



» Actualidad

El gasto en I+D en relación con el PIB en Gipuzkoa alcanza el 2,05%

Según los últimos resultados publicados por Eustat, relativos a la Estadística sobre actividades de I+D, en 2007 **Gipuzkoa supera la media europea de gasto en I+D sobre PIB**. En concreto, el esfuerzo realizado por Gipuzkoa en materia de I+D alcanza el **2,05% de su PIB**. El gasto europeo en I+D se sitúa en el 1,83%, mientras que el gasto de Euskadi asciende al 1,65%. En términos absolutos, en 2007 se invirtieron en Gipuzkoa un total de 447 millones de euros en actividades de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (I+D), lo que supone el 41% del total de Euskadi. El incremento del gasto interno en I+D respecto al año anterior asciende al 23%.

En cuanto al sector de financiación, las empresas privadas suponen el 59,7% del total del gasto realizado en I+D en el Territorio. Otros agentes financiadores de la I+D en Gipuzkoa son la Administración (37%), y el gasto procedente del extranjero (3,2%). Otras fuentes suponen el 0,5% del gasto.

Por otra parte, en lo que a ejecución del gasto en I+D se refiere, el 87,4% corresponde a las empresas, el 11,7% se ejecuta desde los centros universitarios y el 0,9% desde la Administración.

En lo que a personal dedicado a actividades de I+D se refiere, en 2007, un total de 5.879 personas desarrollaron este tipo de actividades en Gipuzkoa (equivalencia a dedicación plena). De éstas, el 62,5% corresponde a personal investigador.

» [Estadística sobre actividades de I+D \(Eustat\)](#)

Monitoring de la Gipuzkoa Innovadora:

- **La economía mundial crecerá el 0,5% en 2009**
- **Los precios industriales caen el 6,6% desde verano**
- **Se estabiliza la intensidad en I+D europea**

La economía mundial crecerá el 0,5% en 2009

El Fondo Monetario Internacional prevé un crecimiento moderado de la economía mundial en 2009. Las economías avanzadas, por su parte, registrarán un crecimiento negativo de en torno al -2%, en tanto que las economías emergentes crecerán el 3,3%.

Los precios industriales caen el 6,6% desde verano

Con el descenso del 2,2% en el mes de diciembre, la evolución negativa de los precios industriales vascos desde el mes de agosto se sitúa en el 6,6%.

Se estabiliza la intensidad en I+D europea

El gasto en I+D europeo se sitúa en el 1,83% en términos de PIB. Este porcentaje se ha mantenido estable en los últimos años.

- Proyecciones Económicas del FMI (Actualización: enero 2009) [Formato: PDF - 20.78 Kb]
- IPRI - Índice de Precios Industriales (Actualización: enero 2009) [Formato: PDF - 78.71 Kb]
- Benchmarking: Gasto en I+D (Actualización: enero 2009) [Formato: PDF - 23.83 Kb]

» [MONITORING DE LA GIPUZKOA INNOVADORA \(Actualización: enero 2009\) \[Documento completo\]](#)

» [¡PARTICIPA! Opina sobre esta noticia en el Blog Ze Berri?](#)

GAIA colabora en el desarrollo de juegos digitales terapéuticos para personas mayores

GAIA, Cluster de Telecomunicaciones de Euskadi, ha participado a lo largo de los últimos dos años y medio en el programa europeo **Elder Games**. Este proyecto, financiado por el VI Programa Marco de la Comisión Europea, ha permitido el desarrollo de una plataforma ergonómica interactiva de juegos para personas mayores, que permiten la detección temprana de patologías asociadas al envejecimiento.

Coordinado por el Instituto Tecnológico del Juguete (AIJU) y financiado por el VI Programa Marco de la Comisión Europea, en el proyecto **Elder Games** han participado universidades, asociaciones empresariales, empresas y administraciones públicas de Austria, Finlandia, Italia, Noruega, Reino Unido y España.

Dentro del proyecto, **GAIA** ha sido el organismo encargado de realizar diversas pruebas de testeo en laboratorio con la participación de ciudadanos de entre 60 y 80 años, para analizar la interacción tecnología-usuario final.

» [Programa Elder Games](#)

» [GAIA](#)

6 de cada 10 personas que compran un ordenador en Euskadi desconoce su periodo de garantía

Según el estudio sobre hábitos de consumo en materia de productos electrónicos de las personas consumidoras en Euskadi, publicado por la Dirección de Consumo y Seguridad Industrial del Gobierno Vasco, el ordenador fue, junto al teléfono móvil, uno de los productos estrella en las compras realizadas en los comercios de productos electrónicos de Euskadi en 2008.

Concretamente, el 51% de los hogares vascos ha adquirido algún ordenador recientemente. Sin embargo, y aunque el 70% de las personas encuestadas asegura haberse informado del periodo de garantía, en realidad **sólo el 40% de las personas que compraron un ordenador conoce verdaderamente su periodo de garantía**.

Según el estudio, los ordenadores son los productos electrónicos que generan mayor descontento entre los consumidores vascos, ya que más del 29% de las personas encuestadas que tuvieron problemas en la adquisición de este tipo de bienes fue con el ordenador, seguido del teléfono móvil (26%), el DVD (14%) o el MP3 (8,4%), entre otros.

Los ordenadores, al igual que el resto de consumo, ofrecen una garantía mínima de dos años. No obstante, además de la denominada garantía legal, hay establecimientos que ofrecen una garantía comercial, es decir, una ampliación del plazo en el que, en caso de avería del producto, la persona compradora puede optar por su reparación o sustitución, salvo en los casos en que una de estas opciones resulte imposible o desproporcionada. Por ello, es importante conservar el ticket de compra o factura, así como las condiciones de la garantía comercial, si la hubiera, documentos imprescindibles en caso de tener que reclamar.

» [Estudio sobre los hábitos de consumo de las personas consumidoras de la C.A.V.](#)

Relación de subvenciones concedidas en 2008 por el Departamento de Innovación y Sociedad del Conocimiento

El Departamento de Innovación y Sociedad del Conocimiento de la Diputación Foral de Gipuzkoa acaba de publicar en el Boletín Oficial de Gipuzkoa (BOG nº 16, 27 de enero 2009) la **relación de subvenciones concedidas en el ejercicio 2008** en los siguientes programas de ayudas: **i-gipuzkoa2010:empresas**, **i-gipuzkoa2010: Desarrollo de productos TIC** e **i-gipuzkoa2010:udalak**.

