

## Presentación

OMAR ANTONIO VEGA<sup>1</sup>

La edición 35, correspondiente al semestre del año 2016, recoge nueve de los 15 artículos puestos a consideración durante la convocatoria cerrada en febrero 20 de 2016, procedente de universidades colombianas (de Manizales, de Caldas, Nacional de Colombia, ECCI, Piloto de Colombia, Tecnológica de Pereira, Libre de Barranquilla e Instituto Tecnológico Metropolitano), mexicanas (de la Salle Bajío, Autónoma de Nayarit, Estatal de Sonora, de Quintana Roo e Instituto Tecnológico de Toluca); españolas (Internacional de La Rioja y de Salamanca), argentina (Abierta Interamericana), cubana (de Oriente), Ecuador (Técnica Particular de Loja), uruguaya (del Trabajo del Uruguay ) y venezolana (Central de Venezuela), además del colombiano Instituto Geográfico ‘Agustín Codazzi’:

- El presente número inicia con un artículo científico donde Matos & Pons, presentan para cada etapa del proceso de desarrollo guiado por modelos (MDD), con arquitectura dirigida por modelos (MDA), los artefactos a considerar para que un proyecto soporte las prácticas definidas por Capability Maturity Model Integration for Development (CMMI DEV 1.3), Niveles 2 y 3, a partir del análisis de riesgos inherentes en MDD y el planteamiento de recomendaciones validadas.
- A continuación, Martínez, Saavedra, Velarde, Ruiz, Toral & Aguilar, proponen un nuevo esquema de autenticación basado en un identificador dinámico, que resuelve las fallas de seguridad encontradas en el esquema de Sood et al. y cumple con las características de seguridad exigibles a un esquema de autenticación de usuario remoto.
- Luego, aparece un estudio descriptivo de un sistema de pesaje de vehículos de carga en movimiento para diseñar un protocolo de medición adaptable a la OIML R-134. Para ello, Ramírez, Guerrero & Usma realizaron pruebas de excentricidad y exactitud para el pesaje estático, mientras para el pesaje en movimiento, acudieron a pruebas de Repetibilidad (r) y Reproducibilidad (R) en tres velocidades diferentes.
- Como cuarto artículo, Trejos presenta una posible solución a la búsqueda de números que se constituyan en ternas pitagóricas, mediante una implementación con programación funcional bajo las posibilidades técnicas y sintácticas del lenguaje Scheme entorno DrRacket.
- Posteriormente, Carballo & Nichols muestran los avances en el diseño de un metamodelo para el proceso de incubación de empresas mediante la descripción del modelo conceptual, para lo cual realizaron un análisis de

---

<sup>1</sup> Director/editor de la revista Ventana Informática, Facultad de Ciencias e Ingeniería, Universidad de Manizales (Manizales, Caldas, Colombia). Correo electrónico: [ventanainformatica@umanizales.edu.co](mailto:ventanainformatica@umanizales.edu.co), [oavega@umanizales.edu.co](mailto:oavega@umanizales.edu.co)

metodologías y experiencias de incubación, lineamientos, etapas, actores, requerimientos e indicadores; concretado en la especificación del dominio de conocimiento utilizando Conceptual Modelling Language (CML), y de la ontología de conceptos con Ontology Web Language (OWL).

- Renglón seguido, Vega, Londoño & Toro, abordan la temática de los laboratorios virtuales en el marco de la enseñanza de las ciencias, pretendiendo suministrar información básica con miras a su adecuada incorporación como herramienta didáctica.
- Por su parte, Londoño plantea una propuesta analítica y comparada de los límites de la inteligencia artificial frente a las características y procesos psicobiológicos de la inteligencia humana, para comprender las razones de que aún no sean indiferenciables.
- Trujillo & Narváez, a continuación, presentan algunos resultados de la caracterización de prácticas frente al uso y apropiación de TIC, por parte de la comunidad de los municipios de Girardot y Ricaurte (Cundinamarca, Colombia), a partir del uso de los Puntos Vive Digital.
- Como cierre de la sección de artículos, Brunereau, Chuctaya & Vega, reflexionan sobre los temas de brecha e inclusión digital en el sector rural, con cierto énfasis en Uruguay, Perú y Colombia, en el marco del respeto por la diversidad, así como la pertinencia y significancia de las iniciativas orientadas a la incorporación de este sector poblacional a la sociedad de la información y el conocimiento.

Luego, al final de la edición, se presentan las políticas editoriales, buscando 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, cumpliendo principios de calidad, periodicidad, apertura y colaboración académica.

Por ello, no queda sino reiterar la invitación para participar activamente, propiciando la difusión y divulgación de esta publicación entre su comunidad académica, así como postulando sus artículos, considerando que la convocatoria 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.***