

# BIP 012

**Hemos puesto a  
prueba nuestra  
capacidad para  
innovar más de 30  
años-Txabi  
Koskorrotza**

## ATALAK / SECCIONES

**INNOBASQUE BERRIAK >>**

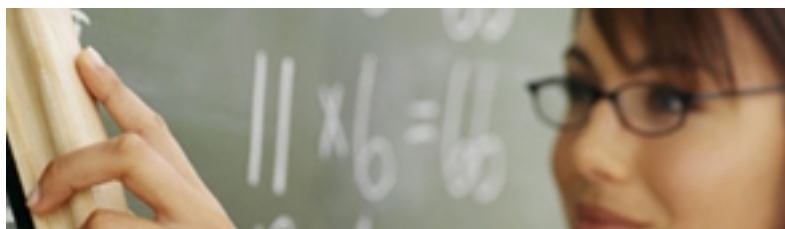
**INNOVACIÓN EUSKADI >>**

**RADAR >>**

**EN PERSONA >>**

**EGUNOTAN PIL-PIL >>**

**NO TE LO PIERDAS >>**



## Co-responsabilidad

La educación es responsabilidad de toda la sociedad. Debemos generar entornos educativos a partir de la escuela.

Innobasque  
Berriak

3

Innovación  
Euskadi

5

DCL  
DISEÑO Y METROLOGÍA

MEDICIÓN e INGENIERÍA METROLÓGICA



## DCL Diseño y Metrología

DCL abrió una tienda on-line para comercializar instrumentos de metrología.



## Vicomtech-IK4 e Ingema

Vicomtech-IK4 e Ingema hacen accesibles a todos las tecnologías domésticas.

Innovación  
Euskadi

5



## Burdinola

Entrevista a D. Txabi Koskorrotza, Director General de Burdinola.



## Egunotan Pil-Pil...

Blogs, documentos y libros para innovar...



## Agenda

EFEF 2010, INTERGUNE 2010, Zientzia Foroa, Red Nacional de Biobancos y mucho más...



## La co-responsabilidad en la educación

ESTI LEÓN. Todas las regiones europeas de referencia sitúan el conocimiento y la innovación como eje fundamental en su crecimiento. Convertir a Euskadi en EL referente europeo en materia de innovación es la visión de Innobasque, quien está promoviendo un proceso de transformación en todos los ámbitos, incluido el de la educación. Euskadi quiere (y necesita) ser innovadora, pero para ello hay que formar una sociedad innovadora, y para conseguir este objetivo, la escuela y el sistema educativo (en un sentido amplio, no sólo como enseñanza) son la pieza clave.

La educación, al igual que otros ámbitos como el empresarial o el tecnológico, se encuentra en un momento crítico ya que tiene que dar respuestas a las nuevas situaciones de un mundo en constante evolución, y todo ello, sin nuevas herramientas.

El sistema educativo se encuentra en una situación complicada ya que existe una gran desconexión entre las nuevas necesidades provocadas por los cambios registrados en nuestra sociedad y la capacidad real de la escuela para dar respuestas adecuadas a estas nuevas circunstancias. Y

además, se encuentra que los medios de información y comunicación llegan antes que la escuela en la transmisión de conocimientos y de una manera mucho más atractiva y motivadora.

Según el informe Delors existen tres características que determinan el futuro de nuestra sociedad:

- permanente situación de novedad
- versatilidad en el dominio de recursos y posibilidades de trabajo
- necesidad de superar el concepto meramente económico de la educación (educación para la producción) para llegar a la educación como desarrollo integral humano.

Por tanto, la escuela tendrá que formar personas capaces de evolucionar a lo largo de su vida, de adaptarse a un mundo en rápida mutación y de dominar el cambio, por lo que será vital promover el desarrollo de las capacidades cognoscitivas en lugar de la mera adquisición de conocimientos construidos como si fueran situaciones definitivas.

La educación tendría que pasar de ser un órgano reproductor de la sociedad que tenemos a ser un órgano fomento de la evolución.

Y ante este nuevo escenario, debe existir un principio fundamental y compartido: la corresponsabilidad en la educación. Mejorar la educación es una demanda generalizada de todos los sectores sociales hacia las autoridades y hacia los educadores, pero que implica también a los estudiantes, las madres y padres de familia, los intelectuales y científicos, los medios de comunicación, la empresa privada y las comunidades que rodean a la escuela.

El área de innovación social de la Agencia Vasca de la Innovación está trabajando en el desarrollo de cinco líneas de acción que provoquen un cambio de modelo educativo: innovación en el ámbito educativo, en el terreno de las competencias, en las neurociencias, en el entorno del centro educativo e indicadores en educación. Todos ellos bajo el principio de la co-responsabilidad. Algunas de las preguntas a las que se están

dando respuestas son: ¿cuál es el nuevo rol del docente necesario en la sociedad del futuro? ¿qué competencias hay que desarrollar? ¿cómo influye en nuestra educación las capacidades de nuestro cerebro y cómo desarrollarlas? ¿cómo integrar los centros en el desarrollo de la comunidad? ¿cómo medir los nuevos cambios?