Programa **i-gipuzkoa2010:empresas**: tiene como objeto facilitar a las empresas el acceso a Internet y uso básico del mismo. En el caso de las empresas que cuentan ya con Internet, el programa trata de impulsar el uso avanzado e inclusión de las TIC en la estrategia empresarial, así como la integración de dichas tecnologías en los procesos de I+D+i. El programa contempla dos tipos de ayudas: la implementación de aplicaciones en modelos ASP (Application Server Provider) para la gestión empresarial y las ayudas para incorporación de las microempresas a niveles básicos de inserción en la Sociedad de la Información (adquisición de licencias y productos de software de gestión empresarial, así como para su adaptación y desarrollo).

Programa **i-gipuzkoa2010: Desarrollo de productos TIC**: el objetivo de este programa es impulsar a las pequeñas y medianas empresas del sector de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) guipuzcoano para que mejoren su posición competitiva mediante el desarrollo de nuevos productos y/o versiones, o su adaptación a distintos colectivos o plataformas tecnológicas.

El programa **i-gipuzkoa2010:udalak** tiene como objetivo el desarrollo de la Administración digital de los Ayuntamientos, así como de otras entidades locales de Gipuzkoa. Las actuaciones a financiar en esta convocatoria incluyen la adquisición de equipamiento y conectividad, la creación de contenidos digitales, la adaptación a criterios de seguridad y acreditación, así como la mejora de la accesibilidad de los portales web.

» [Relación de subvenciones concedidas en 2008 por el Departamento de Innovación y Sociedad del Conocimiento](#)

KontuzDatos... Tú decides, campaña para un uso responsable de los datos personales en la Red

Con motivo de la celebración el pasado miércoles, 28 de enero, del Día Europeo de la Protección de Datos, la Agencia Vasca de Protección de Datos ha presentado la campaña educativa **KontuzDatos... Tú decides**.

Esta campaña, promovida por la Agencia Vasca de Protección de Datos, en colaboración con el Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco, tiene como objetivo fomentar el conocimiento sobre la protección de la información personal, tanto de la propia como del resto de personas, al utilizarla en diferentes medios, con una especial preocupación por el medio digital, entre el profesorado y los propios estudiantes.

Para ello, la Agencia Vasca de Protección de Datos ha presentado una web en la que el usuario puede acceder a toda la información legal relativa a la protección de datos. En la web se presentan proyectos y recursos dirigidos a los jóvenes y a la comunidad educativa para reflexionar sobre cómo proteger la vida privada, la propia y la de otras personas, al utilizar medios de comunicación electrónicos.

» [KontuzDatos... Tú decides](#)

Ayuntamientos y mancomunidades deberán presentar sus declaraciones tributarias por vía telemática

A partir de marzo de 2009, los ayuntamientos y mancomunidades, así como sus organismos autónomos, al igual que el resto de entidades con alguna persona empleada, **deberán presentar sus declaraciones tributarias por vía telemática**. Desde el año 2006 hasta ahora, dicha obligación solamente afectaba a las entidades con más de 25 personas empleadas, y ahora se amplía al resto.

Con objeto de ayudar en el cumplimiento de dicha obligación, el Departamento de Hacienda y Finanzas de la Diputación Foral de Gipuzkoa ha puesto a disposición de las entidades locales un procedimiento simplificado para la obtención de la firma electrónica.

» [Web Tributaria \(Departamento de Hacienda y Finanzas de la Diputación Foral de Gipuzkoa\)](#)

Suecia y Finlandia lideran el ranking europeo de la innovación

El Centro de Innovación y Tecnología de la Universidad de Maastricht - UNU-MERIT, bajo la coordinación de la Comisión Europea, ha publicado recientemente una nueva edición del **Panel Europeo de la Innovación (European Innovation Scoreboard, EIS)**. Según los resultados correspondientes a 2008, el ranking de la innovación en Europa **lo lideran los países nórdicos (Suecia y Finlandia), seguidos por Alemania y Dinamarca**. El quinto puesto lo obtiene el Reino Unido y España se posiciona en la 16ª posición.

Este informe, de carácter anual, realiza una evaluación y comparación de las principales iniciativas de innovación en los países europeos, para lo cual utiliza 29 indicadores que cubren las siete dimensiones de la innovación: recursos humanos, financiación, inversión, emprendizaje, procesamiento, innovaciones realizadas, y el efecto económico de las mismas.

» [European Innovation Scoreboard 2008](#)

El Servicio de Publicaciones de Diputación Foral de Gipuzkoa renueva su web

El servicio de venta y distribución de las publicaciones editadas por la **Diputación Foral de Gipuzkoa** acaba de renovar su portal web.

Su funcionamiento es sencillo. A través de un buscador, el usuario puede acceder al listado completo de publicaciones editadas, mostrando para cada una de ellas su ficha descriptiva, en la que se incluye, además, un breve resumen del contenido de la publicación en cuestión. Una vez seleccionadas las publicaciones deseadas, la aplicación solicita los datos personales al usuario, debiendo éste elegir la modalidad de pago (contra reembolso, transferencia o tarjeta bancaria), finalizándose, de esta manera, la compra.

» [Servicio de Publicaciones de Diputación Foral de Gipuzkoa](#)

Monitoring de la Gipuzkoa Innovadora:

- **La crisis económica afecta a las exportaciones**
- **322 empresas menos en 2008**
- **La pérdida de empleo se concentra en los hombres**
- **Perspectivas desfavorables en los mercados exteriores**

La crisis económica afecta a las exportaciones

En noviembre, las exportaciones de las empresas guipuzcoanas han descendido el 7,2% en tasa interanual. No obstante, a lo largo del año, las exportaciones han registrado un aumento del 6,4%.

322 empresas menos en 2008

A finales de año, el número de empresas inscritas en la Seguridad Social era de 21.726, esto es, 322 menos que el año precedente.

La pérdida de empleo se concentra en los hombres

En el último trimestre del año, la población ocupada ha descendido el 1,7% respecto al trimestre anterior. No obstante, la población ocupada femenina aumenta ligeramente.

Perspectivas desfavorables en los mercados exteriores

Las previsiones económicas en los principales mercados exteriores de Gipuzkoa (Francia, Alemania, Italia, Reino Unido) son negativas para 2009, con caídas previstas del PIB de en torno al 2%.

