

Presentación

.....

Con esta edición se completa el volumen 9 de Sistemas y Telemática, que reúne las ediciones dieciséis a diecinueve, publicadas en 2011. La edición, como corresponde, cierra con los Índices del volumen, que facilitan la ubicación y reconocen la contribución de cuarenta y nueve autores y diecinueve pares evaluadores, la mayoría de ellos con vinculación institucional distinta a la Universidad Icesi. A autores y árbitros, internos y externos, nuestro reconocimiento y gratitud. A los primeros por escogernos para publicar sus artículos, a los segundos por ayudarnos a valorarlos, seleccionarlos y orientar a los autores para mejorarlos.

2011 ha sido de grandes retos. Iniciamos el año con una expectativa simple de formular: Adecuar S&T a los más altos estándares en publicaciones científicas. Con esto en mente, buscamos: a) mejorar nuestra estructura, incorporando en los Comités Editorial y Científico, un buen número de investigadores externos, muy calificados, que nos enriquecieran con sus puntos de vista y talento; b) mejorar la periodicidad, circulando trimestralmente y cumpliendo con rigor las fechas de publicación; c) mejorar el *producto editorial* para que cumpliera con solvencia los estándares de los más reconocidos indizadores nacionales e internacionales; y d) mejorar el contenido, con autores nacionales e internacionales de peso, con pares evaluadores muy calificados y exigentes, y con mayor proporción de artículos tipo 1, 2 y 3, de acuerdo a la tipología de Colciencias. Este propósito nos ha guiado, con base en él rediseñamos al inicio de año y hemos valorado y ajustado cada edición. Esperamos haber cumplido.

En 2011 nos propusimos también mejorar la presencia y visibilidad de S&T en Internet, lo que se materializó con el uso de la herramienta Open Journal Systems del Public Knowledge Project (www.icesi.edu.co/revistas/index.php/sistemas_teleumatica), el aprovechamiento de las facilidades de publicación de Calaméo (<http://www.calameo.com/subscriptions/681494?cid=.%2F..>) y la mejora y permanente actualización de nuestro sitio Web (http://www.icesi.edu.co/sistemas_teleumatica/). Hoy tenemos más y mejor presencia en Internet y somos accesibles, aunque aún en una primera fase, en lectores móviles.

La edición 19 abre con un artículo preparado por investigadores de la Universidad de Bologna y la Fundación Ugo Bordoni, Italia. Analysis of coexistence and mutual interference between mobile and digital television systems reconoce como los nuevos estándares en comunicaciones móviles –acceso para cualquier persona, en cualquier sitio, en cualquier momento y para el servicio deseado– implican una demanda notoria y creciente del espectro radioeléctrico; destaca como esto motivó a la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones 2007 (CMR-07) para asignar la parte alta de la banda UHF a las redes móviles como servicio co-primario a partir

del 2015 en la Región 1, y como ese hecho tiene el potencial de causar interferencia perjudicial entre los sistemas de televisión y los sistemas móviles; presenta un estudio del problema de la interferencia co-canal en dicho escenario; y propone una metodología para tener en cuenta la interferencia entre una red móvil LTE y un sistema televisivo DVB-T, poniendo de relieve el comportamiento diferente de los dos radio enlaces.

En el segundo artículo, *Impact of lean tools on energy consumption*, un grupo de investigadores de la Universidad de Texas en San Antonio aborda los principios de Lean Manufacturing –tradicionalmente analizados como herramienta para mejorar la productividad, reducir el tiempo de entrega y eliminar desperdicios– desde otra óptica: su capacidad para optimizar el consumo de energía, un tema cada vez más relevante para la salud del planeta. El artículo mide el impacto del uso de herramientas de Lean Manufacturing en el consumo de energía partiendo del supuesto de que su aplicación debería reducirlo.

El tercer artículo muestra el resultado de la investigación realizada en tres municipios del sur del Valle del Cauca (Colombia) por un grupo de investigadores de la región vinculados a la Universidad Santiago de Cali, la Fundación Ideal y el Centro Regulador de Urgencias y Coordinador de Emergencias en Salud (CRUE) para la adaptación de un modelo de tele rehabilitación bajo el concepto de Rehabilitación Basada en la Comunidad (RBC) para ser implementado usando Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TICs). El resultado, un escenario de Telesalud que integra comunicaciones, capacitación, atención y educación continuada.

El cuarto artículo toma en consideración dos problemas de alta relevancia para las empresas. El primero, que las tecnologías de la información y las comunicaciones presentan problemas en seguridad críticos que son explotados por comunidades de crackers con gran impacto financiero. El segundo, el bajísimo nivel de aplicación del estándar ISO/IEC 15408, uno de los más relevantes a nivel mundial en seguridad informática. Los autores presentan un modelo que permite a los desarrolladores evaluar sus productos bajo el estándar ISO/IEC 15408 Common Criteria, para así identificar falencias y formular recomendaciones de mejora en seguridad que les permitan acercarse a procesos de certificación en dicho estándar.

La edición cierra con la reseña de *The Adventures of an IT Leader*, libro escrito por Robert D. Austin, Richard L. Nolan y Shannon O'Donnell, de las Universidades de Copenhagen (Dinamarca) y Harvard (EE.UU), obra que en un formato ameno, novelado, aborda una pregunta fundamental en la gerencia de TI, específicamente sobre la formación profesional de un CIO –¿debe ser un gerente con algún conocimiento técnico o un técnico con algún conocimiento gerencial o un técnico con grandes conocimientos?