

**Secciones****Esta semana destaca**

- 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

**→ Cataluña a la cabeza en el desarrollo de la Sociedad de la Información**

Pág. 2

<http://www.vnunet.es/Actualidad/Noticias/Comunicaciones/Internet/20050923025>**→ China genera más de un millón de toneladas de desperdicios electrónicos al año**

Pág. 4

[http://www.elpais.es/articulo/elpportec/20050926elpepisoc\\_1/Tes](http://www.elpais.es/articulo/elpportec/20050926elpepisoc_1/Tes)**→ Las pymes continúan desprotegidas frente a los ataques informáticos**

Pág. 6

[http://www.vnunet.es/Actualidad/Noticias/Seguridad/Sistemas\\_de\\_protección/20050921046](http://www.vnunet.es/Actualidad/Noticias/Seguridad/Sistemas_de_protección/20050921046)**→ La Autónoma es la mejor universidad de España, según un estudio**

Pág. 9

<http://www.elmundo.es/elmundo/2005/09/19/madrid/1127107615.html>**→ Bruselas compensará a las operadoras por el gasto en la retención de datos**

Pág. 11

<http://www.elmundo.es/navegante/2005/09/21/esociedad/1127311544.html>

# ***I. Internet y Comercio Electrónico***

---

## **→ AETIC**

### ***Cataluña a la cabeza en el desarrollo de la Sociedad de la Información***



Por quinto año consecutivo, la Asociación de Empresas en Electrónica, Tecnologías de la Información y Telecomunicaciones de España (AETIC) y la consultora DMR Consulting, han elaborado el informe Las Tecnologías de la Sociedad de la Información en la Empresa Española 2004, con el objetivo de analizar y describir la implantación de la Sociedad de la Información en las empresas españolas. El informe de este año observa que en Cataluña el 90 por ciento de las empresas disponen de PCs y uno de los porcentajes más elevados de acceso a Internet. Asimismo, este informe pone de manifiesto que las empresas catalanas se sitúan a la vanguardia de las TIC, al tiempo que continúa a nivel nacional el estancamiento de la evolución de las TI en la empresa. Tan sólo encontramos un ligero incremento en todos los indicadores principales, muy similar al de los años precedentes.

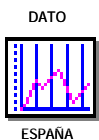
Vnunet.es (25/09/05)

<http://www.vnunet.es/Actualidad/Noticias/Comunicaciones/Internet/20050923025>

El informe toma como referencia el análisis de un total de 3.617 entrevistas a directivos o responsables de informática de compañías representantes de todos los sectores y estratos de tamaño del tejido empresarial de todas las comunidades, el informe señala asimismo que el 90 por ciento de las empresas de Cataluña, País Vasco, Canarias y Murcia se mantienen a la cabeza en el uso del PC. Es destacable el empuje que han experimentado comunidades como Asturias y Aragón que, a pesar de situarse por debajo de la media, son las regiones con mayor incremento en 2004. Castilla-La Mancha continúa siendo la comunidad autónoma con menor presencia de ordenadores. A pesar de que internet se declara como una herramienta fundamental para el desarrollo económico y la mejora de las comunicaciones, el porcentaje de las empresas españolas con acceso a la red mantiene un reducido ritmo de crecimiento en los últimos años.

## **→ E-commerce**

### ***El comercio on line cumple 10 años en España***



En 1995, los españoles acudían a las tiendas para hacer sus compras, pero comenzaba tímidamente el comercio electrónico en España. 10 años después, casi cuatro millones de personas compran a través de la Red, lo que representa un 11,2% de la población. Ropa, discos de música, libros, productos tecnológicos, Internet se ha convertido en una forma sencilla de comprar sin salir de casa. Según los datos del Estudio sobre Comercio Electrónico B2C 2005, publicado por Red.es el comercio electrónico ha alcanzado una cifra de ingresos de 1.837 millones de euros en 2004, lo que supone un incremento del 20% con respecto al año anterior.