- Comercio exterior (Actualización: enero 2009) [Formato: PDF - 24.74 Kb]
- Empresas inscritas en la Seguridad Social (Actualización: enero 2009) [Formato: PDF - 20.99 Kb]
- Personas ocupadas (Actualización: enero 2009) [Formato: PDF - 117.1 Kb]
- Previsiones Económicas de la Comisión Europea (Actualización: enero 2009) [Formato: PDF - 20.75 Kb]

» [MONITORING DE LA GIPUZKOA INNOVADORA \(Actualización: enero 2009\) \[Documento completo\]](#)

» [¡PARTICIPA! Opina sobre esta noticia en el Blog Ze Berri?](#)

50 iniciativas TIC en Gipuzkoa

A lo largo del último año se han desarrollado en Gipuzkoa un gran número de iniciativas de interés en materia de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), muchas de las cuales han tenido su reflejo en el boletín semanal ZB?.

Desde la Estrategia i-gipuzkoa2010 presentamos un nuevo número especial del **Monitoring ZB**, donde, a modo de resumen, se muestran 50 de esas iniciativas, seleccionadas a partir de su impacto, utilidad, originalidad o creatividad desde la perspectiva de la sociedad guipuzcoana.

» [Top-50, iniciativas TIC en Gipuzkoa](#)

El puerto de Pasajes renueva su web

La Autoridad Portuaria de Pasajes ha presentado su nuevo portal web. Este nuevo portal, que sustituye al hasta ahora existente, nace con el objeto de servir de **plataforma de comunicación para el conjunto de actividad y usuarios del Puerto de Pasaia**: empresas que operan en el mismo, sus usuarios, así como canal de comunicación de la propia Autoridad Portuaria de Pasajes.

La web incorpora **nuevos servicios**, tales como la galería de fotografías y videos, el informe permanentemente actualizado de los movimientos del puerto, tasas y tarifas, estadísticas y memorias anuales. Incluye además, un apartado con noticias de actualidad y notas de prensa de la Autoridad Portuaria.

Cabe citar, también, la incorporación en la nueva web de **dos webcams** que muestran, en tiempo real, la actividad portuaria en la bocana del puerto y el interior de la bahía pasaitarra.

Otra novedad respecto a la versión anterior de la web es la inclusión de una sección específica sobre el proyecto del puerto exterior, a través del cual se puede acceder a todo el conjunto de informaciones y documentos sobre dicho proyecto.

Finalmente citar que la nueva plataforma web de la Autoridad Portuaria incluye dos secciones restringidas: la primera, dirigida a las empresas usuarias del puerto y orientada a las comunicaciones con la Autoridad Portuaria y la segunda, para uso exclusivo de los miembros del Consejo de Administración, como repositorio de documentos y temas tratados.

» [Puerto de Pasajes](#)

Plataforma on-line para el intercambio de opiniones sobre el futuro social y económico de la UE

La Comisión Europea ha presentado la iniciativa **Consultas Europeas a la Ciudadanía**, un proceso de consulta ciudadana sobre cuestiones relativas al futuro social y económico de la Unión Europea, y que se enmarca dentro de las iniciativas para el fomento de la democracia on-line.

A través de esta iniciativa cada Estado miembro cuenta con una **plataforma web** específica, donde recoger las propuestas e ideas de su ciudadanía con el objeto de para forjar el futuro económico y social de la Unión Europea en un mundo cada vez más globalizado. Entre las propuestas recibidas la ciudadanía podrá votar las 10 ideas más interesantes, procediendo cada uno de los Estados miembro a presentarlas en la Cumbre Europea de la Ciudadanía que se celebrará el próximo mayo en Bruselas.

Como curiosidad, y a fecha de publicación de esta noticia, entre las propuestas más votadas en el portal de España se encuentran las relativas al uso y regulación de las nuevas tecnologías y Sociedad de la Información (software libre, intercambio de archivos, democracia on-line...).

» [Consultas Europeas a la Ciudadanía - Portal General](#)

AnHitz, la experta virtual en ciencia que habla euskera

AnHitz forma parte del proyecto de **investigación y desarrollo de tecnologías lingüísticas en euskera** para la **intercomunicación entre personas y dispositivos electrónicos de una forma natural, intuitiva y amigable**. Este proyecto está desarrollado por el centro de investigación Vicomtech-Ik4, Fundación Elhuyar, los grupos Ixa y Aholab de la Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea, con la colaboración del Gobierno Vasco.

En el marco de dicha investigación se ha creado AnHitz, un avatar interactivo, con imagen femenina, experto en ciencia y que se expresa en euskara. AnHitz responde en euskera a las preguntas de los usuarios sobre ciencia y tecnología. Además, busca y traduce al euskera (del castellano e inglés) documentos relacionados con esa búsqueda.

El proyecto AnHitz se centra en las siguientes líneas de actuación:

- **Comunicación textual:** comprensión del lenguaje natural, generación de lenguaje y sistemas de razonamiento.
- **Desarrollo de sistemas de gestión del conocimiento:** sistemas pregunta-respuesta, búsqueda de información y extracción avanzada de información.
- **Sistemas de diálogo:** reconocimiento y generación de emociones, reglas de diálogo e integración de la voz en dispositivos avanzados.
- **Traducción automática:** aplicable tanto a los módulos de interacción con el usuario como en el módulo de gestión de conocimiento.

» [AnHitz: web del proyecto](#)

» [AnHitz: Reportaje emitido en Teknópolis - EITB](#)

Gobierno Vasco presenta una web con los compromisos públicos y privados para la reducción de las emisiones de CO2

Bajo la denominación **StopCO2Euskadi**, la Oficina Vasca del Cambio Climático adscrita al Departamento de Medio Ambiente del Gobierno Vasco, ha presentado recientemente un nuevo portal web.

El portal **StopCO2Euskadi** constituye una plataforma web de acción, con herramientas y aplicaciones diversas en la que se podrán visualizar las actuaciones que en materia de lucha contra el cambio climático desarrollan todas las entidades asociadas en el ámbito de Euskadi: ciudadanía, empresas y administraciones públicas.

Entre las posibilidades que ofrece la web, destaca la información sobre prácticas responsables, programas de ayudas, agenda de actividades y noticias relacionadas con el cambio climático. Además, incluye una serie de aplicaciones multimedia entre las que se encuentra una colección de videos relativos al tema tratado y 3 calculadoras de emisiones, herramientas que, a través de unas sencillas preguntas sobre hábitos, consumo y desplazamiento, calcula las emisiones de gases de efecto invernadero por parte de la ciudadanía, empresas o administración pública.

