

El impulso de la Profesión

"Guía del Asesor de Telecomunicaciones", un nuevo concepto de actividad profesional, los T-KIBS (E-CITS)

La "Guía del Asesor de Telecomunicaciones" pretende dar una visión sobre las oportunidades de negocio que pueden encontrar los T-KIBS en el ámbito de la asesoría tecnológica a Pymes. El análisis realizado ofrece una aproximación bastante válida a la estructura de este mercado, aún incipiente en España y de especial dificultad en la introducción de tecnología.

Como continuación del proyecto iniciado el 25 de mayo, el pasado 6 de julio se celebró un panel de expertos para orientar el desarrollo de los trabajos de elaboración de la GUIA DEL ASESOR DE TELECOMUNICACIONES.

Participaron ingenieros de telecomunicación de gabinetes y libre-ejercientes, expertos de CO-TEC y miembros del GT del COIT bajo la presidencia del decano presidente, Enrique Gutiérrez. A lo largo del mes de julio se avanzó en el análisis de resultados y se dispone de una nueva versión de la Guía y se ha creado un foro de debate vía web que se cerrará a primeros de octubre. En él se recogen comentarios, propuestas y sugerencias de los participantes en el proyecto.

Desde el año 99, con la implantación y asentamiento de las actividades reguladas, ha crecido notablemente la actividad del Ingeniero de Telecomunicación en su faceta de Facultativo competente, bien como profesional autónomo o creando pequeñas empresas de servicios de Telecomunicación. En este proceso el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación ha jugado un papel primordial de divulgación de la normativa y apoyo al ejercicio de la profesión por cuenta propia.

En los últimos tiempos, debido fundamentalmente a las nuevas necesidades que marca la Sociedad de la Información, estas pequeñas empresas empiezan a despuntar como agentes para la innovación tecnológica en todos los sectores económicos, acercando el asesoramiento en TICs a entornos tan complicados como la PYME. Se han convertido en empresas con un conocimiento intensivo del negocio tecnológico (*T-KIBS Techno-*


logy-based Knowledge Intensive Business Service) y que simultáneamente saben "vender" este conocimiento, gestionarlo, imaginar soluciones, emprender nuevos retos, crear Sociedad de la Información...

El COIT, observador de este fenómeno en la actividad del Ingeniero de Telecomunicación y convencido de la importancia de fomentarlo, ha emprendido una serie de actividades de apoyo y promoción de estos profesionales:

En enero de 2005 reunió un grupo de los más destacados T-KIBS del colectivo en el "Café de Redacción" del BIT 149, con el fin de empezar a caracterizar a estas pequeñas empresas, conocer sus necesidades y detectar las líneas de apoyo que el COIT les puede prestar para fortalecer sus negocios. Posteriormente, desde la Secretaría General del COIT, se lanzó una encuesta de caracterización al conjunto de T-KIBS, obteniendo importantes conclusiones sobre actividades principales, tamaño, profesionales de la empresa, campo acción, número de oficinas o estrategias de colaboración.

En estos momentos con la colaboración de Enred Consultores y de un panel de expertos constituido por varios ingenieros de telecomunicación empresarios de estos incipientes negocios y otros expertos del sector, nos encontramos en fase de elaboración de la "Guía del Asesor de Telecomunicaciones". Desde el COIT pretendemos que esta guía sirva como documento orientativo de partida y de generación de ideas sobre el asesoramiento tecnológico y las claves de los negocios T-KIBS. Además es de vital importancia, crear una red digital de colaboración entre estos profesionales donde se difunda conocimiento y se establezcan relaciones estratégicas.

El apoyo institucional del COIT resultará, sin duda, clave para dar el impulso definitivo a los T-KIBS y colaborar en la llegada de la Sociedad de la información a los entornos más reticentes. Os seguiremos informando

Los interesados pueden recabar información de su responsable Olimpia Perulán. 



El COIT en Madrid dispone de red Wi-Fi

Durante el pasado mes de Julio se ha procedido a mejorar la infraestructura tecnológica de la sede del COIT/AEIT mediante la instalación de una red inalámbrica de acceso restringido para proveer acceso a INTERNET. La instalación de dicha red se adjudicó a la empresa LIBERA NETWORKS con sede en Málaga que está especializada en este tipo de instalaciones. El proyecto técnico de la red ha sido realizado por nuestro compañero Mario Casado, director técnico de la empresa adjudicataria de la instalación.