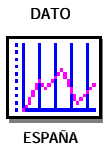
El mundo.es (21/09/05)

<http://www.elmundo.es/navegante/2005/09/21/esociedad/1127303799.html>

En la actualidad, internet cuenta con 147 millones de usuarios registrados en todo el mundo, eBay una de las grandes empresas, vende más de 50 millones de artículos cada día, con presencia en 33 países. La información publicada señala que Internet sedujo a los mercados financieros, de tal manera que se olvidaron de la esencia de la actividad empresarial; el beneficio económico. La Red se convirtió en el espacio de lo gratuito. En la actualidad, hemos pasado de la venta de información y del uso lúdico de Internet, a un uso práctico, como herramienta de trabajo y búsqueda de continuas aplicaciones, concluyó un sociólogo.

## → Phishing

### ***España, tercer puesto mundial en fraude a través de internet***



Uno de cada 125 mensajes de correo electrónico enviados en el mundo durante los seis primeros meses de este año fue un intento de fraude online, lo que representa un total de 5,7 millones de ataques de phishing al día, según un estudio realizado por la empresa de seguridad Symantec. En ese período, las tentativas de fraude han llegado a crecer hasta un 100% con respecto al semestre anterior, con un total de 40 millones de intentos de fraude a la semana, frente a los 21 millones de intentos que se registraron a comienzos de enero. Además, los autores del estudio destacan que los ataques están cambiando sus objetivos, que cada vez se centran más en equipos de particulares y no en las grandes redes de empresas.

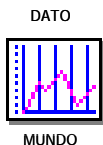
Abc.es (21/0905)

<http://www.abc.es/tecnologica/noticia.asp?id=611006409514>

## ***II. Mercados y Empresas generadoras de Innovación***

### **→ TIC**

#### ***Inaugurado el salón de tecnología de la información GITEX***

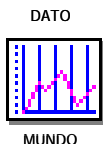


El mayor salón de Oriente Medio consagrado a las nuevas tecnologías de la información y de la comunicación, GITEX 2005, se inauguró el domingo 25 de septiembre en Dubai con una participación récord que muestra, según los organizadores, el crecimiento de este sector en la economía regional, informó AFP. El emirato está satisfecho al convertir el lugar en un centro regional que quiere promover la cultura de internet entre las sociedades de la región, de Oriente Medio y África del Norte. Dubai, que espera imponerse como un centro comercial y turístico regional, prepara una nueva "Ciudad de las ferias" en la zona de Djebel Ali, al sur de Dubai, en una superficie de 500.000 metros cuadrados, según el príncipe heredero citado por la agencia oficial Wam.

Iblnews.com (25/09/05)  
<http://iblnews.com/story.php?id=4006>


### **→ Basura tecnológica**

#### ***China genera más de un millón de toneladas de desperdicios electrónicos al año***



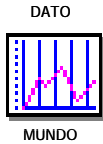
El organismo ambiental de China ha manifestado su preocupación ante las dificultades de su Gobierno por hacer frente a los 1,11 millones de toneladas de desperdicios electrónicos que la población china produce al año, procedentes de aparatos domésticos desechados. Nos encontramos bajo una creciente presión para limpiar la contaminación de electrónicos, aseguró un funcionario de la Administración Estatal de Protección Ambiental. Cada año, China tira al menos cinco millones de televisores, cuatro millones de frigoríficos, cinco millones de lavadoras, cinco millones de ordenadores y decenas de millones de teléfonos móviles, según las estadísticas del Gobierno. Los especialistas de la salud dicen que los desperdicios electrónicos contienen elementos excesivamente contaminantes, tales como plomo, mercurio y cadmio, que son extremadamente dañinos para el ser humano y el medio ambiente.

El País (25/09/05)  
[http://www.elpais.es/articulo/elportec/20050926elpepisoc\\_1/Tes](http://www.elpais.es/articulo/elportec/20050926elpepisoc_1/Tes)

 Muchos artículos electrónicos tienen una vida útil muy corta, que en algunos casos se extingue en cuanto sale al mercado el aparato de la siguiente generación, lo que hace que el volumen de basura electrónica esté creciendo como la espuma. Las compañías de tecnología, en general, tardan a la hora de reducir la basura electrónica y utilizan demasiados materiales tóxicos, según denuncia en su informe anual la organización californiana Silicon Valley Toxics Coalition. Se da la paradoja de que por un lado, se ofrece las invenciones más futuristas que proyectan crear un nuevo mundo a partir de los aparatos caseros, a disposición del usuario con sólo apretar un botón. Del otro, la de los materiales tóxicos presentes en los ordenadores y otras máquinas que no se reciclan, y que dañan a los usuarios o los trabajadores que los manipulan y contaminan el medioambiente.