» [StopCO2Euskadi](#)

Exámenes EGA: Matrícula on-line

El Departamento de Educación del Gobierno Vasco ha abierto el plazo de inscripción para la realización de los exámenes **EGA**, la prueba de acreditación del nivel de conocimiento de euskera (Euskararen Gaitasun Agiria, en euskera). En esta convocatoria (1ª de 2009), la realización de la matrícula previa podrá realizarse exclusivamente a través de Internet, mediante la opción de **Matrícula on-line**. El plazo para la realización de la matrícula finaliza el próximo 23 de enero.

A través de su web, el Departamento de Educación informa de las fechas de las distintas convocatorias de los exámenes EGA, así como de cada una de las pruebas (prueba inicial, escrita y oral). También es posible consultar las calificaciones finales obtenidas, así como solicitar la expedición de certificados.

» [Exámenes EGA: Matrícula on-line](#)

Diputación Foral de Gipuzkoa invertirá 1.9 millones de euros para garantizar la recepción de la TDT en todo el Territorio

La Diputación Foral invertirá durante los dos próximos años 1,9 millones de euros en la **adaptación tecnológica de 54 centros repetidores existentes en el Territorio**, 28 de los cuales son de gestión municipal. De esta manera, se pretende garantizar la recepción por parte de todos los televidentes guipuzcoanos de los diferentes canales de las televisiones estatales mediante el sistema de Televisión Digital Terrestre, TDT una vez que se produzca el "apagón" de la actual señal analógica previsto para abril de 2010.

Para llevar a cabo la necesaria adaptación con la instalación de nuevos equipos transmisores y reemisores digitales en las estaciones repetidoras, la Diputación Foral de Gipuzkoa ha aprobado un convenio de colaboración con el Gobierno Vasco y Eudel, la Asociación de Municipios Vascos. El objetivo de dicho convenio es garantizar a la ciudadanía guipuzcoana el acceso a la totalidad de la nueva oferta de TDT, cubriendo las comarcas que la administración central no va a realizar.

» [Nota de prensa: Diputación garantizará la recepción de la TDT en toda Gipuzkoa](#)

Monitoring de la Gipuzkoa Innovadora:

- **La economía vasca crecerá el 0,5% en 2009**
- **Desciende el número de sociedades constituidas**
- **El IPC cierra el año 2008 en el 2,1%**

La economía vasca crecerá el 0,5% en 2009

Las nuevas previsiones del Gobierno Vasco revisan a la baja las estimaciones para 2009, situándolas en el 0,5%, un punto porcentual inferior a la previsión anterior.

Destaca la moderación de la demanda interna, con una evolución negativa del componente inversor.

Desciende el número de sociedades constituidas

En el mes de noviembre se crearon 81 sociedades, un 26% menos que el año precedente, prorrogándose el descenso apuntado a lo largo del año.

El IPC cierra el año 2008 en el 2,1%

En el último mes del año 2008, el índice general de precios de consumo ha alcanzado una tasa de crecimiento interanual del 2,1%. Respecto al mes inmediatamente anterior, en diciembre los precios han registrado un descenso del 0,6%.

- [Proyecciones económicas para la CAPV \(Actualización: enero 2009\) \[Formato: PDF - 27.62 Kb\]](#)
- [Nuevas sociedades \(Actualización: enero 2009\) \[Formato: PDF - 20.94 Kb\]](#)
- [Índice de precios de consumo \(Actualización: enero 2009\) \[Formato: PDF - 104.04 Kb\]](#)

» [MONITORING DE LA GIPUZKOA INNOVADORA \(Actualización: enero 2009\) \[Documento completo\]](#)

» [¡PARTICIPA! Opina sobre esta noticia en el Blog Ze Berri?](#)

La UPV/EHU comienza a ofrecer material didáctico a través de plataforma de acceso libre OCW

El pasado mes de septiembre la Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU) anunció su adhesión al proyecto **OpenCourseWare (OCW)**, cuyo objetivo es proporcionar un **acceso libre, sencillo y coherente** a los contenidos de las distintas asignaturas ofrecidas por instituciones educativas, para su aprovechamiento por parte del alumnado y profesorado de todo el mundo, a través de la plataforma de Internet.

En la actualidad la UPV/EHU cuenta con materiales correspondientes a 10 asignaturas publicadas en abierto en **OpenCourseWare**, previéndose incrementar el volumen de las mismas próximamente, hasta alcanzar un total de 100 asignaturas a finales del presente año.

Concretamente las asignaturas de la UPV/EHU disponibles actualmente en la plataforma **OpenCourseWare** corresponden a las ramas de Ciencias experimentales, Ciencias Sociales y Jurídicas y Enseñanzas Técnicas.

La publicación de una materia en el sitio web **OpenCourseWare** supone ofrecer en abierto una guía docente de la asignatura, plan de lecturas recomendadas, materiales de estudio, prácticas y ejercicios, procedimiento de autoevaluación, etc. El profesor, mediante la firma del contrato correspondiente, se compromete a garantizar la originalidad del material; del mismo modo, se preservan sus derechos de propiedad intelectual.

OpenCourseWare tuvo su origen en 2000 en el MIT, Instituto Tecnológico de Massachussets, y se concibió como un medio para ampliar su oferta educativa a través de la enseñanza virtual. A finales de ese año, el MIT decidió hacer públicos sus cursos, materiales docentes y propuestas académicas. Este proyecto fue más tarde asumido por numerosas universidades de todo el mundo y se ha convertido ya en un consorcio mundial dirigido a la producción, coordinación y difusión de contenidos abiertos.

» [Open Course Ware de la UPV/EHU](#)

Sigue aumentando el número de videos disponibles a través de gipuzkoa.tv

gipuzkoa.tv, la plataforma de televisión por Internet de la Diputación Foral de Gipuzkoa sigue aumentando su oferta de recursos audiovisuales. Tras la reciente renovación de imagen y su conversión en plataforma web2.0, el repositorio de video por Internet promovido por el Departamento de Innovación y Sociedad del Conocimiento de la Diputación Foral de Gipuzkoa sigue aumentando el número de videos y documentos audiovisuales disponibles.

En este sentido, recientemente se han incorporado a la misma los videos relativos a las conferencias celebradas el pasado mes de octubre en Donostia bajo el título "**Aprendizaje emocional y social a lo largo de la vida**". Así como varios videos donde se exponen **experiencias prácticas de empresas guipuzcoanas** en materia TIC.