Fruto de estos análisis también han detectado como la ciudad, los núcleos urbanos son espacios educativos para aprender y también para socializarse. Innobasque está trabajando en la creación de entornos educativos a partir de la escuela donde los diferentes agentes sociales participen. Superar el concepto del centro escolar como principio y fin del trayecto formativo, y hacer del entorno y de la sociedad, arte y parte de la educación.

Innobasque va a poner en marcha proyectos de intervención en las ciudades en los que se faciliten herramientas que provoquen la implicación de todos los agentes socio económicos en la transformación del modelo educativo. Se han creado grupos con jóvenes, con docentes, con padres y madres, y próximamente con medios de comunicación, para contrastar el avance del proyecto y conocer las necesidades de cada grupo, sus demandas y aportaciones al entorno educativo.

### Finlandia, la referencia

Finlandia es el país de referencia europeo en innovación. Euskadi tiene puestas las miras en él ya que en 20 años tenemos que haberle superado. Pero Finlandia es el modelo europeo también en educación. Allí la educación es una prioridad nacional planificada con gran dotación presupuestaria y mucha profesionalidad. Además, tienen interiorizado el principio de la co-responsabilidad: instituciones, escuela y familia actúan de forma conjunta.

La familia finlandesa se considera la primera responsable de la educación de sus hijos. En los hogares finlandeses, los niños observan como padres y madres son ávidos lectores de periódicos y libros, y acuden con ellos a las bibliotecas con frecuencia. Por otra parte existen

mecanismos del Estado que garantizan la compatibilidad laboral y la vida familiar, especialmente para las mujeres.

El segundo ámbito es el de las instituciones sociales o culturales no escolares. En Finlandia destaca la gran red de bibliotecas y sus dotaciones. Son muy accesibles a todos los ciudadanos, se encuentran conectadas entre sí y con profesionales preparadísimos. Por otra parte, la televisión y el cine ofrecen siempre toda su programación en la lengua original. Los niños deben aprender a leer rápidamente los subtítulos para entender los programas.

Finalmente, el tercer ámbito educativo es la escuela. Los niños finlandeses entran en sistema escolar a los siete años y no aprenden a leer hasta entonces. La escuela finlandesa de educación primaria y secundaria es generalmente una escuela pública muy descentralizada. Se imparten proporcionalmente menos horas de lengua que en España. La disciplina es alta. La atención a la diversidad se efectúa atendiendo a los diversos intereses con el trabajo de dos profesores por aula.

Euskadi aspira a ser la referencia europea en innovación, y para ello tiene que planificar una sociedad del conocimiento. En este diseño, la escuela y su entorno es esencial como cuna y plataforma para cumplir este objetivo.



## Las noticias más relevantes del 4 al 13 de Octubre.

PATRICIA MARTÍNEZ

La CE reacciona ante la emergencia en innovación. [Ir a la noticia](#)

Apuesta por el conocimiento y su productividad. [Ir a la noticia](#)

Innobasque diseña una metodología para comercializar prototipos. [Ir a la noticia](#)

Los jóvenes españoles suspenden en cultura innovadora y competitividad. [Ir a la noticia](#)

Cooperar para innovar. [Ir a la noticia](#)

Sport Mundi Eguna Surf Edition en el Museo Chillida Leku. [Ir a la noticia](#)

Seis países lideran innovación en energías limpias en el mundo. [Ir a la noticia](#)



La OCDE ve a España lastrada por el paro juvenil y la poca innovación.  
[Ir a la noticia](#)

El Gobierno Vasco seguirá impulsando la creación de un Eje Atlántico.  
[Ir a la noticia](#)

La industria vasca consolida la recuperación y sube el 6,7%. [Ir a la noticia](#)

La colaboración internacional permite optimizar la investigación [Ir a la noticia](#)

Basque Country: Global Outlook in industrial heartland. [Ir a la noticia](#)

"Financial Times" destaca el éxito de la apuesta tecnológica de AIC en Euskadi. [Ir a la noticia](#)



## Barnetegi emocional, un proyecto de cooperación en red

BEGOÑA SEIJAS. La semana pasada se presentó en Bilbao la primera edición del "Barnetegi Emocional", iniciativa pionera, desarrollada bajo el paraguas del Consorcio de Inteligencia Emocional (CIE), y en cuyo diseño y producción han participado un total de 10 organizaciones: Ayla Searching, Banpro, Escuela La Risa Inteligente, Habla y Disfruta, HZ Consultoría, Ideo Consultores, Innobasque, Lan Ekintza, PMP y Sycom Training Systems.

Se trata de un proyecto de carácter innovador por su contenido, temática y metodología pero, sobre todo, por el modo en el que ha sido desarrollado, de acuerdo con los principios y valores que son seña de identidad del CIE: la actuación desde el pensamiento, emoción y cooperAcción.