## → Virus

### ***Los piratas informáticos buscan sobre todo beneficios económicos al crear un virus***



Un informe publicado sobre los seis primeros meses de 2005 aseguró que, a la hora de crear virus para Internet, los piratas informáticos se guiaron más en ese periodo por la búsqueda de beneficios económicos que por otros motivos, como lograr notoriedad o nuevas emociones. El Informe de Amenazas de Seguridad en Internet de Symantec también halló que los virus que dejan al descubierto información confidencial representaron hasta tres cuartos de los principales virus, gusanos y troyanos, un 54% más que en los últimos seis meses de 2004. Asimismo, el trabajo indicó que la cantidad creciente de software peligroso permitió que hubiese spam o correo basura que se transmitiese automáticamente de un ordenador a otro.

Consumer.es (19/09/05)

<http://www.consumer.es/web/es/tecnologia/2005/09/19/145395.php>

El último informe del principal fabricante del mundo de software de seguridad señaló que durante la primera mitad de 2005 el número de virus cuyo objetivo fueron los usuarios del Windows de Microsoft subió un 48%, hasta casi 11.000, ya que los hackers usaron nuevas herramientas y una creciente sofisticación para crear complicados códigos. Mientras se incrementen los beneficios económicos, aseguró el informe, es más probable que los atacantes desarrollen códigos más sofisticados y furtivos que intentarán desactivar antivirus, firewalls (sistemas diseñados para prevenir el acceso no autorizado a una red privada) y otras medidas de seguridad.

### III. Sectores y Empresas utilizadoras

---

#### → Pymes

##### ***Las pymes continúan desprotegidas frente a los ataques informáticos***



Los ataques a la seguridad de las pymes han aumentado un 50% durante la primera mitad de este año, sin embargo, sólo el 32% de las pequeñas y medianas empresas españolas cuentan con protección frente a este tipo de amenazas. Así lo expuso el delegado de CTI Soft en Vizcaya, durante la celebración del Manager Business Forum celebrado recientemente en Bilbao. A pesar de la necesidad de que las empresas revisen la seguridad de sus procesos, sistemas e infraestructuras para poder funcionar en todo momento y lugar, sólo el 19% de las empresas de nuestro país difunde políticas de seguridad, y un 5% ha detectado intrusiones en alguna ocasión

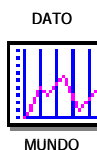
Vnunet.es. (21/09/05)

[http://www.vnunet.es/Actualidad/Noticias/Seguridad/Sistemas\\_de\\_protección/20050921046](http://www.vnunet.es/Actualidad/Noticias/Seguridad/Sistemas_de_protección/20050921046)

Según la consultora Gartner, para el año 2010, el 80% de los procesos empresariales implicará el intercambio de información on-line, lo que involucrará a trabajadores móviles. Por todo ello, se insiste en la necesidad de que las empresas tomen conciencia de lo importante que es contar con una infraestructura de seguridad ya que una empresa proactiva, consciente de la seguridad, es menos probable que sufra de enlaces débiles o zonas vulnerables. Centrándose en las causas de los problemas de seguridad informática en las empresas, así mismo se cita a los virus, piratas informáticos, spam y el personal interno, éste último responsable directo o indirecto del 80% de los problemas de seguridad. Uno de los grandes retos actuales es la protección de las nuevas tecnologías móviles.

#### → Telefonía

##### ***Operadoras móviles preocupadas por llegada de virus que afectan a terminales***



Las compañías de móviles están empezando a adaptar el software de seguridad para los suscriptores de teléfonos móviles, aun cuando la amenaza de los virus y de otros programas malignos es todavía distante, y esperan que el mercado de la telefonía móvil se libere del problema que azota Internet. La seguridad en los teléfonos móviles está en la agenda de la mayoría de los operadores de telefonía móvil en todo el mundo, aun cuando los consumidores no se lo han pedido. En los teléfonos inteligentes, la cuestión de la seguridad de los datos es similar a la que tenemos en los ordenadores personales hoy en día, comentó el jefe de los servicios móviles de Sonera, añadiendo que el software de seguridad, es un requisito necesario para los teléfonos móviles dentro de cinco años.

