

Editorial

OMAR ANTONIO VEGA
DIRECTOR

La revista Ventana Informática pone a consideración de la comunidad académica su número 22, en el cual se presentan 11 artículos, de los 31 presentados como respuesta a la convocatoria cerrada en marzo 15 de 2010, que se desarrollan mayoritariamente sobre las temáticas de los Sistemas de Información Geográfica y las Redes y Telecomunicaciones, aunque también hay aportes relacionados con la Gestión del Conocimiento.

Los artículos, cuyos autores laboran en diversas instituciones colombianas, con excepción de uno que lo hace en los Estados Unidos, se pueden resumir de la siguiente manera:

El primero, un artículo científico que presenta una síntesis de la conformación del mapa de ecosistemas del departamento del Valle del Cauca, cuyo análisis y evaluación de la información biofísica del territorio (suelos, clima y cobertura de tierra, entre otros) es integrado mediante el uso de Sistemas de Información Geográfica, SIG. En él se establece un modelo para la evaluación sistemática de la interacción y dominancia de cada una de las variables consideradas y finalmente se determinan áreas con similares características biofísicas que constituyen los ecosistemas existentes en el departamento.

El segundo plantea la aplicabilidad de los SIG en el ordenamiento territorial, a partir de aprovechar la estrecha relación existente entre los componentes básicos del primero, unido a su desarrollo tecnológico, con las metodologías de trabajo del segundo; opción que se visualiza mediante ejemplos de experiencias adelantadas en el campo del urbanismo.

El tercero, también se refiere a la participación de los SIG en el urbanismo, específicamente en la formulación de instrumentos de planificación y norma urbanística, vista desde la arquitectura enfocada al urbanismo y presentando algunos trabajos realizados, tanto en Colombia como en Latinoamérica.

En el cuarto artículo se describe la experiencia de una empresa de la ciudad de Manizales, donde mediante la implementación de un SIG

se ha logrado la optimización operativa del sistema de acueducto y alcantarillado operado por ella.

El quinto presenta un proyecto realizado como solución al problema del monitoreo de los niveles de las señales de RF en el origen de los sistemas de televisión por cable, basado en un circuito detector de RF que entrega una lectura, la cual es procesada por un circuito de interconexión encargado de entregarla a cualquier conexión IP y posteriormente recibida por un software de monitoreo que la representa gráficamente.

En el sexto se hace un análisis del proceso de migración iniciado por los diferentes operadores de telecomunicaciones para ofrecer servicios de voz y datos bajo una infraestructura unificada sobre el protocolo IP, y la necesidad de establecer normas y leyes que regulen dicha migración. Adicionalmente, se presenta una propuesta sobre la implementación de NGN, en la ciudad de Pereira.

El séptimo artículo recoge experiencias del manejo e implementación del sistema de audio digital en las emisoras de una empresa radial colombiana, mejora que unida a las redes (LAN y WAN) de la empresa y aprovechando adelantos tecnológicos, como el *streaming*, permiten a personas, de cualquier parte del país o del mundo donde tenga conectividad a internet, enterarse al instante de lo que pasa en su región.

El octavo asume el tema de los sistemas embebidos para Linux e innovar con la instalación del DD-WRT y algunos servicios de red en un dispositivo *Linksys WRT54GL*, que permita adaptar equipos inalámbricos a las necesidades de sus usuarios finales, en un esfuerzo para que muchas personas hagan uso de estas herramientas.

En el noveno se pretende realizar un recorrido por diferentes conceptos relacionados con esta tecnología UTM (dispositivo de hardware perimetral que controla todo tipo de tráfico entrante, saliente y malintencionado, a través de avanzadas técnicas de detección y sincronización de datos) y ofrecer un panorama a los interesados sobre su aplicabilidad y funcionalidad.

El décimo artículo sintetiza el proceso y producto logrados en el proyecto de investigación que afronta la pregunta: ¿Cómo se da tratamiento adecuado, a través del software, a la información que se genera en la relación psicólogo y consultante en la IPS Centro de Atención Psicológica- CAPSI- de la Universidad Católica Popular del Risaralda? Aunque el proyecto termina abordando dos áreas: la

gestión psicológica y la ingeniería del software, el objeto de estudio se centra en la ingeniería como apoyo a la solución de problemas a partir del software.

El último artículo pretende recoger algunos aspectos requeridos para que los ingenieros, y especialmente los de Sistemas y Telecomunicaciones, permanezcan vigentes en el cambiante escenario del siglo XXI, donde no es suficiente con exhibir un título de pregrado y un conocimiento específico.

En sus páginas finales se presentan las pautas editoriales y el formato para la información de los autores que deben acompañar los artículos que se envíen, como también la propuesta al canje interinstitucional, como manera de compartir y socializar la producción de diferentes comunidades científicas.

Es de recordar que la revista cierra su convocatoria en marzo 15 para los números del primer semestre y para el segundo, en septiembre 15, lo cual se constituye en una invitación abierta a participar en ellas, porque...

***Alguien está necesitando la información
que usted está dispuesto a brindar,
usted está necesitando la información que
alguien está dispuesto a brindar...***

***Ventana Informática se mantiene abierta
para que la información fluya en ambas direcciones.***