

46 Congreso Anual de FITCE

La Federación de Ingenieros de Telecomunicación (FITCE) celebró en Varsovia su Congreso Anual, del 30 de agosto al 1 de septiembre del presente año, bajo la presidencia griega. El congreso contó con delegados de más de 20 países, algunos fuera de la órbita de la UE, siendo España el país que presentó mayor número de ponencias.

El objetivo del congreso, como viene siendo habitual, ha sido doble pasar revista al estado de situación del sector de las telecomunicaciones y constituir un punto de encuentro de los profesionales del sector.

El lema elegido en esta ocasión fue "El camino de la banda ancha hacia el futuro", celebrándose diez sesiones:

- El camino de la banda ancha hacia el futuro.
- ¿Puede ser rentable la banda ancha?
- ¿Nuevos servicios, nueva regulación?
- Los móviles en la movilidad.
- Competencia fijo-móvil.
- Tendencias en la tecnología de redes.
- Evolución de los accesos de la banda ancha inalámbricos.
- Comunicaciones medioambientales.
- El papel creciente de los usuarios de banda ancha.
- Jóvenes profesionales.

Es fácil presumir de lo anterior el alcance e importancia de los debates

de cada una de las sesiones, siendo hechos resaltables los siguientes:

- Es el momento de la banda ancha, que se ha constituido en uno de los motores del crecimiento del sector y de los países.
- La banda ancha está produciendo una profunda transformación del sector en términos económicos, digitalización, convergencia, nueva cadena de valor, multiplicidad de actores y modelos de negocio, clientes, etc.
- La banda ancha, fuertemente condicionada por Internet, está conllevando una gran proliferación de servicios y una nueva forma de entender la competencia. La percepción es que la regulación va por detrás de los operadores y del mercado, no existiendo un modelo adaptado a las necesidades actuales. El actual modelo no fomenta la innovación y la inversión, al no ofrecer lo que siempre ha sido una máxima de los Operadores y, por que no, del sector, un marco claro, estable y predecible.
- La extensión y cobertura de los móviles prosigue su camino imparable y el mundo de los ferrocarriles y vehículos en movimiento no son ajenos a ello.
- La competencia fijo-móvil es cada día más evidente, no entendiéndose, sin embargo, que a medio plazo prosiga esta separación en términos reglamentarios, máxime con el fenómeno de la convergencia. Esta competencia se está viendo condicionada

en el momento actual por el desarrollo de la banda ancha y las Ofertas empaquetadas.

- El mundo de las telecomunicaciones es prácticamente digital, las Nuevas Generaciones de Red, así como los accesos a alta velocidad (ADSL 2+, VDSL, fibra óptica, HSDPA, etc.) son ya una creciente realidad.
- El WiMAX, aunque con sus virtudes y defectos, está viendo su aparición en el mercado y sus posibilidades y alcance están aún por determinar.
- Las telecomunicaciones no sólo son respetuosas con el medio ambiente, sino que constituyen uno de los sectores que más está favoreciendo la responsabilidad social y el desarrollo humano.
- Los clientes, cada día más, son los auténticos protagonistas de la red y de los servicios.
- La banda ancha y el Sector de las Telecomunicaciones requieren del concurso de un personal motivado y cualificado y ello requiere atraer a este sector al talento y a los Jóvenes mejor preparados.

En suma, una vez más, el congreso ha conseguido sus objetivos, y sólo resta agradecer a la delegación española su activa participación y animar a los colegiados a que esto vuelva a ser una realidad en el próximo congreso, que se celebrará en Liverpool (RU) del 3 al 6 de septiembre de 2008, y en el que el foco se pondrá en la Convergencia.

TELEKOMOR Corporation



Say'i '07 (cc) some rights reserved www.telekomor.com



Display

Ciclo de Conferencias y Actividades de COIT-AORM

La primera edición del CiCOA2007, Ciclo de Conferencias y Actividades que el COIT-AORM ha organizado con la colaboración de las tres Escuelas de Telecomunicación de la Demarcación de Andalucía Oriental y Melilla, registró un éxito de asistencia y participación de diferentes instituciones.

El papel del entorno universitario fue notable, ya que estuvieron presentes en dicho ciclo la ETS Ingeniería de Telecomunicación de Málaga, la ETS Ingenierías de Informática y Telecomunicación de Granada y la EPS de Linares. También se contó con la asistencia y contribu-

ción de la AITA, el COIT y la ETS Ingeniería de Telecomunicación de Madrid.

