# El COIT y la SETSI celebran el Día Mundial de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información bajo el lema "Una mejor ciudad, una vida mejor con las TIC"

## El COIT remarca la necesidad de unas infraestructuras firmes y seguras para el despliegue de todos los servicios de la Sociedad de la Información en las ciudades

El pasado 17 de mayo, el COIT y la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información (SETSI) organizaron, como ya es tradicional, un acto conjunto para celebrar el Día Mundial de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información, un evento que se celebra a nivel mundial bajo la coordinación de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) y que en esta ocasión tuvo como lema "Una mejor ciudad, una vida mejor con las TIC".

El acto, que tuvo lugar en el Salón de Actos de la SETSI, contó con las intervenciones del Decano-Presidente del COIT, Francisco Mellado, en la apertura y el Secretario de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, Francisco Ros, que clausuró el acto. Durante el evento se entregó la Gran Placa al Mérito de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información al director general de Telecomunicaciones, Bernardo Lorenzo, y a la exdiputada, exsenadora y exparlamentaria europea Francisca Pleguezuelos. Asimismo, se hizo entrega de la Placa de la Orden Civil del Mérito de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información al director del Gabinete del secretario de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, Juan Junquera, y al director de la Oficina Nacional de Transición a la Televisión Digital Terrestre (TDT), José Antonio Quintela.

La apertura del acto corrió a cargo del Decano-Presidente del COIT, Francisco Mellado, quien destacó "el efecto multiplicador de la aplicación de las tecnologías de la información y las comunicaciones a los servicios de nuestras ciudades, que van a contribuir a la productividad de nuestras empresas y al mejor aprovechamiento de los recursos"

Pero advirtió que "estos servicios necesitan inequívocamente de unas infraestructuras robustas y seguras, sobre las que seguir apoyándose". El Decano-Presidente del COIT se mostró especialmente crítico con la eliminación del visado profesional de proyectos de ingeniería, contemplado en la reciente aprobación de la Ley Ómnibus. A este respecto declaró que "eliminar la obligatoriedad del visado profesional, sin analizar su incidencia en la ruptura del resto de la cadena de seguridad previa de las obras de ingeniería es una decisión, cuanto menos, irresponsable y desde luego precipitada."

A continuación se retransmitió un mensaje del Secretario General de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, Hamadoun Touré, que destacó que "las TIC están reconfigurando constantemente la manera en que el mundo comunica, al tiempo que crean oportunidades para una vida mejor a través del desarrollo sostenible a largo plazo, también para los sectores más vulnerables de nuestra sociedad." Y añadió "dan cabida a innumerables soluciones que pueden contribuir a lograr la armonía entre los aspectos territoriales, sociales y medioambientales de las ciudades y sus habitantes."

Tomó la palabra entonces, el Secretario de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, quien hizo entrega de los mencionados reconocimientos y clausuró el acto institucional subrayando que este día "se pone de manifiesto el compromiso de todos para resaltar la importancia que tienen las telecomunicaciones y las tecnologías informáticas en la creación de una Sociedad de la Información al alcance de todos". Asimismo, señaló que "en los últimos años los ciudadanos han pasado de disponer de poco más que televisión y teléfono en su hogar a contar con una amplia variedad de formas de comunicarse, de mejorar la seguridad y facilitar los quehaceres cotidianos a través de Internet y de la domótica.", lo que, en sus palabras, "permitirá un mejor aprovechamiento de los recursos y trabajar para lograr un entorno más sostenible, así como avanzar hacia un incremento de los niveles de calidad de vida."

De izda. a dcha.: José Antonio Quintela (Director de la Oficina Nacional de Transición a la TDT), Francisca Pleguezuelos, Francisco Ros (en aquel momento Secretario de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información), Francisco Mellado (en aquel momento Decano-Presidente del COIT), Bernardo Lorenzo (actualmente Secretario de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información) y Juan Junquera (actualmente Director General de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información)

# Ingenieros de telecomunicación españoles desarrollan un escáner corporal para los aeropuertos que no daña la salud y garantiza la privacidad

Este novedoso escáner funciona a frecuencias de terahercios y detecta en tiempo real lo que una persona lleva encima, además de tener otras aplicaciones tales como el análisis de la composición de materiales o de la propia atmósfera. El proyecto finaliza en 2013 y en él intervienen investigadores de la ETSIT-UPM junto a los de otras diez Universidades, dentro del Proyecto CONSOLIDER Terasense.

