

## Secciones

- I.** Internet y Comercio Electrónico
- II.** Mercados y Empresas generadoras de innovación
- III.** Sectores y Empresas utilizadoras
- IV.** Biotecnología y Nanotecnología
- V.** Formación y Empleo
- VI.** Administraciones Públicas

## Esta semana destaca

→ **Un estudio ve el mundo completamente conectado para 2020, pero observa problemas de privacidad**

Pág. 2

<http://www.consumer.es/web/es/tecnologia/2006/09/26/155896.php>

→ **Crean un programa informático que calcula las trayectorias del envejecimiento**

Pág.4

[http://www.tendencias21.net/Crean-un-programa-informatico-que-calcula-las-trayectorias-del-envejecimiento\\_al150.html](http://www.tendencias21.net/Crean-un-programa-informatico-que-calcula-las-trayectorias-del-envejecimiento_al150.html)

→ **Las videoconferencias se imponen en la empresa como alternativa a los viajes de negocios**

Pág. 5

<http://www.noticias.com/noticia/videoconferencias-se-imponen-empresa-como-alternativa-viajes-negocios-ka.html>

→ **La Universidad Complutense volcará los fondos de su biblioteca en 'Google Books Search'**

Pág. 8

<http://www.internautas.org/html/3912.html>

→ **El gasto en TIC ascenderá a 1.506,8 millones de euros**

Pág. 9

<http://www.redestelecom.com/Actualidad/Noticias/Infraestructuras/Innovación/20060926035>

# I. Internet y Comercio Electrónico

## → Conectividad

### ***Un estudio ve el mundo completamente conectado para 2020, pero observa problemas de privacidad***



El planeta estará completamente conectado para el año 2020, aunque habrá zonas oscuras, adicciones virtuales y problemas de privacidad. Estas son algunas de las predicciones que realizan 742 expertos sobre el futuro de la Red y que aparecen recogidas en un estudio del instituto Pew Internet and American Life Project. El estudio "The Future of the Internet II" pone de manifiesto la incertidumbre que hay en torno al futuro de las nuevas tecnologías. Así, un 56% de los consultados cree que para 2020 todos los rincones del planeta estarán conectados, frente a un 43% que se muestra más escéptico. Un 49% piensa que tal ubicuidad podría crear problemas de privacidad para la gente, frente a un 46% que no opina igual.

Consumer.es (26/09/06)

<http://www.consumer.es/web/es/tecnologia/2006/09/26/155896.php>

El estudio incluye además otros aspectos relativos a la Sociedad de la Información. Por ejemplo, más de la mitad de los especialistas consultados (58%) asegura que en los próximos años aparecerán grupos hostiles a las nuevas tecnologías (refusenik), que recurrirán incluso a actos terroristas para perturbar el funcionamiento de Internet. Por otra parte, un 52% de los expertos considera que habrá mayores oportunidades gracias al desarrollo de Internet, ya que la rápida circulación de la información hará que se diluyan las fronteras nacionales en beneficio de las ciudades y las diversas comunidades de intereses.

## → Empresas

### ***Sólo el 18% de las empresas españolas analiza la información de su página web***



A pesar de que casi el 50 por ciento de las empresas españolas dispone de sitio web, sólo un 18 por ciento sabe sacar partido a la información que obtiene a través del canal on line. El dato es más preocupante si se tiene en cuenta que menos de un 5 por ciento de las empresas españolas invierte en herramientas de análisis y medición web, según los datos manejados por la compañía Netstat, compañía de origen holandés que ha abierto filial en España con la esperanza de aprovechar el crecimiento de la demanda de análisis web. Netstat confía en que el nivel de aceptación de las herramientas de análisis on line en España crezca hasta ponerse a la altura de la media europea. Un 48,3 por ciento de las empresas españolas cuenta con sitio web y sólo un 2 por ciento consigue vender por Internet, debido a obstáculos como la seguridad en los pagos o que los productos y servicios no están preparados para su comercialización on line.