CiCOA es una iniciativa que surge de la necesidad que tiene el COIT-AORM de acercarse a los alumnos de últimos cursos de Ingeniería de Telecomunicación para darles a conocer el Colegio y la Asociación, ofrecerles sus servicios y, de esta forma, iniciar el contacto con los futuros ingenieros de Telecomunicación.

Las conferencias, mesas redondas y presentaciones integradas en CiCOA2007 y distribuidas a lo largo del curso académico han sumado un total

de 20 horas. El número total de inscritos ha sido de 223: 94 en Granada, 72 en Linares y 57 en Málaga.

CiCOA ha estado organizado por el grupo de trabajo de universidades de la Junta de Gobierno del COIT-AORM: Antonio Díaz Estrella (Málaga), Sebastián García Galán (Linares) y Andrés Roldán Aranda (Granada).

Para la realización de CiCOA2007 se ha utilizado el sistema de videoconferencia ISABEL para que las actividades de cada Escuela fueran seguidas por el resto.

30 aniversario del código de barras en España, inaugurado por un estropajo

Hace 30 años se utilizó por primera vez en España el código de barras, y todo gracias a un estropajo utilizado en un supermercado valenciano. Fue en el año 1977 cuando una cajera de un establecimiento de la citada Comunidad Autónoma pasó por el lector del código un sencillo estropajo.



Desde entonces, el código de barras ha evolucionado mucho y, en la actualidad, ya son 24.000 empresas que utilizan en nuestro país este elemento como una herramienta imprescindible. En todo el mundo, son más de 1.300.000 las compañías que se han beneficiado de este invento patentado en 1952.

La Asociación de Fabricantes y Distribuidores (Aecoc), afirma que cada año se registran 1.000 nuevos usuarios de este invento, siendo las empresas de alimentación las que más lo utilizan para llevar un control de los productos y automatizar la cadena de ventas.

Humor: Traduciendo los avisos de empleo

"SALARIO COMPETITIVO": la empresa se mantiene competitiva porque pagamos salarios más bajos que nuestros competidores.

"ÚNASE A UNA EMPRESA DE GRAN CRECIMIENTO": no tenemos tiempo de entrenarle; ni siquiera tendremos tiempo de presentarle a sus compañeros.

"ÚNASE A UNA EMPRESA LIDER": salimos en una importante revista hace unos años, pero no hemos hecho nada nuevo desde entonces.

"BUSCAMOS EMPRENDEDORES ALTAMENTE MOTIVADOS": es un trabajo de ventas, no le daremos lista de clientes potenciales, no hay salario base y las comisiones se pagan seis meses después.

"JOVENES AUTO-MOTIVADOS": los directivos no contestarán sus preguntas.

"GENTE ENTUSIASTA, DIVERTIDA, MUY TRABAJADORA": ...que todavía vivan con sus padres y no les importe ganar un salario de becario.

"AMBIENTE DE TRABAJO CASUAL": no pagamos suficiente como para que se compre ropa elegante.

"AMBIENTE COMPETITIVO": tenemos una alta rotación de personal.

"DISPUERTO A TRABAJAR BAJO PRESIÓN": desde el primer día, ya tendrá un retraso de 6 meses.

"PUEDE REQUERIR ALGUNAS HORAS EXTRAS": algunas horas cada noche, algunas horas cada fin de semana.

"HORARIO DE TRABAJO FLEXIBLE": trabaje 60 horas, le pagamos por 40.

"MÚLTIPLES RESPONSABILIDADES": cualquiera en la oficina le dará órdenes.

"VALORAMOS A NUESTROS EMPLEADOS": al menos a aquellos que sobrevivieron a la última ola de despidos.

"ORIENTADO AL DÍA A DÍA": no tenemos control de calidad.

"ENFOCADO EN SU CARRERA": si es mujer, no puede tener hijos.

"AMPLIA y VARIADA EXPERIENCIA": usted hará el trabajo que antes hacían tres personas.

"HABILIDADES DE COMUNICACIÓN": los directivos le hablan, usted escucha, se las arregla para entender lo que quieren, y lo hace.

"HABILIDAD PARA MANEJAR UNA GRAN CARGA DE TRABAJO": si te quejas, te vas.

Presentación de la asociación Redtel

La Asociación Española de Operadores de Telecomunicaciones, Redtel, constituida por las empresas ONO, Orange, Telefónica y Vodafone se presentó en sociedad.

