

Presentación

Esta nueva edición de *Sistemas & Telemática* abre con “Modelos de propagación radio para redes de TDT móvil en la banda UHF”, un artículo que presenta la idoneidad de diferentes modelos de propagación para despliegues de ese tipo de redes, tema de alta relevancia si se considera que la precisión de estos modelos es un aspecto central para la planificación de la infraestructura –y la optimización de su costo– de las redes que tienen como base los estándares DVB-T/H, DVB-T2 y el futuro estándar para terminales móviles DVB-NGH. La evaluación se realizó a partir de campañas de medición realizadas en Bucaramanga (Colombia); Barcelona, Valencia y Alcoy (España); y Gävle (Suiza).

El segundo artículo ofrece a los ingenieros de software un punto de referencia inicial para el desarrollo de software autoadaptativo (capaz de reaccionar a cambios en el entorno para garantizar la satisfacción de sus requerimientos). El artículo discute aspectos claves de su diseño, donde los elementos de sistemas de retroalimentación se definen explícitamente como componentes de primer nivel en su arquitectura, e ilustra la aplicación de este modelo de referencia a un ejemplo real de software adaptativo. “On Designing Self-Adaptive Software Systems” se publica en su idioma original.

El mundo requiere mayores cantidades de energía –y energía más limpia–, lo que hace imprescindible reducir la dependencia de los combustibles fósiles para producirla. En ese propósito el concepto de grilla inteligente tiene un rol central por su capacidad de integrar diferentes fuentes de generación de energía distribuidas (eólica, solar, atómica, etc.), aumentar la eficiencia de la actual red eléctrica y soportar la masificación del vehículo eléctrico. Las tecnologías de la información y las telecomunicaciones son esenciales en ese contexto, pues de su desarrollo depende, en buena medida, que las redes de energía eléctrica logren ser cada vez más inteligentes. Ese es el tema de “Smart Grid: Las TICs y la modernización de las redes de energía eléctrica – Estado del Arte”, el tercer artículo. El cuarto artículo, “Metodología Ágil para equipos pequeños usando plataformas Microsoft”, aborda el problema de la ausencia de metodología de desarrollo en los equipos de desarrollo pequeños y propone una metodología ligera a utilizarse en un contexto muy preciso en estos equipos. La propuesta conjuga los elementos de un marco metodológico conocido (Microsoft Solutions Framework for Agile Software Development, MSF4ASD) con lineamientos reconocidos de la gestión de proyectos (Project Management Body of Knowledge, PMBOK) con el propósito de un mejor rendimiento de los equipos de desarrollo de software.

La edición cierra con la reseña bibliográfica de *La Tierra se Agota*, libro escrito por James Lovelock, el creador de la teoría Gaia, que habla de un futuro poco esperanzador. El contenido de la obra ha sido presentado por su autor como “el último aviso para salvar nuestro planeta”.

El editor