Cedetel.es (27/09/06)

[http://www.cedetel.es/files/actualidad\\_digital/noticias/fichNoticia.asp?clave=&area=&act=&mes=&anho=&chivato=&cod=1370](http://www.cedetel.es/files/actualidad_digital/noticias/fichNoticia.asp?clave=&area=&act=&mes=&anho=&chivato=&cod=1370)

## → Protocolo IPv6

### ***China aspira a liderar la nueva generación de Internet, basada en el protocolo IPv6***



Un panel de expertos chinos aprobó este fin de semana la creación de la red académica CERNET2, que conectará 25 universidades en 20 ciudades de todo el país y supondrá la red más grande del mundo basada en la versión 6 del Protocolo de Internet (IPv6). Ello situará al gigante asiático en las primeras posiciones de la próxima generación de Internet. El acceso a la Red depende del número de identificación IP que se asigna a cada ordenador. La nueva versión de la red de protocolos (IPv6), que admitiría 340 sextillones de números, lo suficiente para atender el creciente aumento del uso de Internet, está siendo desarrollada por separado por países como China, Estados Unidos, Corea del Sur y Japón. El sistema CERNET2 está apoyado por firmas chinas como China Telecom, Lenovo o China Mobile, que producirían equipamientos basados en ella con fines comerciales.

Consumer.es (25/09/06)

<http://www.consumer.es/web/es/tecnologia/2006/09/25/155892.php>

La versión actual, IPv4, permite 4.294 millones de números, mientras que la población mundial actual supera los 6.500 millones. Esto es algo que preocupa a naciones de gran población como la India o China, donde el uso de Internet crece de forma acelerada. A pesar de ello, no habrá una generalización de IPv6 hasta cerca de 2010. Todo apunta a que IPv6 e IPv4 coexistirán durante mucho tiempo.

## II. Mercados y Empresas generadoras de Innovación

### → Envejecimiento virtual

#### *Crean un programa informático que calcula las trayectorias del envejecimiento*



La empresa Kent Enterprise, de la universidad británica de Kent, ha creado un software que envejece artificialmente el rostro de las personas aplicando una serie de parámetros, lo que serviría para localizar a gente desaparecida durante un largo plazo de tiempo. Descubrir cómo es un rostro después de unos años es posible gracias a este software, que considera los condicionantes que han podido afectar a la cara con el tiempo, como la historia personal, los caracteres familiares y las tendencias populares de envejecimiento o desarrollo. Aunque ya existen sistemas similares, éstos sólo aplican cambios físicos generales, no tan exactos. La compañía VisionMetric Ltd, especializada en análisis de imágenes forenses (como sistemas de búsqueda de rostros), explotará comercialmente el producto, desarrollado por el Forensic Imaging Group (FIG) de la Universidad de Kent.

Tendencias 21 (28/09/06)

[http://www.tendencias21.net/Crean-un-programa-informatico-que-calcula-las-trayectorias-del-envejecimiento\\_a1150.html](http://www.tendencias21.net/Crean-un-programa-informatico-que-calcula-las-trayectorias-del-envejecimiento_a1150.html)

La técnica consiste en envejecer la cara analizando sus componentes principales. La metodología está basada en el cálculo de las trayectorias de envejecimiento con un procedimiento rápido, semi-automático. Además, dichas trayectorias también se calculan teniendo en cuenta los periodos específicos de desarrollo o envejecimiento fisiológico. Se tienen en cuenta también otras influencias, como la genética o la herencia, así como los factores derivados de los estilos de vida.

### → Teléfono fijo-móvil

#### *France Telecom lanza un teléfono fijo-móvil: "Unik"*



Con "Unik", el cliente podrá hacer llamadas vía internet en las zonas cubiertas por Wi-fi en casa o la oficina y, en la calle, a través de la red de telefonía móvil de Orange. Disponible en Francia desde el 5 de octubre, "Unik" será introducido "progresivamente" en el Reino Unido, Holanda, España y Polonia en función de "las expectativas de los clientes y las necesidades del mercado de cada país", precisó el operador francés de telecomunicaciones. Según precisó un portavoz del operador, el nuevo servicio será introducido en España bajo la denominación "Único" en el primer trimestre de 2007, después de su salida en Holanda el día 17 y en el Reino Unido en noviembre. Para poder utilizar el nuevo teléfono, el cliente tendrá que tener en casa o en la oficina el "livebox" de Orange (que da acceso de banda ancha a internet, a la telefonía por IP y a la televisión), y también estar abonado a su red de móviles.