Desde esta asociación, la tercera en el ámbito las Telecom, junto con Aetic y Astel, las principales operadoras con

red propia pretenden contribuir al fomento y la generalización de los nuevos servicios y redes de la Sociedad de la Información.

Las cuatro compañías confían en que la aparición de Redtel en el ámbito asociativo será positiva para el conjunto del sector de las TIC y contribu-

ya, asimismo, a acelerar la incorporación sus beneficios a la economía española.

Miguel Canalejo, ex presidente y consejero delegado de Alcatel, y Maite Arcos, proveniente de Aetic, serán, respectivamente, el presidente y la directora general de la asociación.

El COIT celebra el 75 aniversario de la conferencia de plenipotenciarios de la UIT con la presencia de S.M. el Rey Juan Carlos I

El COIT celebró el 75 Aniversario de la Conferencia de Plenipotenciarios de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), en un acto que estuvo presidido por S.M. el Rey Juan Carlos I, y dónde intervinieron el Decano Presidente del COIT, Enrique Gutiérrez Bueno, el Ministro de Industria, Turismo y Comercio, Joan Clos, el Secretario General de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, Hamadoun Touré y el Secretario de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, Francisco Ros.

Durante el acto se destacó la labor que realiza la UIT desde su creación, ya que coordina, a nivel mundial, gobiernos de múltiples países y sectores privados en lo que concierne a las tecnologías de la información y la comunicación.

Enrique Gutiérrez Bueno, destacó que “los ingenieros de telecomunicación españoles que han estado presentes, tanto desde las empresas del sector, como a través de la propia Administración española, aportando sus conocimientos y contribuyendo al espectacular desarrollo de las telecomunicaciones que hoy conocemos, y que tan patente resulta por su imbricación en todos los ámbitos de nuestra sociedad”.

Joan Clos, afirmó durante su intervención que “el crecimiento de la economía de los pueblos está asociado a la producción y el avance de las tecnologías de la información”.

Hamadoun Touré, agradeció la conmemoración del 75º Aniversario de la UIT en Madrid, esperando “que España mantenga su compromiso con la UIT para seguir conectando al mundo”.

Su Majestad, el Rey de España, fue el encargado de cerrar el acto conmemorativo. Durante su discurso destacó que “el desarrollo de la Sociedad de la Información se ha revelado como uno de los beneficios del progreso mundial”.



Display

Bernardo Lorenzo Almendros elegido “Ingeniero del año 2007”



El Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT) ha anunciado al Ingeniero del Año 2007. El jurado, compuesto por las juntas directivas del COIT y de la AEIT (Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación), ha decidido que el galardonado de esta edición sea Bernardo Lorenzo, Director General de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información.

Bernardo Lorenzo ha sido distinguido por centrar su trayectoria profesional en el diseño y puesta en práctica del marco español de regulación de las redes y servicios de telecomunicaciones.

Bernardo Lorenzo Almendros, de 54 años, es Ingeniero de Telecomunicación por la ETSIT de Madrid y Experto en Cooperación Internacional por el mismo centro académico.

Su etapa profesional comenzó en 1986 como funcionario del cuerpo de Técnicos Superiores de la Administración del Estado, para continuar, a los pocos años, en el cuerpo superior de Sistemas y Tecnologías de la Información de la Administración del Estado. Después de desempeñar varios cargos en la administración pública y en empresas del sector privado como Telefónica, en junio de 2004 fue nombrado, por el Consejo de Ministros, Director General de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información. Además, es Vicepresidente del Consejo Asesor de Telecomunicaciones, Presidente de la Comisión de Seguimiento de la Calidad en la prestación de los servicios de telecomunicación y Miembro del Consejo de Defensa de la Competencia.

Un “Teleco” murciano gana un certamen sobre *microchips* a nivel europeo

Francisco Javier Tortosa Martínez, Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid y Vocal del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de la Región de Murcia, ha conseguido el Primer Premio en el concurso que organiza Ramtron, fabricante norteamericano de microcontroladores de 8 bits y de memorias *fram*.

Estos microcontroladores se emplean habitualmente en todo tipo de equipos electrónicos, para campos tan variados que van desde la electromedicina hasta programadores de riego y control de clima en invernaderos.

Francisco Javier (Murcia, 1971), inició su carrera laboral como Jefe de Ingeniería en J. García Carrión, además ha trabajado en Paconsa. En la actualidad posee su propia empresa, Indytel Sistemas S.L., dedicada a la electrónica y automatiza-



ción industrial y sus productos se comercializan en Japón, Estados Unidos y Argentina.

