

## Editorial

OMAR ANTONIO VEGA<sup>1</sup>

La edición 31, correspondiente al segundo semestre del año 2014, recoge nueve de los 21 artículos puestos a consideración durante la convocatoria cerrada en febrero 20, desde diversas universidades de habla hispana. Los autores que publican en este número, tienen como filiación institucional a nueve universidades colombianas (Icesi, Los Libertadores, de Manizales, Pedagógica y Tecnológica de Colombia, de Caldas, Industrial de Santander, del Magdalena, Nacional de Colombia Sede Palmira, Tecnológica de Pereira), una española (Pontificia de Salamanca), una peruana (Católica Los Ángeles de Chimbote), además del Servicio Nacional de Aprendizaje, Sena (Colombia), la Institución Educativa José Asunción Silva Sede La Torre-Rozo (Colombia) y el Registro Nacional de Identificación y Estado Civil, Reniec (Perú).

Los artículos abordan temáticas diversas, enmarcadas especialmente en las áreas de las telecomunicaciones (los primeros tres), la incorporación de procesos digitales en empresas y el estado (los siguientes cuatro), mientras los últimos dos se dirigen hacia la relación TIC-Educación:

1. Considerando que Voz sobre IP, VoIP, es uno de los servicios con mayor desarrollo bajo plataformas inalámbricas, Olave, Valencia & Cuéllar analizan y validan los parámetros de QoS necesarios para garantizar el buen funcionamiento del servicio de VoIP sobre la red inalámbrica del campus de la Universidad Icesi.
2. La proliferación de estaciones base de telefonía móvil celular en sectores residenciales o tránsito de personas, causa preocupación en la comunidad sobre la posible influencia de la radiación de campos electromagnéticos sobre la salud. Por ello, Canova presenta una evaluación, basada en mediciones técnicas, para obtener los niveles de exposición a campos electromagnéticos generados por algunas antenas instaladas en las estaciones base de telefonía móvil.
3. En este artículo, Daza & Vega presentan la aplicación de telemetría y automatización para el control de una válvula remota (La María PK165), en busca de la optimización de los tiempos de operación de la misma y evitar la contaminación de las fuentes hídricas en el municipio de Santa

---

<sup>1</sup> Ing. Agrónomo, Esp. en Informática y Computación, MSc. en Orientación y Asesoría Educativa, MSc. en Educación.Docencia, PhD(c) en Ingeniería Informática: Sociedad de la Información y el Conocimiento. Director/editor de la revista Ventana Informática, Líder del grupo de investigación 'Sociedad de la Información y el Conocimiento', Profesor titular, Facultad de Ciencias e Ingeniería, Universidad de Manizales, Manizales (Colombia). Correo electrónico: oavega@umanizales.edu.co

Rosa de Cabal por derrame de petróleo del poliducto de Ecopetrol entre Puerto Salgar y Cartago.

4. Ante las necesidades de las organizaciones respecto a la toma de decisiones y el logro de metas, Niño & Cáceres presentan, desde la revisión documental, los proyectos y hallazgos actuales sobre nuevas formas de análisis y manejo de los datos como la inteligencia de negocios, las bodegas de datos, las consultas, modelado y minería de datos enfocados en el descubrimiento de conocimiento espacial.

5. Ya que los gobiernos están aprovechando las herramientas tecnológicas para mejorar sus procesos, mejorando la interacción con el ciudadano, para brindar mayor transparencia, eficiencia, participación y facilidades en el acceso de información, Salazar, Mejía & Joyanes exponen las falencias que se presentan en las manifestaciones de o-Gov y e-Gov, al no progresar hacia un gobierno abierto que aplique procesos de descubrimiento de conocimiento.

6. La certificación digital se ha convertido en una necesidad en el marco de la(s) Sociedad(es) de la Información y el Conocimiento, exigiendo la creación y optimización de Entidades de Certificación. Por lo anterior, Villalba & Iparraguirre realizan una evaluación de soluciones libres utilizables en tales entidades, en el ámbito peruano, usando criterios de estandarización, escalabilidad, facilidad de mantenimiento y soporte por parte de empresa o comunidad de usuarios.

7. En su artículo, Soraca, Bustamante, López, Galvis & Gómez, presentan el diseño y construcción de una infraestructura para el desarrollo ágil de soluciones de inteligencia de negocios, con dos metodologías ágiles: Programación Extrema (enfocada en la forma de programar), y Scrum (enfocada en la forma de organizar el proyecto).

8. Henao & González describen el desarrollo de una unidad didáctica basada en un ambiente virtual colaborativo, usando *eXe Learning*, e incorporando diferentes estrategias educativas, como apoyo a la enseñanza de la temática Reproducción de los Seres Vivos en el curso de Biología correspondiente a octavo grado.

9. El propósito de Trejos es mostrar una arista útil de la eficiencia algorítmica teniendo en cuenta las características tecnológicas modernas y los problemas que la matemática provee, al acudir a la programación funcional para generar una tabla de análisis de primalidad de números en un rango dado, a partir del uso de un algoritmo eficiente.

Para el cierre de la revista, aparecen las políticas editoriales, para facilitar la participación de autores y/o árbitros, así como el listado de artículos publicados en los últimos 10 números.

Este es un momento adecuado para agradecer a los autores, árbitros, integrantes de comités y demás personas que han hecho posible dar continuidad a este proyecto de difusión tecno-científica, cumpliendo principios de calidad, periodicidad, apertura y colaboración académica. Así, no queda sino reiterar la invitación para participar activamente, ya que la convocatoria para artículos se mantiene abierta, con cortes en febrero 20 y agosto 20, para las ediciones julio-diciembre y enero-junio, respectivamente, 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.***

**Nota:**

Los conceptos expresados en esta publicación son responsabilidad de los autores y no comprometen el pensamiento de la Universidad ni de la Facultad de Ciencias e Ingeniería.  
COPYRIGHT © UNIVERSIDAD DE MANIZALES