El Grupo de investigación de Microondas y Radar de la ETSIT-UPM colabora con el proyecto Terasense para el desarrollo de aplicaciones en terahercios, dentro del programa Consolider Ingenio, que cuenta con un total de 130 investigadores pertenecientes a 11 universidades españolas. El propósito de este reto, marcado para 2013 y que cuenta con un presupuesto aproximado de 240.000 euros, es el diseño y construcción de los escáneres corporales que utilizarán en el futuro los aeropuertos, sin que dañen la salud del individuo y respetando su privacidad.

Hasta ahora, la tecnología que se desarrollaba en terahercios era básicamente para aplicaciones de radioastronomía, pero actualmente se empieza a aplicar en otros campos de investigación. La tecnología en terahercios tiene su origen en la radioastronomía y permite que sis-

temas de radiofrecuencia de reducido tamaño, con sus radiaciones penetren en objetos opacos, determinando su estructura y los clasifique. Todo ello sin riesgo alguno para la salud (no utiliza radiación ionizante) y preservando la privacidad del individuo, porque con una aplicación de tratamiento de imágenes utilizará un prototipo estándar de una silueta humana sin reconocer al individuo personalmente, es decir, sin mostrar sus facciones propias.

"Otro ejemplo de las ventajas del uso del terahercio es que también nos permitirá estudiar la composición atmosférica mediante una señal de radar lanzada hacia una nube, proporcionándonos información, por ejemplo, de su contenido de agua", explica el profesor Jesús Grajal, coordinador del grupo de investigación de Microondas y Radar de la ETSI de Telecomunicación para el proyecto Terasense.

En la ETSIT-UPM se fabricará tecnología horizontal de 300 gigahercios que se integrará en un radar que extrae una imagen en 3D del individuo, capaz de analizar el contorno, similar a una foto con píxeles pero con mayor profundidad (a final de año ya se tendrá un sistema radar funcionando).

Durante el período de prueba, otro de los objetivos es el análisis de todos los componentes utilizados para los escáneres y aquellos que no sean totalmente satisfactorios, serán sustituidos por otros nuevos, que serán fabricados posiblemente en Inglaterra, y se aplicarán durante la fase del proyecto que está planificada para 2011.

De momento, el coste de fabricación de este radar es elevado. "Hasta el momento, al no existir un volumen de mercado importante, no es posible abaratar la tecnología, esperamos que en un futuro próximo se solucione este hándicap", aclara Jesús Grajal. Por este motivo, otro de los objetivos del proyecto, es conseguir que alguna empresa se interese por el escáner y desarrolle el producto industrializado de manera conjunta.

# El COIT presenta en una jornada el Ecosistema de Redes de Sensores: punto de encuentro de compañías y profesionales especializados en este área

**El pasado 27 de mayo,** el COIT organizó una jornada que bajo el título "**Apertura del Ecosistema de Redes de Sensores**" analizó la importancia de la tecnología de las redes de sensores como uno de los desarrollos tecnológicos más prometedores a futuro. La jornada, que contó con un gran éxito de asistencia, fue patrocinada por VODAFONE, LIBELIUM y MOVISTAR.

Este evento, además de convertirse en punto de encuentro de los profesionales de esta nueva área de trabajo, sirvió para presentar un Ecosistema o grupo de empresas especializadas en redes de sensores, que ha empezado a funcionar bajo la coordinación del COIT y que pretende ser un escaparate de compañías y profesionales que comercializan estas aplicaciones, para las que existe mercado y desarrollos tecnologicos que lo satisfacen.

El COIT desea favorecer que los Ingenieros de Telecomunicación se impliquen en proyectos, desarrollos e implantaciones de redes de sensores en múltiples aplicaciones de pequeño tamaño. Para ello ha organizado este ecosistema inicial de empresas, que agrupa a compañías de tecnología, de aplicaciones y a los operadores de telecomunicaciones, convirtiéndose este foro en pionero en esta actividad.

Durante el acto de presentación del ecosistema, se analizó el amplio campo de aplicaciones identificado para esta tecnología, así como sus ventajas frente a otras tecnologías de telemando y telemetría, a raíz de la proliferación de pequeños sensores electromecánicos de bajo coste en múltiples dispositivos.