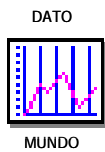
Noticiasdot.com (23/09/05)

[http://www.noticiasdot.com/publicaciones/2005/0905/2309/noticias/noticias\\_230905-06.htm](http://www.noticiasdot.com/publicaciones/2005/0905/2309/noticias/noticias_230905-06.htm)

F-Secure de Finlandia, el líder del mercado mundial en seguridad de telefonía móvil, ha ganado cinco de los ocho contratos promulgados por los operadores y espera generar beneficios en su negocio de telefonía móvil entre el 2006 y el 2008. El productor de software de seguridad estadounidense McAfee dijo el mes pasado que esperaba que los productos de seguridad para móviles comenzasen a generar ganancias lentamente el próximo año y contribuir más en el 2007.

## → Tecnología

### *La tecnología se esconde*



Ordenadores, móviles y todo tipo de aparatos digitales forman ya parte de nuestra vida cotidiana, pero su evolución sólo acaba de comenzar. El futuro de la tecnología se dirige a camuflarla en el entorno y a socializarla. Mesas-ordenador, anillos-teléfono o televisiones que se despliegan al tocar una pared, anuncian el futuro. Por decirlo gráficamente: se acaba la época en que los aparatos han tomado forma de cajas, por más estrechas y diminutas que progresivamente vayan siendo. Lo asegura *The new everyday*, libro de anticipación publicado el pasado año. Muchos aparatos de hoy en día son aún obstructivos en nuestras casas y oficinas, con su aspecto de cajas grises y negras: televisores, ordenadores, electrodomésticos, comenta el autor. Todos ellos se disponen a desaparecer, a medida que la tecnología se fusiona con los objetos tradicionales que nos han rodeado durante milenios, como mesas, sillas, paredes y techos.

Madr+d (25/09/05)

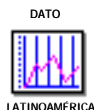
<http://www.madrimasd.org/informacionidi/noticias/noticia.asp?id=22548&sec=2&tipo=g>

## IV. Biotecnología y Nanotecnología

---

### → Robots

#### **Más de 15.000 mexicanos practicarán medicina con robots**



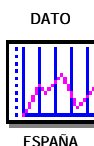
Más de 15.000 estudiantes mexicanos de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) realizarán prácticas de simulación de emergencias con robots, en el recién creado Centro de Enseñanza y Certificación de Aptitudes. El nuevo recinto educativo permitirá a licenciados y profesionales tener mayor y mejor preparación, ya que los alumnos podrán atender partos, ataques al corazón y otras emergencias, en robots que simularán las condiciones de los padecimientos, informó la UNAM en un comunicado. Para inaugurar las labores del centro, los alumnos de la institución llevaron a cabo un parto de emergencia: tanto el recién nacido como su madre son dos robots que fueron bautizados con el nombre de Xochitl (flor en lengua náhuatl).

La Flecha.net (25/09/05)

<http://www.laflecha.net/canales/ciencia/noticias/200509261/>

### → I + D

#### **El Fondo de Investigación Sanitaria prepara una guía de evaluación de proyectos de I + D**



La Escuela de Verano de Salud Pública, ha acogido la reunión del Fondo de Investigación Sanitaria, donde se ha analizado la situación actual y se ha decidido elaborar una guía que pretende dar homogeneidad al proceso investigador. La reunión del Fondo de Investigación Sanitaria para analizar el estado de la evaluación en investigación servirá para elaborar una guía al respecto que pretende dar homogeneidad al proceso y también tener un valor didáctico, al contribuir a que los científicos puedan aprender de posibles rechazos para no repetir los mismos errores en convocatorias futuras. Así lo ha explicado a Diario Médico el subdirector general de Redes Temáticas de Investigación del Instituto de Salud Carlos III, tras el encuentro, celebrado en el marco de la Escuela de Verano de Salud Pública.

