa.



Verónica Graterol, Ricardo Perozo, Gerardo Pirela y Juan Jakymec discuten sobre la Aplicabilidad de la Metaheurística de Colonias de Hormigas al Enrutamiento de Datos con los Protocolos RIP y EIGRP, ya que la meta heurística de colonias de hormigas (CH) surge como alternativa para los algoritmos clásicos de búsqueda de caminos óptimos, describen la aplicabilidad de la CH a los protocolos RIP y EIGRP. Se muestran los algoritmos RIP-ACO y EIGRP-ACO junto con un ambiente de simulación y pruebas que permitió variar la topología de red y los parámetros con los que se probaron los algoritmos para la medición de la efectividad y eficiencia de los mismos. Las pruebas arrojaron que el algoritmo RIP-ACO mostró mejor eficiencia que el RIP clásico, en cuanto a rapidez, la primera vez que se corre; sin embargo, RIP-Clásico mostró ser más eficiente cuando hay cambios en la topología de la red. Además, para topologías de baja densidad (mallas parciales, incompletas o estrellas de brazos largos), RIP-ACO no halla todas las distancias con los parámetros con los que fue implementado. Respecto el protocolo EIGRP se apreció que el 80% del tiempo, la versión clásica encontró rutas óptima, mientras que el 20% del tiempo, EIGRP-ACO fue capaz de obtener dichas rutas óptimas (las mismas halladas por la versión clásica). No obstante, debido a la naturaleza estocástica de EIGRP-ACO, sus resultados varían de ejecución a ejecución.

José Luís Ramírez y Oscar David Vega estudian el Sistemas de Información Gerencial e Innovación para el Desarrollo de las Organizaciones, identificando el proceso mediante el cual los sistemas de información y la innovación se transforman en factor de desarrollo de las organizaciones y concluyendo que el fortalecimiento de las TIC, provisto por las avances de las telecomunicaciones, ha permitido la implementación de las SIG. No sólo en el sentido tradicional de generar valor agregado hacia lo interno de la organización, sino como catalizador de las relaciones hacia lo externo con otras organizaciones o clientes, permitiendo en muchos casos desarrollar nuevas oportunidades de mercado, basados en la confiabilidad y seguridad de los servicios Web, por medio del cual se interrelaciona la organización con el mundo.

Finalmente, Esther Pereira y Johana Quintero analizan la Innovación Tecnológica en el Desarrollo de Software de las Empresas Mixtas del Sector Petrolero Venezolano. Sus resultados han permitido responder a la interrogante principal de la investigación: ¿Cómo es la innovación tecnológica en el desarrollo de software de las empresas mixtas del sector petrolero venezolano?, de forma concreta la innovación tecnológica en las organizaciones de estudio es positiva, debido a que se identificaron los componentes determinantes de la innovación tecnológica, de naturaleza tanto de proceso como de producto y presenta elementos importantes como lo son: Cliente, Calidad, Comunicación y Estilo directivo.

Esperamos sea satisfactoria la lectura de los mismos e invitamos a que continúen colaborando y apoyando nuestra revista.

Dr. Jesús Cendros Guasch
jcendros@urbe.edu