

## Editorial

*En este segundo número de ActualidadTIC continuamos ofreciendo a nuestros lectores una serie de artículos que describen algunos de los trabajos que realizamos en el Instituto.*

La garantía sobre la seguridad de los servidores conectados a la red se va convirtiendo en un problema crítico, ya que cada vez se confía más en ellos para proporcionar servicios de valor añadido. Por otra parte, es frecuente que tales servidores se encuentren conectados al resto de la red corporativa, con lo que una vulnerabilidad en ellos puede dar lugar a una vulnerabilidad en toda la red y sus servidores operativos. El primer artículo describe un servicio que desde el Instituto hemos puesto a punto, destinado a la detección de vulnerabilidades conocidas. Este servicio, en conjunto con la creación de un centro de coordinación de seguridad (creación que estamos persiguiendo), capaz de coordinarse con otros centros similares dentro y fuera de España, permitiría estar puntualmente al tanto de nuevas amenazas, manteniendo el valor del servicio propuesto.

El reconocimiento de imágenes tiene múltiples aplicaciones prácticas. El Instituto viene trabajando en esta área desde su creación, habiendo desarrollado su propia tecnología básica. En la segunda colaboración técnica describimos la aplicación de dicha tecnología al problema del reconocimiento de caracteres en ámbitos de actuación de particular interés. La aplicación de la tecnología de reconocimiento de imágenes cubre un amplio rango de actividades, desde el control de la calidad en procesos industriales (detección de defectos en la impresión textil, en el acabado de automóviles,...), hasta la autenticación de personas (utilización de huellas dactilares, reconocimiento de rasgos faciales,...), algunas de las cuales son presentadas con detalle en este número.

El software de sistemas subyace al resto del software que compone un sistema informático, y de su buena estructuración dependen en gran medida el rendimiento y las capacidades del resto del sistema. El grupo de Sistemas del Instituto ha estado trabajando desde el principio en la implementación y estructuración de software de bajo nivel (sistema operativo), llegando a tener un conocimiento cabal del funcionamiento de los

componentes esenciales de un sistema operativo y de su influencia en la funcionalidad y rendimiento del sistema y de las aplicaciones que sobre él pueden llegar a construirse. Una de las especializaciones del grupo se centra en el desarrollo y diseño de sistemas distribuidos, incluyendo la arquitectura de aplicaciones en red, así como el desarrollo de protocolos específicos de comunicación entre ordenadores, y sistemas de *Middleware* que dan soporte al desarrollo de aplicaciones potentes sobre redes. La última colaboración técnica describe el tipo de trabajo que dentro del grupo de sistemas se viene desarrollando en el ITI.

La inversión en tecnología y en nuevos desarrollos es una de las opciones que se pueden ejercer para sortear tiempos difíciles y prepararse para la llegada de mejores condiciones. El Instituto, con su rango de actividades y capacidades es el socio ideal para abordar esta opción en el ámbito de la tecnología informática, para lo cual nos encontraréis siempre dispuestos a participar en colaboraciones de cuyo resultado pueda obtenerse un elevado valor añadido en vuestros productos y servicios.



José M. Bernabéu Aubán  
*Director Científico-Técnico del ITI*