Diario Médico.com (23/09/05)

[http://www.diariomedico.com/edicion/diario\\_medico/biotecnologia/es/desarrollo/561649.html](http://www.diariomedico.com/edicion/diario_medico/biotecnologia/es/desarrollo/561649.html)

## V. Formación y Empleo

---

### → Universidades

#### ***La Autónoma es la mejor universidad de España, según un estudio***



La Autónoma de Madrid es la primera universidad española, y se sitúa en el puesto 170 del mundo, según la clasificación en la edición 2005 que elabora anualmente el Instituto de Educación Superior de la Universidad Jiao Tong de Shanghai en China sobre las 500 mejores universidades del mundo. En la edición del presente año, la Autónoma de Madrid sube un punto, seguida por la Universidad de Barcelona que ocupa el puesto 171; a estas les siguen la Universidad Complutense, la de Valencia, la Autónoma de Barcelona, Granada, Politécnica de Valencia, Sevilla y Zaragoza. Los lugares más destacados de la lista son para Estados Unidos e Inglaterra, con las universidades de Harvard y Cambridge, respectivamente. En esta ocasión, la Universidad china Jiao Tong de Shanghai, autora del estudio, ocupa el puesto 341, frente al 422 que ocupaba el pasado año.

El Mundo.es (19/09/05)

<http://www.elmundo.es/elmundo/2005/09/19/madrid/1127107615.html>

El estudio de la Universidad Jiao Tong de Shanghai es un informe académico sobre universidades de ámbito internacional que evalúa la actividad académica e investigadora a partir de un conjunto de indicadores, basados en el número de Premios Nóbel conseguidos por cada institución, investigadores más citados, artículos publicados en las revistas Nature y Science, publicaciones científicas según el Social Science Citation Index, y la actividad académica de cada facultad. En el conjunto de Europa, la Autónoma de Madrid aparece en el puesto 63, frente al 68 del pasado año, clasificación liderada por Inglaterra, que ocupa los cuatro primeros lugares: Cambridge, Oxford, Imperial Coll London y Coll London.

### → E-learning

#### ***Los portales educativos refuerzan el trabajo de padres, alumnos y profesores***



En casi seis de cada diez hogares con niños de entre 6 y 15 años hay al menos un ordenador, según un estudio del Observatorio de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información de Red.es en junio 2005. Todos los colegios públicos y la gran mayoría de los privados tienen alguna conexión a Internet. Queda ya lejos la etapa en que las webs educativas eran simples transcripciones de documentos al ordenador. Un amplio sector de docentes lucha por la integración de las tecnologías de la información en el aula. A veces con sus asignaturas, y en otras con portales, bien por iniciativa de profesores o por instituciones o editoriales.

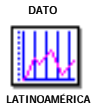
Madr+d.com (24/09/05)

<http://www.madrimasd.org/informacionidi/noticias/noticia.asp?id=22520&sec=2&tipo=g>

## → Empleo TI

### ***Los empleos de TI crecerán un 9 por ciento en América Latina el próximo año***

La consultora de Recursos Humanos Adecco se basa en la proyección sobre la base de los requerimientos de sus clientes y las estimaciones de crecimiento del sector tecnológico en América Latina para prever un alza en la incorporación de recursos humanos en 2006. Este crecimiento proyectado sería impulsado principalmente por la demanda de ejecutivos relacionados a la tecnología en Argentina, Brasil, Costa Rica y Guatemala. Se prevé que entre el año 2006 y 2008, la tasa de crecimiento de empleos para los especialistas relacionados en las Tecnologías de la Información en Latinoamérica alcance a un 10 por ciento anual. El crecimiento en la región superaría en dos puntos porcentuales al aumento esperado a nivel mundial. Además, los cargos más solicitados en América Latina serán para gerentes de proyectos, programadores, supervisores y operadores de centros de atención telefónica, según Adecco.