En la actualidad, **gipuzkoa.tv** ofrece al usuario la posibilidad de acceder a un total de 270 videos. Las visualizaciones acumuladas ofrecidas a través de la plataforma ascienden a más de 4.400, habiéndose dado de alta como usuarios registrados hasta el momento, un total de 31 usuarios.

gipuzkoa.tv, como herramienta de participación que es, permite también comentar y valorar los videos que ofrece. En concreto, actualmente el video que más visitas ha recibido es el correspondiente a la ponencia que Pedro Miguel Etxenike bajó el título "Ciencia, tecnología, futuro" ofreció en el marco de las jornadas del Plan e-Gipuzkoa 2005 celebradas en abril de 2002. En su conferencia, el físico donde incidió sobre la importancia del conocimiento y de la capacidad tecnológica, de la que procederá, según él, la mayor parte de la riqueza del siglo XXI.

gipuzkoa.tv está abierto a todos los departamentos de la Diputación Foral de Gipuzkoa, Juntas Generales y Ayuntamientos de Gipuzkoa, ofreciéndoles la posibilidad de subir a la plataforma web todos aquellos vídeos y archivos de audio que deseen compartir con otras instituciones y administraciones, o con la ciudadanía y empresas en general.

En la actualidad **gipuzkoa.tv** ofrece una extensa colección de videos: información turística de Gipuzkoa, conferencias y jornadas celebradas en Gipuzkoa relacionadas con la ciencia, investigación e innovación, campañas publicitarias de los distintos departamentos de la Diputación Foral, testimonios empresariales y jóvenes emprendedores...

» [gipuzkoa.tv](#)

La biblioteca de Koldo Mitxelena Kulturunea estrena web

La Biblioteca de Koldo Mitxelena Kulturunea acaba de renovar su sitio web. A través del mismo, la biblioteca de Koldo Mitxelena Kulturunea ofrece una extensa variedad de información sobre los servicios que presta, las colecciones disponibles, las últimas novedades bibliográficas y audiovisuales, así como un apartado específico para los socios que, además de la consulta de los datos personales, permite la renovación de préstamos.

También es posible consultar los fondos digitales de biblioteca, así como la hemeroteca digital, incluyendo además, un nuevo acceso al catálogo de la biblioteca.

» [Biblioteca de Koldo Mitxelena Kulturunea](#)

Basqueneews permite conocer las novedades de la industria vasca en el mundo

SPRI, Sociedad para la Promoción y Reconversión Industrial, adscrita al Gobierno Vasco, ha presentado recientemente **basqueneews**, una web donde encontrar las noticias más novedosas sobre las empresas vascas en el mundo. Su objetivo: dar proyección internacional a todas las acciones relacionadas con nuevos productos, aperturas de mercados y cualquier otra actividad de potencial proyección transfronteriza.

La web, cuyos contenidos están traducidos a 6 idiomas (español, euskera, inglés, chino, francés y alemán), ofrece la posibilidad de acceder a la información clasificada por sectores. También incluye un servicio de boletines electrónicos con periodicidad mensual, y la sindicación a los contenidos generales de la web o propios de cada uno de los sectores de actividad identificados en la web.

» [Basqueneews](#)

GAIA impulsa la recién creada Cámara Hispano-India de Tecnología

El Cluster de Telecomunicaciones del País Vasco -GAIA-, ocupa la Vicepresidencia de la recién creada **Cámara Hispano-India de Tecnología**. Operativa desde este mismo mes de enero, la Cámara Indo-Española de Tecnología tiene como principal objetivo facilitar el desarrollo de proyectos tecnológicos entre España e India, así como la comercialización de los desarrollos tecnológicos fruto de esos proyectos.

En cuanto a las áreas iniciales de acción de la nueva Cámara, destacan los proyectos de transferencia energética, tecnología para viviendas de coste reducido; tecnología y turismo sostenible; y tecnología e industria textil.

Para ello el nuevo ente cuenta con una oficina ejecutiva en Bangalore y otra en Barcelona. Está presidida por Surbhi Sharma, Cónsul Honorario de España en Bangalore y Directora de la Asociación de Empresas de Software en India (ITSMA). Por su parte, el Director de Internacionalización de GAIA, Jokin Garatea, ocupa la Vicepresidencia, mientras Rosser Rafols, de JAUSAS, está al frente de la Secretaría General. Cuenta, además, con el apoyo de ICEX y CDTI.

» [GAIA, Cluster de Telecomunicaciones del País Vasco](#)

Da un paseo virtual por Ficoba, la feria de la Costa Vasca

Ficoba, el recinto ferial de la Costa Vasca es la primera feria transfronteriza de la Unión Europea y el marco idóneo para que las empresas, organizaciones e instituciones del entorno cuenten con un espacio adecuado para exponer productos y mantener relaciones comerciales.

No obstante, y a pesar de que su ubicación física se encuentra en Irun, ya **es posible visitarlo, aunque sea de forma virtual, a través de la Red**. En este sentido, la web de Ficoba ofrece la posibilidad a los internautas de realizar un completo paseo virtual por sus instalaciones: oficinas, salas de prensa, auditorium, la sala VIP, su zona de acreditaciones, sus salas polivalentes... Así como visitar sus espacios complementarios, como son la cafetería, el restaurante panorámico, el parking y la tienda; e incluso los espacios exteriores, accesos y entorno.

Para ello incluye, además de planos de localización y gran variedad fotos, vistas panorámicas de 360 grados de algunas de sus principales estancias y sus tres pabellones. La visita se completa con una serie de fichas donde se exponen al visitante virtual las principales características de cada una de las estancias.

» [Visita virtual a Ficoba](#)

» [Ficoba \(web corporativa\)](#)

Diputación Foral de Gipuzkoa destina 561.000 euros a proyectos de e-Administración

El Departamento de Innovación y Sociedad del Conocimiento de la Diputación Foral de Gipuzkoa ha aprobado recientemente la concesión de ayudas **i-gipuzkoa2010:udalak**, para el desarrollo de la Administración Digital en Ayuntamientos y otras Entidades Locales del Territorio Histórico de Gipuzkoa, correspondiente a la convocatoria 2008.

Según la resolución publicada por el Departamento de Innovación y Sociedad del Conocimiento, en la quinta convocatoria del programa de ayudas **i-gipuzkoa2010:udalak**, se han aceptado un total de 73 proyectos. Estos proyectos, presentados por 46 entidades locales (45 ayuntamientos y una mancomunidad), están valorados en 943.000 euros y recibirán una ayuda foral de 561.000 euros.