Se ha efectuado la instalación de dos puntos de acceso de doble radio que soportan las normas 802.11 a/b/g para dar servicio únicamente a la zona institucional del COIT/AEIT. La red se ha dimensionado para permitir un crecimiento futuro en el número de usuarios así como para poder am-



M. CASADO, AUTOR DEL PROYECTO DE RED WI-FI DEL COIT/AEIT

pliar con facilidad la cobertura. Se ha prestado especial atención a la seguridad de la red para evitar accesos no deseados, mediante un cuidadoso diseño del mapa de cobertura así como mediante la utilización de protocolos de cifrado y protección mediante autenticación.

El proyecto de la red inalámbrica se ha complementado con un estudio radioeléctrico, que ha permitido comprobar que los niveles de emisiones radioeléctricas existentes en las dependencias del COIT/AEIT se encuentran muy por debajo de los niveles máximos establecidos por el RD1066/2001, tanto en lo que se refiere a las emisiones de la red WI-

FI instalada como en lo referente a las emisiones del resto de servicios que se reciben en la sede colegial. ☺

Trabajos para el Hogar Digital

Continúan los trabajos en los dos foros sobre Hogar Digital en los que participa el COIT: CTN133/SC2 de AENOR y la Comisión de Hogar Digital de ASIMELEC.

El CTN133/SC2 se ha organizado en 11 Grupos de Trabajo, 10 de los cuales son los correspondientes del Smart House Project de CENELEC, más uno de "Iniciativas nacionales". Actualmente se está realizando la transferencia de responsabilidades sobre Hogar Digital del SC205 (Sistemas electrónicos domésticos y en edificios) del CTN202 (Instalaciones eléctricas) al SC2 (Hogar Digital) del CTN133 (Telecomunicaciones).

La Comisión de Hogar Digital de ASIMELEC se estructura en 7 Grupos de Trabajo:

- GT1 Seguridad
- GT2 Sistemas de Control
- GT3 Ocio y Entretenimiento
- GT4 Comunicaciones
- GT5 Accesibilidad
- GT6 Coordinación AENOR/CENELEC
- GT7 Terminología

El COIT participa directamente en los GT 3, 4, 6 y 7, aunque es miembro del plenario de la comisión

donde se aprueban los trabajos de todos los grupos.

Además de elaborar los documentos descriptivos de los distintos servicios de Hogar Digital, los objetivos a corto plazo de esta Comisión son:

- Crear un Sello de Calidad Hogar Digital de utilidad para los promotores inmobiliarios, los constructores y los usuarios finales
- Definir las Infraestructuras del Hogar Digital (IHD) necesarias para proporcionar los Servicios especificados por esta Comisión.
- Publicar "El Libro Blanco del Hogar Digital" donde se detallen los servicios y las tecnologías disponibles.

Los documentos aprobados se publican en la web de la Comisión Multisectorial del Hogar Digital (<http://www.comisionhogardigital.org>).

Actualmente están publicados los documentos siguientes:

- Seguridad (Documento básico)
 - Teleseguridad
- Sistemas de Control (Documento básico)
 - Automatización y Control
 - Monitorización y Seguridad Técnica

El impulso de la Profesión

IV Congreso Ejercicio Profesional de Ingenieros de Telecomunicación (CEPIT 2005) en El Escorial



DE IZQUIERDA A DERECHA: CARLOS FERNÁNDEZ VALDIVIELSO (DIRECTOR GERENTE INGENIERÍA DOMOTICA S.L.), MARTA BALENCIAGA (VOCAL DEL COIT), MANUEL MARTÍ FERRER (SECRETARIO GENERAL DE LA APCE), ADRIÁN NOGALES (SECRETARIO GENERAL DEL COIT), ANTONIO MATEOS CORRAL (TESORERO DE FENITEL), CARLOS SÁNCHEZ HERRERO (DIRECTOR NUEVOS PROYECTOS I+D+i, GRUPO PINAR), VALENTÍN FERNÁNDEZ VIDAL (COORDINADOR DEL COMITÉ DE HOGAR DIGITAL DE ASIMELEC)

El IV Congreso del Ejercicio Profesional de Ingenieros de Telecomunicación, CEPIT 2005 fue inaugurado por el Decano-Presidente del COIT, Enrique Gutiérrez Bueno, quién informó a los Ingenieros de la aprobación en el Congreso de los Diputados del Proyecto de Ley del Impulso de la TDT donde se recogió la modificación del Real Decreto Ley 1/98, ICT, identificando al Ingeniero de Telecomunicación y al Ingeniero Técnico de Telecomunicación como los únicos técnicos competentes en ICT.