Noticiasdot.com (21/09/05)

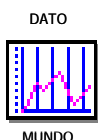
[http://www.noticiasdot.com/publicaciones/2005/0905/2309/noticias/noticias\\_230905-17.htm](http://www.noticiasdot.com/publicaciones/2005/0905/2309/noticias/noticias_230905-17.htm)

## VI. Administraciones Públicas

---

### → Datos


#### ***Bruselas compensará a las operadoras por el gasto en la retención de datos***



La Comisión Europea ha aprobado una nueva serie de propuestas para luchar contra el terrorismo, centradas en el control de movimientos mediante la retención de datos de las comunicaciones por teléfono durante un año y de seis meses para las realizadas por Internet. La directiva incluye un mecanismo de recuperación de los gastos que la retención de datos acarrearán a las operadoras. La propuesta contempla la necesidad de que los Estados miembros controlen que los operadores de comunicaciones electrónicas obtengan la devolución de los costes extras que justifiquen haber soportado para cumplir con las obligaciones de la directiva. La presidencia británica de la UE y el Parlamento Europeo se han mostrado convencidos de que esta propuesta podría ser aprobada antes de finales de año.

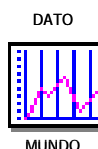
El Mundo.es (21/09/05)

<http://www.elmundo.es/navegante/2005/09/21/esociedad/1127311544.html>

 El objetivo de la propuesta es armonizar las normas enormemente diferentes que existen sobre este asunto en los 25 países de la Unión Europea, una armonización que es esencial para las investigaciones. Las propuestas buscan comenzar a dar una respuesta común al problema terrorista, según ha asegurado el comisario europeo de Seguridad, Libertad y Justicia. Además, la nueva propuesta también detalla con mayor precisión los datos que deberán ser almacenados y que deberán ser suficientes para identificar la fuente y el destino de una comunicación; su fecha, hora y duración; el tipo de esa comunicación y el dispositivo utilizado.

### → Intercambio

#### ***Estados Unidos enviará expertos a países afectados por la piratería informática***



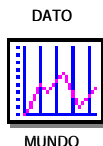
Algunos países como China, India, Rusia o Brasil, entre otros, serán el destino de los expertos que el Gobierno de Estados Unidos piensa enviar para luchar contra la piratería internacional, anunció el secretario de Comercio. El alto cargo estadounidense, en su primera visita oficial al Silicon Valley californiano, afirmó que los grupos de expertos se reunirán con funcionarios de esos y otros países afectados con intensidad por la piratería para estudiar casos concretos. La iniciativa también incluirá un programa para educar a los dueños de pequeños negocios sobre cómo proteger los derechos de propiedad intelectual, aseguró Gutiérrez, quien recordó que la violación de la propiedad intelectual cuesta a Estados Unidos 250.000 millones de dólares -204.500 millones de euros- en ventas cada año.

Consumer.es (22/09/05)

<http://www.consumer.es/web/es/tecnologia/2005/09/22/145484.php>

## ➔ News en China


### ***China controla y restringe la publicación de noticias en internet***



Cualquier página web que quiera incluir noticias de actualidad deberá contar con la aprobación expresa de la Oficina de Información del Gobierno chino, cuya nueva normativa restringe y controla la publicación de información electrónica, informó, el rotativo China Daily. Esta nueva normativa no sólo afecta a la información publicada en internet, sino también a los servidores que envían mensajes cortos de texto a sus suscriptores y los que poseen bulletin board systems (BBS). Según la nueva ley, las páginas web que publiquen noticias con información falsa, pornografía, apuestas o violencia se deberán enfrentar a graves castigos, o incluso podrían ser obligadas a cerrar.

La Flecha.net (25/09/05)

<http://www.laflecha.net/canales/comunicacion/noticias/200509261/>

 China es el segundo mayor mercado de internet del mundo por número de usuarios con más de 103 millones de personas, sólo por detrás de Estados Unidos. Por lo que ha decidido controlar y restringir las noticias que circulan en internet con una serie de medidas. Una organización mediática que quiera publicar sus noticias en su propia página de internet deberá registrarse en la oficina de información de su provincia, mientras que quienes quieran publicar además noticias de otras fuentes necesitarán la máxima aprobación de Pekín. Los medios de comunicación que están bajo supervisión directa del Gobierno central o provincial no podrán proporcionar su información a ninguna otra página web sin permiso explícito de las autoridades.