Los proyectos apoyados corresponden mayoritariamente a la generación de contenidos digitales (53%), proyectos para conectividad Wi-Fi (15%), equipamientos TIC (5%), aplicaciones web2.0 (5%) y otros, como firma electrónica y adaptación de aplicaciones para comunicación con los ciudadanos.

» [i-gipuzkoa2010:Udalak](#)

Nueva convocatoria del programa de ayudas IKT, para la promoción, difusión y normalización del euskera en el ámbito de las TIC

El Departamento de Cultura del Gobierno Vasco, a través de la Viceconsejería de Política Lingüística del Gobierno Vasco, ha publicado una nueva convocatoria del programa de ayudas IKT para la **promoción, difusión y normalización del euskera en el ámbito de las TIC**. La cuantía total del programa IKT en su convocatoria 2009 asciende a 1.626.000 euros.

Podrán acogerse a esta convocatoria de subvención los siguientes proyectos:

- **Grupo A: Portales y sitios web en euskera** y proyectos que tengan como objetivo crear contenidos para la participación y la comunicación y promover las comunidades virtuales.
- **Grupo B: Proyectos destinados a integrar el euskera en las tecnologías lingüísticas**
- **Grupo C: Proyectos destinados a la localización y/o creación de software en euskera** (gestión empresarial, máquinas o herramientas de uso general, los destinados a la mejora del ocio y el bienestar, herramientas e-inclusión)
- **Grupo D: Contenidos para el ocio y el bienestar** (juegos, contenidos audiovisuales, servicios de gran utilización, contenidos adaptados a las personas discapacitadas).
- **Grupo E: Contenidos en euskera para el ámbito laboral** (contenidos de utilización general para microempresas y agrupaciones de autónomos, contenidos específicos para microempresas y agrupaciones de autónomos).

» [ORDEN por la que se regula la concesión de subvenciones para el año 2009 para los programas gestionados por la Viceconsejería de Política Lingüística](#)

La recesión económica también afectará al sector de las TIC, según la OCDE

Según la última edición del IT Outlook que publica anualmente la OCDE, el crecimiento del sector de las TIC en el último año parece haber alcanzado el 4% respecto a 2007. No obstante, las previsiones para 2009 no son nada alentadoras, y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico augura un empeoramiento de la situación del sector, previendo el estancamiento e incluso el retroceso del mismo.

No obstante, el impacto parece diferir según el subsector de actividad de que se trate. Así, mientras el gasto en software y servicios TIC por parte de la Administración y empresas es probable que continúe, al igual que las ventas a través de Internet y las inversiones en infraestructura tecnológica, parece que la industria de fabricación de componentes y equipos, tras los importantes crecimientos obtenidos en los últimos años en 2009 se resentirá, al menos en parte.

» [IT Outlook 2008](#)

Monitoring de la Gipuzkoa Innovadora:

- **El gasto en innovación tecnológica empresarial aumentó el 12%**
- **Se intensifica el descenso de la producción industrial**
- **Las exportaciones descienden el 1,1% en octubre**
- **Aumenta el paro registrado**

El gasto en innovación tecnológica empresarial aumentó el 12%

El gasto realizado en 2007 por las empresas guipuzcoanas en actividades para la innovación tecnológica ascendió a 811 millones de euros, con un aumento del 12% sobre la cifra del año anterior. Este gasto representa el 3,7% del PIB.

Se intensifica el descenso de la producción industrial

El balance de los once primeros meses del año refleja una caída del 2,8%. El deterioro de la actividad industrial ha alcanzado un valor interanual del -12,7% en el mes de noviembre.

Las exportaciones descienden el 1,1% en octubre

En el mes de octubre las exportaciones de las empresas guipuzcoanas ascendieron a 615,5 millones de euros, con un retroceso del 1,1% respecto al mismo mes del año anterior.

El paro registrado aumenta en 7.127 personas a lo largo de 2008

En diciembre, el número de personas paradas aumentó hasta 30.059, con un incremento del 31% respecto al año anterior. Este aumento se concentra en el colectivo de hombres y en el sector de la construcción.

- Innovación tecnológica (Actualización: enero 2009) [Formato: PDF - 22.34 Kb]
- Índice de Producción Industrial (Actualización: enero 2009) [Formato: PDF - 104.95 Kb]
- Internacionalización: exportaciones (Actualización: enero 2009) [Formato: PDF - 24.71 Kb]
- Paro registrado (Actualización: enero 2009) [Formato: PDF - 55.03 Kb]

» [MONITORING DE LA GIPUZKOA INNOVADORA \(Actualización: enero 2009\) \[Documento completo\]](#)

» [¡PARTICIPA! Opina sobre esta noticia en el Blog Ze Berri?](#)

La edición electrónica del Boletín Oficial del País Vasco ya tiene carácter oficial

Con objeto de adecuar la regulación existente hasta la fecha a los nuevos tiempos, cambios y desarrollos tecnológicos el Gobierno Vasco aprobó el pasado 23 de diciembre el Decreto que **concede a la edición electrónica del Boletín Oficial del País Vasco (BOPV) carácter oficial y le dota de validez jurídica**. La entrada en vigor de dicho Decreto se ha iniciado el 1 de enero de 2009.

En este sentido, la nueva regulación del Boletín Oficial del País Vasco recoge y hace suyos los últimos avances tecnológicos para optimizar los procesos de producción, permitiendo una mayor difusión y aproximación de la normativa autonómica a la ciudadanía. En definitiva, el Decreto:

- Dota de plena validez jurídica y de autenticidad y oficialidad a la edición electrónica del Boletín Oficial del País Vasco, libremente accesible por Internet a toda la ciudadanía, incorporando el sistema de firma electrónica reconocida.
- Actualiza su estructura, en especial, la regulación del formato para adaptarlo a la edición electrónica.
- Regula el procedimiento de publicación de documentos, cuya remisión al boletín oficial se deberá realizar de forma telemática, utilizando el sistema de firma electrónica reconocida.
- Dispone que su difusión se realice a través de la sede electrónica. Asimismo, y para dar cumplimiento eficaz al principio de igualdad, se disponen puntos de acceso en oficinas públicas.

» [Boletín Oficial del País Vasco](#)

» [DECRETO 217/2008, 23 de diciembre, del Boletín Oficial del País Vasco](#)

2009, Año Europeo de la Creatividad y la Innovación

La Comisión Europea ha declarado 2009, el Año Europeo de la Creatividad y la Innovación, bajo el lema "**Imaginar. Crear. Innovar.**". El objetivo que persigue la Comisión Europea con esta designación es la promoción de los planteamientos creativos e innovadores en los diferentes sectores de la actividad humana. Se quiere concienciar sobre la importancia de la creatividad y la innovación como competencias fundamentales para el desarrollo personal, social y económico.

