

## El COIT presenta el Informe Pafet V: un análisis de los retos de los profesionales TIC en la empresa conectada

El informe analiza los perfiles requeridos y la formación necesaria para dar respuesta a las necesidades que, en el ámbito de la innovación, generen los nuevos servicios de comunicación o las modificaciones de los ya existentes. Las conclusiones de este estudio apuntan a que la empresa actual demanda profesionales con alta capacidad para trabajar en equipo, con una nueva visión del liderazgo, con

suficiente competencia técnica y con compromiso con el proyecto y con la empresa. Profesionales con suficientes conocimientos comerciales y de gestión de la tecnología.

Pafet V identifica tres nichos de creación de empleo que responden a tres perfiles especializados: desarrolladores de productos TIC, proveedores de servicios integrales y proveedores de soluciones inte-

grales que se responsabilizan de la ejecución. Porque la empresa, según los autores, tiende a migrar de la prestación de servicios a las soluciones integrales con el valor añadido que aporta la inclusión de los desarrollos TIC.

El equipo de desarrollo del estudio hace un repaso exhaustivo de toda la terminología del subsector servicios en las TIC, desde las prácticas de outsourcing,

offshore y la terciarización de la actividad económica hasta las cadenas y sistemas de valor de las actividades involucradas, pasando por la deslocalización de la actividad profesional. Las empresas españolas se han posicionado en Europa como proveedores de servicios "nearshore" con la externalización de procesos y actividades de apreciable valor añadido.



## El transistor cumple 60 años

El que podemos considerar invento del siglo y responsable de un salto vertiginoso en las comunicaciones humanas fue inventado hace ahora 60 años. Nació en los Laboratorios Bell de EEUU en diciembre de 1947 de la mano de John Bardeen, Walter Houser Brattain y William Bradford Shockley, galardonados con el Premio Nobel de Física en 1956. Aunque es de sobra conocido por todos vosotros hoy celebramos su cumplea-

ños acercándoos algunos datos curiosos sobre este pequeñísimo compañero diario:

- Cerca de 10 trillones de transistores se venden cada año, o lo que es lo mismo, unas 100 veces el número de hormigas que se estima existen en la tierra.
- Un transistor de 45 nm puede apagarse y encenderse 300.000 millones de veces al segundo.
- Si una casa hubiera reducido su tamaño al mismo ritmo en que lo han hecho los transistores, no la podrías ver sin la ayuda de un microscopio.
- Mientras que el primer aparato de radio tenía cuatro transistores, el último procesador Intel lanzado en 2007 contiene 820 millones.
- El precio de un transistor de los últimos modelos de procesadores es de la millonésima parte que el



Réplica del primer transistor

precio medio de un transistor de 1986.

- Más de 30 millones de transistores de 45 nm caben en la cabeza de un alfiler, que tiene un diámetro de 1,5 mm.

TELEKOMOR Corporation



## La primera ciudad sostenible del mundo

El reputado arquitecto norteamericano Norman Foster será el encargado de proyectar la primera ciudad sostenible del mundo. Este proyecto, que cuenta con una inversión inicial de 15.000 millones de dólares, se pondrá en marcha en Abu Dhabi, el mayor de los Emiratos Árabes y uno de los mayores productores de petróleo mundial.

El proyecto se enmarca en un plan de acción que prevé el desarrollo de infraestructuras y proyectos de energía renovable que pretenden situar a este Emirato.

El proyecto de ciudad sin emisiones de carbono ni residuos albergará a 15.000 residentes en una primera



Recreación de la futura ciudad de Masdar

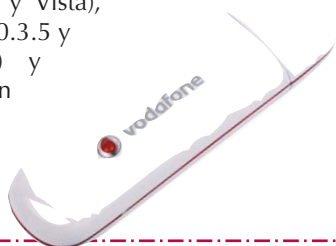
etapa que se cerrará a principios de este año aunque se espera llegar a los 50.000 habitantes a largo plazo. Está previsto que el proyecto se culmine a finales de 2009.

La ciudad "Masdar" (fuente, en árabe) se parecerá mucho a una kasbah con sistemas de refrigeración basados en torres eólicas que recogerán las brisas del desierto y expulsarán el aire caliente. Ningún edificio superará las cinco plantas de altura y la ciudad estará orientada de noreste a suroeste para obtener un equilibrio óptimo de luz solar y sombra. En la ciudad de Foster, los habitantes utilizarán como transporte trenes ligeros que estarán accesibles a menos de 200 metros a pie desde cualquier punto de la urbe.