Cedetel (26/09/06)

[http://www.cedetel.es/files/actualidad\\_digital/noticias/fichNoticia.asp?clave=&area=&act=&mes=&anivato=&cod=1365](http://www.cedetel.es/files/actualidad_digital/noticias/fichNoticia.asp?clave=&area=&act=&mes=&anivato=&cod=1365)

### III. Sectores y Empresas utilizadoras

#### → Banda ancha

##### ***Cerca del 85% de las viviendas españolas no están preparadas para recibir la TDT***



Un estudio reciente del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics de Telecomunicació de Catalunya (COETTC) determina que alrededor del 85% de los edificios del país deberán adaptar sus instalaciones: el 40% sólo añadiendo los nuevos amplificadores y el 45% restante, sustituyendo además todo el cableado actual. El Colegio propone un Plan "ICT Renove" que sirva para adaptar los edificios no sólo para la TDT, sino también para los nuevos servicios de telecomunicaciones: banda ancha, televisión de alta definición, etc. Para incentivar esta "ICT Renove", la Administración se está planteando la posibilidad de la subvención. Para ello, el COETTC propone que para garantizar la calidad técnica de estas instalaciones se otorgue la subvención cuando exista un proyecto técnico realizado por un ingeniero técnico de telecomunicaciones y se haga efectiva mediante su certificación.

Noticias.com (26/09/06)

<http://www.noticias.com/noticia/cerca-85-viviendas-espanolas-no-estan-preparadas-recibir-tdt-kg.html>

🌐 España a pesar de ser uno de los países pioneros en iniciar la emisiones de la TDT en el año 2000 con la plataforma de pago Quiero TV no ha conseguido hacer popular la implantación de la TDT, la quiebra de la Quiero en 2002, la falta de promoción de la tecnología y la poca predisposición del gobierno ha dejado a España muy por atrás de buena parte los países europeos donde en muchos de ellos ya son mayoría los hogares que se han pasado a la tecnología digital.

#### → Televisión móvil

##### ***Las videoconferencias se imponen en la empresa como alternativa a los viajes de negocios***



Las nuevas tecnologías de videoconferencia suponen actualmente una alternativa creciente a los viajes de negocios, porque "ya no son herramientas reservadas únicamente a la dirección general, sino que cada vez más cualquier empleado de la empresa puede utilizar este sistema para comunicarse" según afirma Hans Rojas, coordinador del departamento de sistemas de información de Repsol YPF. El hecho de que las empresas inviertan cada vez más en soluciones de videoconferencia, en lugar de utilizar sistemas tradicionales de telecomunicaciones como la multiconferencia telefónica se explica porque "el contacto visual ayuda a no perder la atención, mientras que en las conversaciones telefónicas el grado de concentración es mucho menor". La consultora Harvard realizó un estudio en este sentido del que se desprende que el vídeo mantiene la atención de la audiencia con un incremento de más del 38 por ciento respecto al teléfono.

Noticias.com (25/09/06)

<http://www.noticias.com/noticia/videoconferencias-se-imponen-empresa-como-alternativa-viajes-negocios-ka.html>

🌐 La creciente internacionalización de las empresas ha provocado algunos cambios en su estructura organizativa, que han puesto de manifiesto la necesidad de contar con nuevas vías de comunicación que no impliquen necesariamente el desplazamiento físico. A esto hay que añadir que en los últimos años el coste de los equipos de videoconferencias se han moderado permitiendo a las pequeñas y medianas empresas acceder a esta tecnología.

## → Inversión

### ***IBM abrirá al uso público un centenar de sus miles de patentes***



IBM ha anunciado que planea permitir al público usar la propiedad intelectual de una parte de sus patentes en un intento por estimular la innovación. La medida se aplicará a más de 100 de las 40.000 patentes de la cartera mundial de IBM. El programa permitirá desarrollar y vender productos que se usen las patentes de IBM sin tener que pagar derechos por ello. Las nuevas patentes, que no han sido utilizadas por la empresa, se refieren a aspectos técnicos de procesos empresariales y cubren controles de inventarios y comercio electrónico. El pago de licencias por el uso de patentes de la enorme cartera de IBM generan unos ingresos anuales de cerca de 1.000 millones de dólares (790 millones de euros).