Al igual que ocurriera con años europeos anteriores, la Comisión Europea promoverá durante todo 2009 un amplio conjunto de medidas que incluirán campañas de promoción, actos e iniciativas a escala europea, nacional, regional y local.

Entre estas medidas se encuentra la puesta en marcha de una web, que contiene información actualizada sobre todos aquellos eventos y actividades, mensajes políticos y publicitarios, informes de resultados de actividades del Año Europeo de la creatividad y la innovación.

» [2009, Año Europeo de la Creatividad](#)

El gasto en innovación tecnológica en Gipuzkoa aumentó el 12% en 2007

Según los últimos resultados de la Encuesta de Innovación Tecnológica (EIT) que publica anualmente Eustat, el gasto realizado en 2007 por las empresas guipuzcoanas en actividades para la innovación tecnológica asciende a **811 millones de euros**, lo que supone un aumento del 12% sobre la cifra del año anterior. Este gasto representa el 3,7% del PIB del Territorio.

Entre las principales actividades destino de dicho gasto, destacan la I+D interna (47%), la adquisición de maquinaria y bienes de equipo (31%), y las actividades de I+D externa (12%).

» [Encuesta de Innovación Tecnológica \(EIT\) año 2007](#)

» Documentos y Estadísticas

Estudio cualitativo sobre imagen y percepción de las políticas europeas de apoyo científico e investigador (Comisión Europea)

Resultados de la encuesta realizada a la ciudadanía en los 27 países de la Unión Europea en relación a la imagen de la ciencia y sus percepciones y actitudes con respecto a la política europea de investigación.

Los temas tratados son los siguientes: actitudes respecto a cuestiones relacionadas con la ciencia e investigación; conocimiento sobre las distintas áreas de la investigación científica; grado de conocimiento sobre políticas nacionales y europeas en materia de investigación científica; grado de conocimiento sobre política en materia de aplicación de las TIC en la ciencia e investigación; reacciones a las iniciativas europeas.

» [Estudio cualitativo sobre imagen y percepción de las políticas europeas de apoyo científico e investigador \(Comisión Europea\)](#)

Digital world, digital life (TNS)

Informe en el que se analizan las actitudes y opiniones de personas de 16 distintos países frente al fenómeno de lo digital.

Se pretende responder a preguntas sobre el nivel de impacto de las TIC en nuestras vidas: en la forma de relacionarnos, en la forma de trabajar, en el ocio, en la toma de decisiones...

» [Digital world, digital life \(TNS\)](#)

50 iniciativas TIC en Gipuzkoa (ZB Monitoring Especial)

A lo largo del último año se han desarrollado en Gipuzkoa un gran número de iniciativas de interés en materia de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), muchas de las cuales han tenido su reflejo en el boletín semanal ZB?

Desde la Estrategia i-gipuzkoa2010 presentamos un nuevo número especial del **Monitoring ZB**, donde, a modo de resumen, se muestran 50 de esas iniciativas, seleccionadas a partir de su impacto, utilidad, originalidad o creatividad desde la perspectiva de la sociedad guipuzcoana.

» [TOP-50, iniciativas TIC en Gipuzkoa](#)

gipuzkoa.tv: Conferencia sobre la e-democracia (Gurutz Jauregi)

Ponencia ofrecida por Gurutz Jauregi, Catedrático de Derecho Constitucional de la UPV/EHU, sobre la situación y futuro desarrollo de las fórmulas de e-democracia actualmente existentes.

En su ponencia, Jauregi reflexiona sobre el impacto de las TIC en los procesos de participación democrática, concluyendo que la aplicación de las nuevas tecnologías no tiene por qué significar una ampliación automática de los espacios democráticos. La utilización de las TIC no es suficiente para suplir los déficits que la democracia actual presenta; ya que se trata de un proceso mucho más complejo, en el que inciden otros muchos factores, independientemente de la plataforma tecnológica.

Para promover y ejercer una e-democracia real, debe ser la propia ciudadanía quien lidere el proceso participación.

La conferencia se enmarca dentro del ciclo de conferencias para la incorporación de Gipuzkoa en la Sociedad de la Información celebrado en el año 2003.

» [gipuzkoa.tv: Conferencia sobre la e-democracia \(Gurutz Jauregi\)](#)

Estudio sobre medidas de seguridad en plataformas educativas (INTECO)

Este estudio analiza los posibles riesgos relacionados con la seguridad de los entornos educativos y ofrece soluciones en el desarrollo, implantación, gestión y uso de estas plataformas dirigidas a la industria, las administraciones y los centros escolares.

En la elaboración del estudio han participado más de 45 expertos pertenecientes a todos los sectores implicados: administraciones públicas, empresas especializadas en el desarrollo tecnológico de plataformas educativas, empresas de seguridad informática, fuerzas y cuerpos de seguridad del estado y usuarios de las plataformas educativas: profesores, padres y asociaciones que los representan.

» [Estudio sobre medidas de seguridad en plataformas educativas](#)

Herramientas de comunicación on-line: Las Redes Sociales (The Cocktail Analysis, Observatorio sobre la evolución de las redes sociales)

Primer informe de este observatorio que nace con el objetivo de monitorizar la evolución del fenómeno de las redes sociales.

Para ello, y en base a los resultados de una encuesta y varios grupos de discusión, se ofrecen datos sobre el grado de penetración de las principales redes sociales existentes en la actualidad, su clasificación en base a tipologías, los públicos que presentan más afinidad hacia las mismas, así como las principales temáticas tratadas.

» [Herramientas de comunicación on-line: Las Redes Sociales \(The Cocktail Analysis\)](#)

gipuzkoa.tv: Conferencia sobre el Aprendizaje emocional (Daniel Goleman)

Ponencia ofrecida por el psicólogo, y referencia internacional, Daniel Goleman en el marco de la jornada internacional "Aprendizaje emocional y social a lo largo de la vida", celebrada en octubre de 2008 en Donostia.

Bajo el título "Aprendizaje Emocional" Goleman expone en su ponencia la necesidad de aplicar el concepto de inteligencia emocional a los procesos de aprendizaje.