## Nuevo modem USB Stick de Vodafone

El producto, diseñado para el mundo empresarial, permite acceder a Internet, Intranet y correo en movilidad a través de tecnología HSPA (High Speed Packet Access). Por su tamaño sería fácil confundirlo con un pen drive (pesa 30 gramos y mide 8,7 cm de largo y 2,5 de ancho) pero se trata de un módem que permite velocidades de conexión de hasta 7,2 Mbps en descarga y 2 Mbps en subida de datos (cuatro veces más rápido que una línea ADSL). Vodafone afirma que la cobertura HSPA experimentada ya alcanza el 100% de la red 3G de la compañía en España lo que se traduce en un área de cobertura de 14 millones de habitantes.

El módem es autoinstalable y compatible con los sistemas operativos Windows (2000, XP y Vista), Mac (OS 10.3.5 y superiores) y cuenta con una toma USB 2.0.



## 8ª edición del informe sobre Sociedad de la Información en España de Telefónica

Las principales conclusiones del informe apuntan a la intensificación en el uso de Internet por parte de los ciudadanos. Ya son un total de 10 millones y medio de usuarios de la red de redes y un 60% de los mismos utiliza Internet a diario, preferiblemente desde casa (67%). Un 75% de los hogares ha optado por las conexiones de banda ancha, un dato que nos sitúa muy por encima de la media europea (62%).

La banda ancha móvil está presente en todas las poblaciones de más de 15.000 habitantes mediante UMTS y en las de más de 20.000 con tecnología de última generación HSDPA.

El uso del móvil sigue creciendo de forma imparable, con una penetración del 106,39%. El 88% de los hogares ya dispone de teléfono móvil y el 57% dispone de ordenador personal. También es

importante el aumento del equipamiento relacionado con el entretenimiento. La cuarta parte de los hogares dispone de TDT y el 76,4% de la población posee DVD.

En el ámbito empresarial España se mantiene a la cabeza en el marco europeo con un 94% de penetración del acceso a Internet. El acceso a Internet de banda ancha es también elevadísimo con un 87% de las empresas españolas. En contrapartida sólo un 28% de las empresas disponen de Intranet y un 47% posee web corporativa (frente al 64% de empresas europeas).

Por último España sigue presentando un desarrollo alto en el grado de disponibilidad de los 20 servicios de la Administración Electrónica, alcanzando un 70% frente al 58% de media de la UE-27. La mayoría de los ciudadanos que ha contactado con la e-Administración ha realizado actividades relacionadas con impuestos.

## El estándar LTE aprobado por el 3GPP

Con la reciente aprobación de las especificaciones tecnológicas de Long Term Evolution (LTE) por parte del 3GPP, la organización líder en normas inalámbricas globales, LTE obtiene precisiones y continúa su ímpetu como la próxima fase del desarrollo tecnológico para la familia de tecnologías GSM.

3GPP LTE es la evolución de UMTS/HSPA y utilizará tecnología de Acceso Múltiple por División Ortogonal de Frecuencia (OFDMA), al igual que otras tecnologías como UMB (Banda Ancha Ultra Móvil) y WiMAX móvil. LTE utiliza técnicas de antena avanzadas como Multiple Input Multiple Output (MIMO), que permitirá a los operadores alcanzar velocidades de transmisión máximas aún mayores en ancho de banda de espectro más elevado. La tecnología de radio LTE está optimizada para mejorar las redes al permitir aplicaciones y servicios de banda ancha móvil significativos, nuevos y de alta capacidad.

Las capacidades de LTE incluyen:

- Velocidades de transmisión de datos máximas de hasta 326 Mbps con ancho de banda de 20 MHz en el Downlink
- Velocidades de transmisión de datos máximas de hasta 86 Mbps con ancho de banda de 20 MHz en el Uplink
- Escalabilidad para operar en una amplia variedad de anchos de banda entre 1,4 y 20 MHz.

## España tercer país del mundo en phishing

Según datos de RSA (división de seguridad de la compañía de protección de datos EMC) en diciembre de 2007 España se ha convertido en el tercer país del mundo que más intentos de fraude por Internet ha sufrido concentrando el 7% de los ataques mundiales. Sólo Estados Unidos y Reino Unido adelantan a nuestro país en lo que respecta a esta modalidad de fraude que consiste en el envío masivo de correos electrónicos en los que se suplanta la identidad de compañías, casi siempre bancos y cajas, para conseguir que el cliente revele sus datos de acceso a cuentas bancarias.