En junio se celebró en la localidad de San Lorenzo del Escorial (Madrid) este IV Congreso sobre el Ejercicio Profesional de los Ingenieros de Telecomunicación, sobre "Las Telecomunicaciones en la edificación".

En las ponencias y Mesas redondas se trataron temas de tanto interés como "Redes de F.O. para distribución de TV", "El Hogar Digital", "La implantación de la TDT en España", "Los proyectos de infraestructuras exteriores de telecomunicación", "El Ingeniero de Telecomunicación co-



DE IZDA. A DCHA.: ESTHER ÁLVAREZ, FRANCISCO SALAS, ANTONIO RUIZ, BERNARDO BALAGUER, MARIO E. SÁNCHEZ Y ÁLVARO GARCÍA, EN UNA DE LAS MESAS REDONDAS



DE IZQUIERDA A DERECHA: ADRIÁN NOGALES (SECRETARIO GENERAL DEL COIT),

mo asesor de las corporaciones locales", "Las nuevas actividades profesionales de los Ingenieros de Telecomunicación", "La problemática del ejercicio profesional", "Proyectos y aplicaciones basadas en tecnología WLAN", etc.

Adrián Nogales, como secretario general del COIT, presentó un resumen de los datos más representativos de la actividad profesional de los Ingenieros de Telecomunicación desde 1998 hasta 2004, como son la evolución del número de visados, del número de facultativos y gabinetes de telecomunicación, de los derechos de visado, de los baremos orientativos de honorarios, etc e hizo una exposición de las actividades y nuevos servicios, sobre todo telemáticos, realizados por el COIT desde el anterior congreso de 2003, y un análisis de los retos y objetivos a afrontar por el Colegio en los próximos años, especialmente los que se derivan de la puesta en marcha de Visatel y su extensión a las Administraciones Públicas, aplicación de la ICT y su evolución hacia el Hogar Digital, presencia de los Ingenieros de Telecomunicación en los Ayuntamientos, implantación de la TDT, etc.

En paralelo con las ponencias y Mesas Redondas, durante el primer día del Congreso tuvo lugar una exposición, con participación de las principales empresas del sector, relacionadas con las actividades profesionales de los Ingenieros de Telecomunicación. También hubo lugar para actividades culturales y recreativas como visitas a museos (Monasterio de El Escorial, Palacio de La Granja, Segovia, ...), senderismo, cena de gala, etc.


Este Congreso se ha caracterizado por su apertura a todos los colectivos implicados en el ámbito de la edificación (Administración, promotores inmobiliarios, instaladores, fabricantes, administradores de fincas, etc.), con los cuales el Inge-

niero de Telecomunicación se relaciona en función de su actividad profesional.

Como datos significativos de este congreso se pueden mencionar los siguientes:

- Nº de Asistentes: 106 congresistas más 25 acompañantes
- Nº de ponentes: 30 profesionales de reconocido prestigio
- Nº de ponencias: 4
- Nº de Mesas redondas: 5
- Nº de empresas patrocinadoras: y expositoras: 8
- Actividades culturales.
- Servicio de autobuses para traslado de los asistentes entre Madrid y el lugar de celebración del Congreso.

De las encuestas realizadas a los participantes se deduce que la valoración del Congreso ha sido muy positiva, tanto desde el punto de vista de su contenido como de la organización y lugar de realización, lo que nos anima a continuar en el proceso de superación para alcanzar objetivos aún más ambiciosos. Entre las sugerencias aportadas por los congresistas sobre la organización del congreso o temas a desarrollar, destacamos las siguientes:

- Celebración itinerante de los próximos congresos
- Participación de colegiados con alguna diferenciación en el modelo de negocio
- Infraestructuras de telecomunicación en el dominio público
- Desarrollo de nuevas actividades de los Ingenieros de Telecomunicación (acústica, cableado estructurado, instalaciones de B.T., energía solar, licencias de actividad, etc.)
- Más tiempo para debate entre los colegiados. Foro en la web
- Ampliar las vías de comunicación entre los colegiados y el COIT 

El impulso de la Profesión

Trabajos visados

El número total de visados realizados durante el primer semestre de 2005 ha sido 27.637, un 26 % superior al de 2004. En los gráficos 1 y 2 se muestra la distribución por Oficinas de Visado en ambos periodos.