Hace dos años ganó el cuarto premio a nivel mundial en un concurso similar organizado por la multinacional americana MICROCHIP, con un diseño electrónico orientado a microrrobótica para estudiantes de 12-13 años.

XXI Encuentro de Telecomunicaciones de Santander 2007:

“Comienza el futuro”

Bajo el lema “Comienza el Futuro” ha tenido lugar el XXI Encuentro de las Telecomunicaciones que tradicionalmente se celebra en Santander en la UIMP. Organizado por Aetic y la Fundación Telefónica, el encuentro ha contado con el patrocinio de las principales empresas del sector y la colaboración de Red.es. A lo largo de las numerosas ponencias se ha podido analizar en profundidad la situación del sector de las TIC, sus tendencias y los elementos fundamentales que condicionarán su futuro.

Parece claro que vivimos un momento de cambio y transformación, motivado por la innovación tecnológica acelerada que está modificando radicalmente los modelos de negocio, donde la competencia se está consolidando alrededor de jugadores globales.

La convergencia tecnológica sigue siendo una tendencia que se consolida progresivamente y la cooperación coexiste con la competencia. La innovación está dinamizando un mercado mediante el lanzamiento de nuevos productos o servicios, cada vez más eficientes, que son trasladados al competidor por la vía de reducciones de precios. Pero también emerge con fuerza el papel del consumidor, situándose en el centro del sistema de las comunicaciones, con un incremento del uso de las comunicaciones, donde el usuario valora cada vez más su propia experiencia.

La aparición de nuevos servicios, proporcionados por el desarrollo de la banda ancha, la movilidad y la aparición del concepto de la web 2.0, está dando lugar a la llegada de las redes unificadas de nueva generación, elemento que sin duda va a condicionar el futuro de las TIC en los próximos años.

La multiplicidad de dispositivos capaces de acceder a estos servicios, está generando un aumento de tráfico



De izda. a dcha.: Francisco de Bergia, Francisco Román, Ingemar Naeve y Jesús Banegas.

que empieza a saturar las redes existentes. Así, Internet se perfila como el gran protagonista, sobre todo en el móvil, que puede ser el fenómeno más relevante de los próximos años.

La definición de un marco regulatorio y el establecimiento de políticas públicas deben de ser coherentes con este momento de transición que estamos viviendo. Su focalización hacia las cuestiones esenciales que condicionan el futuro de las TIC, no debe olvidar las lecciones aprendidas del pasado, en las que los marcos regulatorios aplicados nunca han sabido anticiparse a las tendencias con las que el sector ha evolucionado realmente.

Se impone un nuevo modelo regulatorio en un entorno dinámicamente variable y teniendo en cuenta la situación geográfica de disponibilidad de infraestructuras, capaz de favorecer las importantes inversiones que se tienen que acometer, pero también dejando jugar a las reglas de un mercado muy dinámico y de fuerte crecimiento, no solo en Europa sino en el resto del mundo.

Actuaciones no coordinadas entre los diferentes entes regulatorios, tanto a nivel europeo, nacional e incluso local, limitan la capacidad de competir y generan efectos no deseados que llegan incluso a anular los efectos beneficiosos generados por el crecimiento del mercado.

La implantación de la TDT es un hecho relevante por la oportunidad tecnológica generada ante la necesidad de sustituir unas infraestructuras que están desplegadas a nivel de la totalidad del territorio nacional. El Plan Nacional de Transición identifica 73 áreas técnicas de actuación, en base a 90 proyectos de transición, para asegurar el apagado digital, que deberán explicitar las condiciones de apagado y encendido digital progresivamente hasta la fecha fijada del 3 de abril de 2010 y las expectativas de la televisión en movilidad, que puede ser una realidad en el año 2008. Las actuaciones que se están realizando por parte de la SETSI, para hacer realidad todos estos servicios en movilidad y banda ancha, para garantizar su calidad y el adecuado nivel de atención a los usuarios, son

Display

muy significativas por lo que resumimos a continuación:

El desarrollo del Reglamento del dominio público radioeléctrico regulará, por primera vez en España, el mercado secundario del espectro, así como la aplicación a los títulos habilitantes de los principios de neutralidad tecnológica y de servicios.

Los servicios de radio por satélite, de televisión en movilidad por satélite y de televisión digital terrestre en movilidad están actualmente en proceso de tramitación parlamentaria y formarán parte de del Proyecto de Ley de Medidas de Impulso de la Sociedad de la Información.