» [gipuzkoa.tv: El aprendizaje emocional \(Daniel Goleman\)](#)

Tendencias TIC 2009 (Observatorio de Tendencias de NOKIA)

Estudio de investigación social y de mercado sobre la relación de los jóvenes y jóvenes adultos con la tecnología. Su elaboración parte del análisis del comportamiento y necesidades de una muestra de 2.000 personas seleccionadas en el ámbito nacional y con edades comprendidas entre los 15 y los 35 años, con teléfono móvil y usuarios de Internet. Lo que el informe denomina la *Generación ND* (Nacido Digital).

Las conclusiones permiten identificar como principales tendencias en materia TIC los siguientes aspectos: una cada vez mayor preferencia por las tecnologías táctiles, el deseo de personalización del idioma en los menús e interfaces de los dispositivos, y el incremento de la demanda de equipamientos como el ordenador portátil, la videoconsola y el móvil de última generación.

» [Tendencias 2009 \(Observatorio de Tendencias de NOKIA\)](#)

Tecnologías Móviles, apertura y nuevos modelos de negocio (Fundación Bankinter)

Documento en el que se analizan las barreras técnicas, comerciales y sociales que están poniendo freno a la innovación en el mercado móvil.

Se identifican algunas claves sobre cómo aprovechar las oportunidades que están surgiendo en el sector, y se ofrecen ejemplos de empresas líderes en este nuevo mercado con modelos de negocio innovadores.

» [Tecnologías Móviles, apertura y nuevos modelos de negocio \(Fundación Bankinter\)](#)

e-Administración y e-Participación (Comisión Europea)

Informe en el que se recogen, a modo de inventario, algunas de las principales iniciativas de e-Administración y e-Participación ya operativas, como en proceso de desarrollo, en el contexto europeo.

» [e-Administración y e-Participación \(Comisión Europea\)](#)

»» Observatorio**eWater, sistema de información geográfica de las aguas subterráneas en Europa**

Portal web que proporciona acceso a mapas hidrogeológicos y datos de más de 800.000 pozos y manantiales de 13 países de la Unión Europea.

El objetivo principal del proyecto es aumentar la disponibilidad, accesibilidad y reutilización de datos espaciales sobre calidad, localización y uso de las aguas subterráneas.

Gracias a esta herramienta, el usuario puede acceder, además de a la información de pozos y manantiales europeos a un amplio catálogo de metadatos (información sobre los datos); un visualizador de mapas; un diccionario multilingüe online para la traducción de términos hidrogeológicos e, incluso, una aplicación eWater móvil para el acceso a datos de aguas subterráneas sobre el terreno, mediante un dispositivo móvil con GPS.

» [eWater](#)

Spreadthesign**Dirección General de Educación y Cultura de la Comisión Europea**

El objetivo de este proyecto es crear y definir el vocabulario básico en las lenguas de signos utilizadas en cada uno de los estados participantes en el mismo (un total de 10), relativas a la terminología común, pero también la correspondiente a los sectores profesionales específicos, como la carpintería, hostelería, alimentación o matemáticas.

Su utilización es sencilla: a modo de diccionario, el usuario introduce el término requerido, y la aplicación web le ofrece los videos específicos de cada país donde se muestra la transcripción para dicho término en el lenguaje de signos.

El proyecto persigue facilitar el aprendizaje de las lenguas de signos que intervienen en el proyecto y facilitar la movilidad laboral de las personas sordas de la Unión Europea.

» [Spreadthesign](#)

14 obras maestras del Museo del Prado, al detalle**Museo del Prado y Google Earth**

Servicio que permite visualizar a través de la Red 14 de las principales obras expuestas en el Museo del Prado, en Madrid.

Gracias a la tecnología utilizada, el visitante puede navegar por imágenes de las obras seleccionadas con una resolución de 14.000 megapíxeles. Este nivel de detalle supone aumentar en 1.400 veces la resolución que se obtiene con una cámara digital de 10 megapíxeles; lo que permite identificar detalles de las obras pictóricas no detectables en una visita al uso.

» [14 obras maestras del Museo del Prado, al detalle](#)

Mugitu.com, muévete en transporte público por Gipuzkoa

Aplicación web que permite, de una forma muy sencilla e intuitiva, conocer la forma de acceder a través del transporte público a cualquier municipio guipuzcoano.

Basta con seleccionar el municipio de partida y el de destino, así como el intervalo horario en el que queremos desplazarnos y la aplicación nos indica todas las combinaciones posibles para acceder a nuestro destino a través de los medios de transporte público disponibles. Incluye, además, una representación en mapa del recorrido elegido.

El proyecto, todavía en versión beta, y que próximamente incluirá la posibilidad de elegir entre municipios del resto de territorios, está creado por Joseba Alberdi y Endika Esteibar, ambos alumnos de la Facultad de Informática de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea.

» [Mugitu.com](#)

FOLDIT, aplicación del concepto de inteligencia compartida a la ciencia**Universidad de Washington**

El Departamento de Bioquímica de la Universidad de Washington (Seattle), a través del proyecto FOLDIT estudia cómo se autoensamblan las proteínas, una de las claves de la biofísica molecular moderna, y de gran importancia en medicina sobre todo en el diseño de fármacos o para comprender enfermedades como el Alzheimer, el cáncer...

Sin embargo, y gracias al concepto de inteligencia compartida y las nuevas tecnologías, cualquier internauta, sin conocimientos específicos puede participar activamente en este objetivo. Tan sólo debe convertir el propio ordenador en un nudo bioinformático doméstico, para lo que en la web del proyecto están disponibles los programas de descarga.

Para participar en los desafíos de FOLDIT tan sólo hay que registrarse e instalar en el propio ordenador un programa, que se descarga desde la web del proyecto. A partir de entonces se interviene en las pruebas, que son similares a puzzles o a una especie de Tetris en 3D y tienen varios niveles de dificultad.

La colaboración de los internautas alrededor del mundo es importante, porque a medida que la longitud de una cadena de proteína aumenta, el número de posibles formas en que se puede ensamblar también se multiplica exponencialmente.

» [FOLDIT](#)

Web de la Presidencia Checa del Consejo de la Unión Europea**Gobierno de la República Checa**

Durante el primer semestre de 2009, el Consejo de la Unión Europea estará presidido por la República Checa. A través de su sitio web, la ciudadanía en general, así como los profesionales de los medios de comunicación y políticos podrán acceder a toda una extensa variedad de información de interés relativa al funcionamiento del Consejo europeo. La web incluye también algunos recursos lúdicos, tales como juegos, postales electrónicas y un chat.

» [Presidencia checa del Consejo de la Unión Europea](#)