La apertura del acto, que tuvo lugar en el Salón de Actos del Instituto de la Ingenieria de España, corrió a cargo de Carlos Férnández Valdivielso, Videcano del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación, quien dio la bienvenida a los asistentes y destacó el protagonismo de los telecos en esta nueva área de actividad. A continuación, Cayetano Lluch Mesquida, coordinador del grupo de Nuevas Actividades Profesionales (NAP) del COIT, destacó el potencial de estas redes y el amplio campo de aplicaciones identificado para esta tecnología y presentó la estructura y el modo de organización del ecosistema.

La jornada se estructuró en tres paneles de expertos. El primero sobre Tecnologías (moderado por Francisco Javier Falcone, miembro del Grupo NAP), contó con la participación de las empresas AWD, Libelium y Zolertia. El segundo (moderado por José Miguel Ruiz, miembro del Grupo NAP) giró en torno a aplicaciones desarrolladas por empresas especializadas en esta área como Dexma, VisualCounter y Worldsensing. En el panel de operadores moderado por Cayetano Lluch, tanto Movistar como Vodafone mostraron su visión estratégica en cuanto a comunicaciones, sensorización, supervisión de elementos de red y mantenimiento asociado, que pretenden facilitar el trabajo a los Ingenieros.

El acto concluyó con unas breves palabras por parte de Cayetano Lluch sobre las próximas acciones a realizar en este materia dentro de las actividades del grupo de Nuevas Actividades Profesionales del COIT y con las palabras del Decano-Presidente del COIT, Francisco Mellado García, quien destacó la importante labor del equipo que conforma este área de actividad del COIT e informó a los asistentes de las últimas novedades respecto a la decisión del Gobierno, a través de la Ley Ómnibus y su desarrollo reglamentario, de suprimir el visado obligatorio de proyectos de ingeniería.

De izda a Dcha.: Adrián Nogales, en aquel momento Secretario General del COIT, Xavier Orduña de DEXMA, Guillermo Esteve de Vodafone, Fidel Fernández de Movistar, José Miguel Ruiz del Grupo NAP, Carlos Fernández en aquel momento Vicedecano del COIT, Francisco Mellado en aquel momento Decano-Presidente del COIT, Cayetano Lluch, coordinador del grupo NAP, David Gascón de Libelium, Mischa Dohler de Worldsensing, Marc Fàbregas, de Zolertia, Albert Vidal de I2CAT, Francisco Javier Falcone del Grupo NAP.

## Galicia, sede de la 49 edición del Congreso FITCE

El Congreso FITCE, que tiene lugar cada año en alguno de los países europeos que conforman esta red internacional de expertos TIC, celebrará su 49 edición en Santiago de Compostela. La organización ha escogido este año a España como país anfitrión y, concretamente, a la comunidad gallega como sede con motivo de la celebración del Año Santo Xacobeo 2010.

El evento, que se llevará a cabo del 1 al 4 de septiembre en el Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia, reunirá a más de 400 expertos en telecomunicaciones y Sociedad de la Información de toda Europa. El Año Santo y el significado del Camino de Santiago han marcado la temática del congreso, que tendrá como lema "The way of Santiago and European Telecommunications".

La Demarcación del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de Galicia (COETG) y la Asociación de Ingenieros de Telecomunicación de Galicia (AETG), junto con la AEIT, han sido los encargados de organizar el evento, que este año se centrará en las infraestructuras europeas de telecomunicaciones. Los interesados pueden inscribirse al congreso a través de su web: www.fitce2010.org.

## Cotec presenta en su asamblea general un decálogo de retos para la competitividad española en estos momentos de crisis

En un acto presidido por S.M. el Rey, Presidente de Honor y principal impulsor de Cotec, la Fundación hizo una propuesta de diez requisitos básicos para afrontar los problemas crónicos que afectan al sistema de innovación español. Según los organizadores, los datos muestran que en los últimos 20 años la productividad de la economía española ha crecido prácticamente la mitad que la de Francia, Alemania o Reino Unido y que la contribución de los sectores de alta tecnología al PIB se ha mantenido por debajo del 1% cuando la media europea es tres veces superior. Frente a este escenario preocupante, el Presidente de Cotec, José Angel Sánchez Asiaín, reivindicó la importancia de la innovación "como fuente" de valor añadido más sostenible para todos los sectores productivos, durante su intervención en la Asamblea anual de Cotec.