Consumer.es (27/09/06)

<http://www.consumer.es/web/es/tecnologia/2006/09/27/155962.php>

## IV. Biotecnología y Nanotecnología

### → Biotecnología básica

#### *Nuevos cursos electrónicos sobre biotecnología*



Monsanto Argentina lanza el primero de sus cursos electrónicos gratuitos sobre biotecnología, abiertos al público en general. Los cursos fueron diseñados para todas aquellas personas interesadas en conocer más acerca de la biotecnología y los procesos de investigación y desarrollo que involucra. Pueden realizarlos profesionales de agronomía, estudiantes y docentes, entre otros. El curso actualmente disponible se denomina Biotecnología Básica y es el primero de tres cursos que planea lanzar la empresa este año, los siguientes aboradarán los temas de las tecnologías Bt y RR, con ejemplos concretos como el Maíz Bt y el Maíz RR. Los interesados en realizar los cursos pueden consultar los programas y procedimientos en el siguiente link: <http://www.monsanto.com.ar/h/cursos.php>

Porquebiotecnologia.com (28/09/06)

[http://www.porquebiotecnologia.com.ar/doc/reportes/result\\_indiv.asp?Id=3172](http://www.porquebiotecnologia.com.ar/doc/reportes/result_indiv.asp?Id=3172)

### → Nanotecnología

#### *Nanociencia y Nanotecnología apropiadas para su desarrollo en Taiwan*



El presidente Chen Shui-bian dijo el miércoles 27 que tanto la nanociencia como la nanotecnología - que es un esfuerzo involucrando a la rápida evolución científica y tecnológica - eran opciones sumamente apropiadas para que Taiwan desarrolle en el futuro. El futuro es brillante para Taiwan en términos del desarrollo nanotecnológico siempre y cuando el país aproveche la oportunidad para prosperar antes de otros países, dijo Chen en un discurso pronunciado en la ceremonia de apertura de la Conferencia y Exhibición Nano-X de Taiwan 2006 que se está celebrando en el Centro de Comercio Mundial de Taipei. Hablando también en la apertura de la Semana Nano-X de Taiwan 2006, el director general del Consejo Nacional de Ciencias (CNC), Wu Maw-kuen, indicó que el CNC inició en el 2003 el Programa Sexenal de Nanociencia y Nanotecnología, un esfuerzo coordinado entre ocho diferentes ministerios para promover la investigación y el desarrollo en el sector científico. El presupuesto total para este programa totaliza más de 620 millones de dólares.

Cna.com (27/09/06)

<http://cna.com.tw/eng/spnread.php?id=200609270001&pt=0&LArr=200609270001,200609270002,200609270003,200609270004,200609270005>

## V. Formación y Empleo

### → Google y UCM

#### ***La Universidad Complutense volcará los fondos de su biblioteca en 'Google Books Search'***



La Complutense y Google trabajarán conjuntamente para digitalizar todos los libros incluidos en el catálogo de la Biblioteca que son de dominio público por no estar sujetos a derechos de autor. Se trata de la primera biblioteca hispana que se incorpora al proyecto de bibliotecas del buscador estadounidense, a través del cual se accede a los fondos de las bibliotecas de las universidades de Oxford, California, Michigan, Harvard y Stanford, la pública de Nueva York y la del Congreso estadounidense. Carlos Berzosa, rector de la Universidad Complutense, valoró la alianza con el buscador y destacó el servicio que pueden prestar las nuevas tecnologías para facilitar el acceso a la información. Para el director de la Biblioteca Complutense, José Antonio Magán, se trata de una ocasión "única" para democratizar y "abrir al mundo" el conocimiento que albergan las estanterías de esta colección.