La regulación de los servicios de mensajes cortos SMS se está centrando al ámbito de los "SMS Premium" mediante tarificación adicional, que permiten la descarga de logos, melodías y otra serie de contenidos. Esta regulación reforzará la protección de los derechos de los usuarios.

El fomento de la seguridad en Internet se asegura con la creación del Instituto de las Tecnologías de la Comunicación, INTECO en base a tres proyectos prioritarios: Centro de respuesta a incidentes en TIC, el Observatorio de Seguridad de la Información y el centro demostrador de seguridad para PYME.

La creación de la Oficina de atención al usuario de telecomunicaciones que dispone de de página web con funcionalidades de presentación telemática de reclamaciones.

Por último, la entrada en vigor de normas para la protección de los derechos de los usuarios, que nos equipara con los países más avanzados en esta materia.

Una vez más, el Encuentro de Santander se posiciona como la apertura de "un nuevo curso" para un sector lleno de oportunidades profesionales y empresariales en nuestro país.

San Gabriel 2007

El pasado 29 de septiembre se celebró, en la localidad de Torrecaballeros (Segovia), una comida de hermandad entre Ingenieros de Telecomunicación, con motivo de la festividad de San Gabriel, patrón de la profesión.

Esta reunión entre compañeros de carrera se engloba dentro de una serie de actividades socio-culturales patrocinadas por el COIT, cuya finalidad es crear oportunidades para que tanto los colegiados, como sus familiares y amigos, puedan compartir momentos agradables de convivencia, con la excusa de una excursión cultural o gastronómica.

La celebración de San Gabriel 2007 tuvo lugar en el restaurante El Rancho de la Aldehuela, en la citada localidad segoviana, donde los más de 450 colegiados pudieron degustar el cordero asado que tanta fama tiene en la provincia castellano-leonesa.



Bernardo Lorenzo Almendros en su discurso de agradecimiento.

Aprovechando la festividad del patrón de los Ingenieros de Telecomunicación, se homenajeó a D. Pascual Peralta Sauras, un veterano colegiado que cuenta con 50 años de fructífera experiencia en la profesión. El Decano-Presidente, D. Enrique Gutiérrez Bueno, fue el encargado de entregarle la placa y, también, de la difícil tarea de resumir sus cinco lustros de carrera profesional en unos pocos minutos ante el resto de los comensales.

Posteriormente, Adrián Nogales Escudero, Secretario General del COIT/AEIT dio paso al Decano Presidente del COIT y Presidente de la AEIT, Enrique Gutiérrez Bueno, para anunciar que Bernardo Lorenzo será el "Ingeniero del Año 2007".

Display



Nuestra excompañera del COIT, Olimpia Perulán, y su marido

II Certamen de Fotografía del COIT/AEIT

Al finalizar el almuerzo se realizó una visita al sepulcro de San Juan de la Cruz en Segovia, así como un recorrido panorámico de la ciudad al atardecer que puso el broche de oro a una jornada de ocio y compañerismo.

Otro punto álgido de la celebración fue la entrega de los premios del II Certamen de Fotografía del COIT/AEIT, cuya participación ha superado a la del año anterior. La entrega de galardones fue oficiada por D. José Manuel Huidobro, director de la revista BIT e Ingeniero de Telecomunicación.

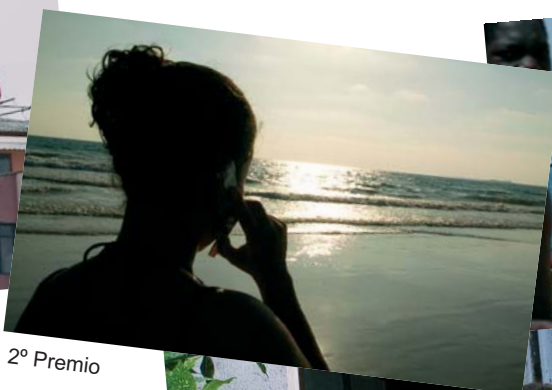
Los premiados de esta edición 2007 fueron: Luis Ignacio Román Martínez, por la fotografía "Para no perderse ni un programa"; Sergio Bello Martínez, por "Narrando el atardecer"; Isaac Domínguez Santos, por "Vigilantes de la playa"; Juan Ignacio Rouyet, por "Ociogonía" y Francisco Fernández Marcos, por "Navegando por la Red" (citados por orden el 1º al 5º premio).



Luis Ignacio Román Martínez recoge el 1º premio de manos del Decano-Presidente y del Director de BIT.



1º Premio



2º Premio



3º Premio



4º Premio



5º Premio