Reproducimos a continuación las diez recomendaciones para el fortalecimiento del sistema de innovación español:

1. Mejorar el sistema educativo.
2. Lograr que la sociedad aprecie que los empresarios asuman los riesgos de la innovación.
3. Evitar que las leyes, fiscalidad y regulación, obstaculicen la innovación.
4. Atraer el talento y la inversión extranjera.
5. Conseguir que la universidad y la investigación pública se integren plenamente en la solución de los problemas de su entorno.

6. Hacer conscientes a las empresas de que su sostenibilidad depende de su capacidad para crear valor.
7. Implicar a la financiación privada en la innovación.
8. Preparar a las Pymes para el mercado global.
9. Aprovechar el mercado de las grandes empresas y de la administración como tractores tecnológicos.
10. Lograr que las Pymes encuentren una amplia oferta de servicios para la innovación.

La Asamblea Cotec 2010 ha sido presidida por S.M. el Rey, Presidente de Honor, y contó con las intervenciones del Ministro de Educación, Política Social y Deporte, Ángel Gabilondo, de la Ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, del Presidente de Cotec, José Angel Sánchez Asiaín, y del Director General de Cotec, Juan Mulet.

# Display

## El informe eEspaña de Fundación Orange cumple 10 años

La última entrega del informe eEspaña fue presentada el pasado 29 de junio en un acto presidido por la vicepresidenta primera del Gobierno, María Teresa Fernández de la Vega y Francisco Ros, Secretario de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información. Luis Alberto Salazar-Simpson, presidente de la Fundación Orange, Jean Marc Vignolles, CEO de Orange, y Manuel Gimeno, director general de la Fundación Orange, fueron los encargados de presentar el informe que, en esta ocasión, incluye una edición especial por su décimo aniversario, en la que colaboran más de 120 firmas invitadas y en la que ha participado el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación, a través de su Decano-Presidente.

La principal conclusión del estudio es que España avanza una posición en el ranking europeo que mide el desarrollo de la Sociedad de la Información y alcanza la convergencia tecnológica con la media de la Unión Europea, a pesar de no cumplir con los objetivos de Lisboa para 2010. España se sitúa en la decimoquinta posición de la tabla, alcanzando la media europea (UE + Noruega) y acercándose a los países líderes, si bien sólo logra uno de los objetivos planteados por la Agenda de Lisboa (hogares con acceso a banda ancha) a pesar de superar la media europea en otros tres: empresas de 10 empleados o más con conexión a Internet, empresas de 10 empleados o más con acceso a Internet de banda ancha y disponibilidad y uso de eAdministración en los ciudadanos (obtener formularios).

En el análisis del año pasado, en el que la palabra crisis subyace en todos los parámetros, el informe eEspaña destaca que el final de 2009 marca el inicio de la recuperación en los mercados TIC, especialmente en las empresas centradas en América o Asia, mientras que en el contexto europeo, a las empresas y los mercados les está costando más esta recuperación. De hecho, en España por primera vez se ha producido una caída en el volumen de facturación del hipersector TIC, descenso desigual, por otra parte, entre los sectores que lo conforman, siendo más acusado en industrias de telecomunicación y componentes electrónicos, mientras que los servicios de telecomunicación ha sido el sector que mejor ha amortiguado dicha caída.

En el ámbito de la telefonía móvil también 2009 se ha convertido en el primer año en la historia en nuestro país en el que las operadoras ingresaron menos que el año anterior, con una importante caída en los ingresos por tráfico de voz y mensajes cortos, atenuada por el incremento en los ingresos por datos y cuotas.

El análisis del Índice de Convergencia de Sociedad de la Información en las Comunidades Autónomas (ICSI) muestra, un año más, el liderazgo de Madrid. Los datos recogidos en el ICSI reflejan que, a pesar de que varias CC AA se acercan y recortan distancias con Madrid, la distancia entre la primera región y la última (Extremadura) vuelve a crecer.