Asociación de Internautas (26/09/06)

<http://www.internautas.org/html/3912.html>

El contenido de 'Libros' de Google ('Google Books') se nutre de los textos íntegros que "vuelcan" las bibliotecas por estar ya exentos de derechos de autor, y de los textos extractados que aportan otros socios, sobre todo las editoriales, que muestran a los usuarios un número limitado de páginas para que los lectores se hagan una idea del contenido del libro y conozcan dónde lo pueden comprar.

### → Plan de empleo de Microsoft

#### ***Unos 3.000 autónomos recibirán ayuda para gestionar sus negocios con nuevas tecnologías***



La Federación Nacional de Asociaciones de Trabajadores Autónomos (ATA) ha puesto en marcha el proyecto @tanet, que permitirá a sus afiliados adquirir equipos informáticos y aplicaciones profesionales subvencionadas en un 50 por ciento. Una de las premisas del desarrollo de esta iniciativa ha sido poner a disposición de alrededor de 3.000 personas las últimas tecnologías disponibles en el mercado. Para recibir la financiación tendrán prioridad aquellos autónomos que soliciten servicios móviles que permitan gestionar y trabajar desde cualquier ubicación y sobre cualquier tipo de dispositivo. El proyecto cuenta con el respaldo del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, a través de los fondos FEDER. También colabora la Fundación para el Desarrollo Infotecnológico de Empresas y Sociedad (Fundetec).

Cedetel.es (25/09/06)

[http://www.cedetel.es/files/actualidad\\_digital/noticias/fichNoticia.asp?clave=&area=&act=&mes=&anchivato=&cod=1358](http://www.cedetel.es/files/actualidad_digital/noticias/fichNoticia.asp?clave=&area=&act=&mes=&anchivato=&cod=1358)

## VI. Administraciones Públicas

### → Innovación tecnológica

#### *El gasto en TIC ascenderá a 1.506,8 millones de euros*



El Gobierno ha previsto una inversión de 1.506,8 millones de euros a diversas actuaciones relacionadas con la Sociedad de la Información y las Tecnologías de la Información y la Comunicación. La partida que se destinará al Plan Avanza, se lleva la mayor parte de la inversión, con 1.463,8 millones. Los programas destinados a la innovación tecnológica de las telecomunicaciones supondrán para el año que viene una de las prioridades del Gobierno, según apuntó Pedro Solbes, vicepresidente segundo, quien también destacó la medida "fundamental" de la introducción de los operadores móviles virtuales (OMV) para poder competir con las tradicionales compañías de telefonía.

Redes Telecom (26/09/06)

<http://www.redstelecom.com/Actualidad/Noticias/Infraestructuras/Innovación/20060926035>

El conjunto de los objetivos que contempla Avanza se pueden resumir en uno: conseguir que el volumen de la actividad económica relacionada con las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) se acerque al 7% del PIB en el año 2010. Es por esto que el Gobierno le ha destinado tanta importancia en los Presupuestos Generales.

### → Intranet de la AGE

#### *SARA se extiende por el territorio nacional*



El Ministerio de Administraciones Públicas (MAP) encargó en el año 2002 la creación y despliegue de la intranet de la Administración General del Estado (AGE) entre las diversas administraciones españolas, así como el establecimiento de un enlace único (TESTA) con la Unión Europea. Tras la consolidación de la infraestructura, ya se ha comenzado a conectar las diferentes Comunidades Autónomas a la extranet de las Administraciones Públicas para poder enlazar con el Sistema de Aplicaciones y Redes para las Administraciones (SARA). Está previsto que antes de que acabe este año ya estén conectadas todas las comunidades y ciudades autónomas, existiendo la posibilidad de que el proyecto se extienda más adelante para permitir la conexión de ayuntamientos y corporaciones locales. Este proyecto posibilitará que la Administración esté abierta las 24 horas, simplificando el acceso de los ciudadanos a los servicios públicos.

Cedetel.es (25/09/06)

[http://www.cedetel.es/files/actualidad\\_digital/noticias/fichNoticia.asp?clave=&area=&act=&mes=&anivato=&cod=1357](http://www.cedetel.es/files/actualidad_digital/noticias/fichNoticia.asp?clave=&area=&act=&mes=&anivato=&cod=1357)