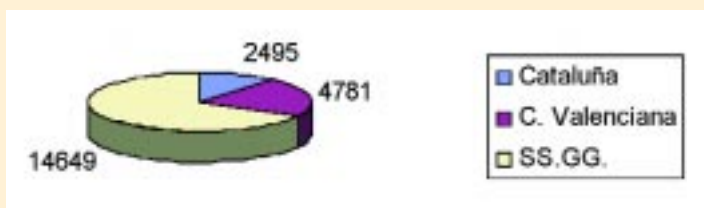


GRÁFICO 1. DISTRIBUCIÓN DE VISADOS POR OFICINAS DE VISADO (ENERO-JUNIO 2004)

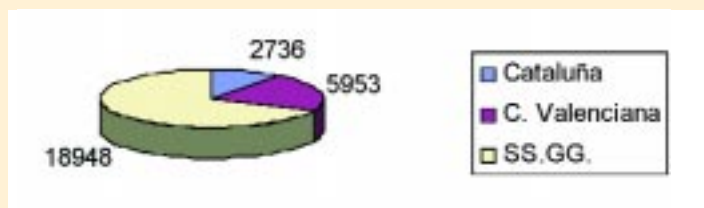


GRÁFICO 2. DISTRIBUCIÓN DE VISADOS POR OFICINAS DE VISADO (ENERO-JUNIO 2005)

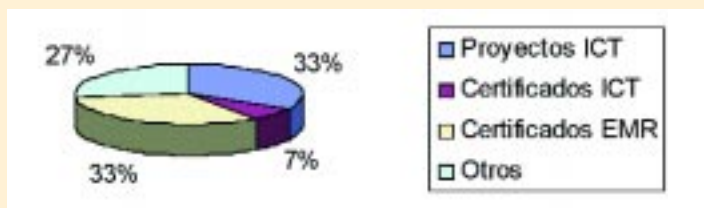


GRÁFICO 3. DISTRIBUCIÓN DE VISADOS POR TIPO DE TRABAJO (ENERO-JUNIO 2004)

Los gráficos 3 y 4 muestran la distribución de los visados por tipos de trabajo en los mismos periodos. Cabe destacar el incremento del 11 % en Proyectos de ICT, del 24 % en la Certificaciones de fin de obra de ICT y del 53 % en Certificaciones de emisiones radioeléctricas.

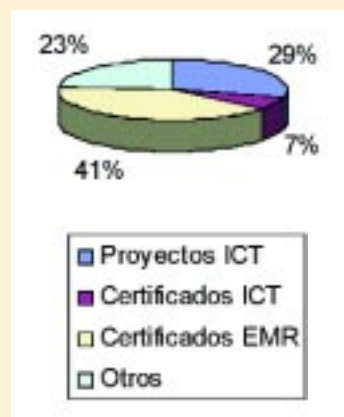


GRÁFICO 4. DISTRIBUCIÓN DE VISADOS POR TIPO DE TRABAJO (ENERO-JUNIO 2005)

Plan de seguimiento de ICT a nivel nacional

Desde el tercer trimestre de 2004, el COIT, a través de su organización territorial y de las Asociaciones de Ingenieros de Telecomunicación y con la colaboración de colegiados en cada uno de los territorios, está llevando a cabo un Plan de actuación para evaluar y, en lo posible, mejorar la aplicación de la normativa de ICT por los Ayuntamientos. En

este plan se contempla la realización de 229 visitas a Ayuntamientos en todo el territorio nacional, con entrevistas con los responsables de la concesión de licencias de obra y de primera ocupación y el envío de más de 1.600 cartas informativas a otros tantos ayuntamientos.

Animamos a todos los colegiados a colaborar en la difusión

de la normativa de ICT ante aquéllos ayuntamientos en los que se observen deficiencias en su aplicación o que la desconozcan.

A finales de septiembre se ha completado el Plan, por lo que, en el próximo número de Bucle, podremos dar información más completa sobre los resultados del mismo.