Como novedad, el informe eEspaña 2010 incluye un novedoso estudio sobre la aplicación en las Comunidades Autónomas de la Ley 11/2007 de Acceso Electrónico de los Ciudadanos a los Servicios Públicos. Así, el estudio ofrece una panorámica del estado de la Administración Electrónica en las CC AA según 16 ámbitos de actuación e interacción relacionados con los principios generales de la Ley.

Especialmente recomendable es el especial 10 años de eEspaña, que incluye textos de más de 140 personalidades del sector, que se acompañan de una serie de gráficos que resumen de forma visual la década en el hipersector TIC, en las telecomunicaciones, en la regulación, en las empresas, en la tecnología, en la innovación, en la administración, en la educación, en la sociedad y en los ciudadanos.

## Cita en septiembre con Telecom I+D

Las Jornadas de TELECOM I+D (www.telecom-id.com) se han convertido en un foro de referencia anual para el sector de las telecomunicaciones y las tecnologías de la información. Con el patrocinio del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, constituyen el punto de encuentro de los principales representantes del mundo académico (universidades y centros tecnológicos de primer nivel) y del entorno empresarial (empresas líderes del mercado español e internacional) para el intercambio de experiencias avanzadas, la difusión de conocimientos y el estímulo, tan necesario estos días, a la innovación tecnológica.

Telefónica I+D, que fue la organizadora de la I Edición, vuelve a la organización de este evento, que por primera vez tendrá lugar en Castilla y León. La XX Edición de estas Jornadas (27, 28 y 29 de septiembre de 2010), coincidirá con la celebración del X Aniversario de su Centro en Boecillo. Además, este año se aprovechará la oportunidad de coordinar este evento con las Jornadas de ingeniería telemática –JITEL 2010-, que organiza la Universidad de Valladolid, haciendo coincidir parte del calendario de las sesiones.

Para esta edición TELECOM I+D cuenta con la participación de una treintena de organizaciones, entre administraciones públicas, empresas nacionales e internacionales y universidades de primer nivel que han decidido patrocinar o colaborar en las Jornadas. El COIT de nuevo da su apoyo a esta iniciativa como entidad colaboradora.

Servicio gratuito de noticias del sector para los colegiados

**0.1 Noticias:** El boletín electrónico donde podrás encontrar aquella información más relevante para el profesional de las telecomunicaciones.

Suscripción al servicio: www.coit.es

# Display

## Bernardo Lorenzo Almendros, ingeniero de telecomunicación, nuevo Secretario de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información

Bernardo Lorenzo Almendros ha sido nombrado nuevo secretario de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, en sustitución de Francisco Ros Perán.

Este granadino, casado y con dos hijos, es ingeniero de telecomunicación por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid y pertenece a los Cuerpos de Técnicos Superiores de la Administración del Estado y Superior de Sistemas y Tecnologías de la Información de la Administración.

En la Dirección General de Telecomunicaciones ha sido jefe del Servicio de Estudios y Prospectiva, responsable del Área de Tecnología y vocal Asesor de Tecnología. En 1992 fue nombrado adjunto al delegado del Gobierno en Telefónica y, posteriormente, subdirector general de Estudios Técnicos y Económicos de los Operadores de Telecomunicaciones en la Secretaría General de Comunicaciones.

En septiembre de 2000 era subdirector general de Operadores y Tecnologías de la Información de la Dirección General de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información. En junio de 2004 fue nombrado director general de Telecomunicaciones y Tecnología de la Información, y desde abril de 2008 era director general de Telecomunicaciones, puesto que ha ocupado hasta su nombramiento como secretario de Estado.

Fue reconocido por el COIT como Ingeniero del Año en el 2007.

El pasado 17 de mayo se le entregó la Gran Placa al Mérito de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información dentro del marco de celebración del Día Mundial de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información, acto organizado conjuntamente por la SETSI y el COIT.

Este nombramiento se enmarca en la remodelación aprobada por el Consejo de Ministros para el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, departamento que queda ahora articulado en torno a tres Secretarías de Estado, que son las de Energía, Comercio Exterior y Telecomunicaciones.

La dirección general de telecomunicaciones, que ocupaba Lorenzo, pasa a denominarse Dirección General de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información y su responsable será Juan Junquera Temprano, quien hasta el momento ocupaba la responsabilidad de director de gabinete del Secretario de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información.