En 2007 los casos de phishing se dispararon en todo el mundo incrementándose en un 66%, lo que supone la escalofriante cifra de 13.013 intentos de fraude. La mayoría de estos intentos vienen de Estados Unidos (44%), Japón (16%) y China (12%)



## El COIT, la Comunidad de Madrid y cinco municipios madrileños estudian la situación de la mujer frente a la Sociedad de la Información

El pasado 12 de Febrero, se presentaron los resultados de la encuesta realizada a 2.000 ciudadanos de la Comunidad de Madrid con el fin de averiguar el grado de penetración de las TIC entre las mujeres de la Comunidad. El estudio sirve de base para la elaboración del "Plan para la Incorporación de la Mujer Madrileña a la Sociedad de la Información", un proyecto cuyo objetivo es fomentar el uso de las tecnologías en este colectivo. En esta tarea colaboran estrechamente la Comunidad de Madrid, el COIT y los Ayuntamientos de los Municipios madrileños de Alcalá de Henares, Getafe, Móstoles, Rivas Vaciamadrid y Valdemoro.

Los resultados de la encuesta hablan de un 73% de mujeres (frente al 88% de hombres) que utiliza habitualmente el ordenador. El perfil de esta mujer es joven, (menor de 45 años en un 77%), con estudios superiores (86%) y trabajadora (78%). El 54% de las mujeres se mostraron insatisfechas con sus conocimientos informáticos (frente al 30% de los hombres) y mostraron un enorme



Paloma Adrados (Consejera de Empleo y Mujer), Fernando Merry del Val (Consejero de Economía y Consumo) y Enrique Gutiérrez (Decano Presidente del COIT) durante la presentación del Plan.

interés por formarse en estas áreas, por lo que paralelamente se han realizado 58 cursos en los que se ha formado a más de seiscientas mujeres de edades comprendidas entre los 25 y los 45 años como parte de las medidas incluidas en el Plan.

## La antena de telefonía móvil más pequeña del mercado

**A**caba de presentarlas Ericsson en el Congreso Mundial de telefonía de Barcelona y se trata de una generación de antenas de telefonía móvil preparadas para dar cobertura en distintos estándares tecnológicos (GSM/EDGE, WCDMA/HSPA y LTE) en un paquete único. Las nuevas antenas ocupan la cuarta parte que sus predecesoras y pueden ser instaladas en interiores y exteriores.



Energéticamente suponen un ahorro de hasta el 65% en comparación con los anteriores modelos de la compañía. Pueden ser instaladas en emplazamientos ya existentes y por su tamaño compacto se hace mucho más cómoda su instalación en nuevos sitios destinados por los operadores.

## España coordinará la creación del portal europeo de archivos en Internet

**E**l proyecto pretende unificar los recursos archivísticos de toda Europa y ponerlos a disposición de todos a través de Internet. El proyecto cuenta con el apoyo de la Comisión Europea y en él participan además de España, Finlandia, Francia, Alemania, Malta, Países Bajos, Polonia, Portugal, Suecia, Letonia, Grecia, Eslovenia y la propia Comisión que aportará tres millones de euros a través de la iniciativa comunitaria eContentplus.

El Portal deberá estar listo en el plazo de tres años y pondrá a disposición de ciudadanos, investigadores e instituciones recursos archivísticos de patrimonio cultural de toda Europa, independientemente de que se conserven en entidades públicas o privadas. De esta manera se evitarán desplazamientos para la consulta de archivos o la solicitud de servicios como la reproducción de documentos.

## Perfilando nuevos servicios on-line para los colegiados

**E**n enero, tuvo lugar una mesa de trabajo convocada por el Grupo de Comunicación, Marketing y Servicios en los locales del COIT de Madrid. El objetivo de dicho encuentro, al que fueron invitados a participar un amplio grupo de colegiados, tanto de forma presencial como por audioconferencia, era obtener información directa sobre aquellos aspectos que podrían considerar de mayor interés dentro del plan de diseño y puesta en marcha de una

nueva plataforma web 2.0 y de servicios on-line que la Junta Directiva actual quiere poner en marcha a lo largo del presente ejercicio.

También se buscaba con este encuentro perfilar la encuesta que próximamente se enviará a todos los colegiados para conocer y priorizar las demandas que en relación con este tema sean de carácter general. Las conclusiones de esta mesa de trabajo fueron muy interesantes, ya que a pesar de la diferencia de edades y perfiles profesionales, se destacaron claramente y de forma homogénea varios aspectos fundamentales:

- Un repositorio de información (WIKI), como herramienta de ayuda al profesional, y estructurado en diversas temáticas.
- E-networking, Red de profesionales (tipo neurona) Blogs temáticos.
- Formación, con mayor diversidad y con fuerte impulso a los cursos on-line
- Empleo, portal especializado con información, asesoría y bolsa de trabajo.
- Otros Servicios (viajes, vacaciones, etc.)

Desde aquí queremos dar las gracias a todos los participantes por su importante colaboración.



Reunión del grupo de Comunicación, Marketing y servicios con los colegiados.