Pensamiento porque cada una de las personas que forman parte del Consorcio aporta sus conocimientos, ideas, propuestas e inquietudes para, a través de la cooperación, poner su granito de arena en el proceso de transformación social y económica de Euskadi. Las personas en cooperación somos el motor de la transformación.

Emoción porque la gestión de las emociones aplicada en las situaciones cotidianas beneficia a las personas, genera entornos más positivos y nos hace un poco más felices.

CooperAcción porque la cooperación para la creación de nuevo valor es un proceso de aprendizaje en el que es fundamental entrenar, participar activamente en el desarrollo de proyectos y aprender de la experiencia. Aprender a trabajar en equipo es clave en el CIE, por ello, cada acción propuesta se plantea desde la óptica de la participación voluntaria, la cooperación y el trabajo en equipo.

Es por ello que el Barnetegi Emocional, al igual que otros proyectos en colaboración del Consorcio de Inteligencia Emocional, surge como una propuesta abierta a la participación, por parte de varias organizaciones, a las que se sumaron otros miembros interesados en poner en marcha la iniciativa. Después de varios meses de trabajo, esfuerzo, e ilusión, finalmente el pasado 8 de octubre el proyecto vio la luz de la mano de Lan Ekintza, que ha sido el primer miembro del equipo que organizará el Barnetegi.

El Barnetegi Emocional constará de 5 talleres que se desarrollarán entre los días 29 de octubre y 26 de noviembre. Cada uno de estos encuentros permitirá a las personas que asistan trabajar una de las competencias asociadas a la Inteligencia Emocional: autoconciencia, autorregulación y manejo del estrés, comunicación y escucha activa, autoconocimiento y trabajo en equipo y automotivación. En cada caso, se realizará una presentación, una autoevaluación inicial de la competencia y se analizará un caso práctico real. A partir de ese punto se realizarán dinámicas experienciales guiadas. Además, cada participante saldrá del Barnetegi con un cuaderno de campo o diario en el que podrá apuntar las reflexiones y aprendizajes que le vayan surgiendo en relación con su día a día, con el objetivo de que tomen conciencia de que sus emociones influyen en su forma de hacer, y por lo tanto en su empresa.

El Barnetegi Emocional pretende convertirse en un punto de partida para la transformación personal y organizativa.



## Regiones en pobreza energética

OIHANA BLANCO - Desde 2003 el evento OPEN DAYS (Semana Europea de las Regiones y Ciudades) se ha convertido en una herramienta anual clave, en la que ciudades y regiones exponen su capacidad para crear crecimiento y empleo, implementando políticas de cohesión de la Unión Europea, demostrando así la importancia de lo local a favor de una buena gobernanza a nivel europeo.

Precisamente la semana pasada Innobasque participó en la edición 2010 de OPEN DAYS, celebrada en Bruselas entre los días 4 y 7 de octubre. En ella presentó los resultados del proyecto del que es líder, ReRisk, en un workshop organizado por la Dirección General de Política Regional, titulado Cooperation: The benefits of cooperating across internal and external borders.

El proyecto ReRisk tiene como objetivo ofrecer una visión global del riesgo de pobreza energética de las regiones europeas, y de cómo el incremento de los precios energéticos puede afectar a la cohesión y competitividad regional. De este modo se podrán evaluar cuáles son las políticas disponibles para las regiones (a nivel local, regional, nacional y europeo), con objeto de hacer frente a este reto.

En lugar de centrarse en la infraestructura energética, que es generalmente la base para los estudios en el ámbito de la energía, este proyecto se centra en gran medida en la parte de la demanda de energía. Los factores que sitúan a determinadas regiones europeas en una posición de mayor vulnerabilidad ante la pobreza energética que otras, son la estructura económica y de transporte, así como la situación social y las condiciones asociadas al clima. Pero, tal y como se describe en los informes del proyecto, el incremento de los precios de los combustibles fósiles ofrece también oportunidades para el desarrollo de energías renovables y la creación de nuevas fuentes de ingresos y empleo.

Los principales resultados del proyecto, sugieren que se precisan medidas urgentes para ayudar a las economías regionales más vulnerables, situadas principalmente en el Este de Europa. Asimismo, las regiones remotas en general deberán estar preparadas para precios más elevados asociados a viajes de largo recorrido y transporte aéreo, que tendrán un impacto en los precios del turismo, sector que es generalmente una importante fuente de empleo en estas regiones.

El principal desafío desde el punto de vista de las políticas, es la movilización del potencial para el desarrollo de renovables en aquellas regiones que carecen de fuentes de financiación para llevarlo a cabo, así como la coordinación de una serie de instrumentos políticos a nivel local, regional, nacional y europeo, para aumentar el acceso a medidas de eficiencia energética, tanto para la industria como para los hogares.

Más información en la web de ReRisk y ESPON (European Observation Network, Territorial Development and Cohesion).



## **Metro Bilbao ha presentado una instalación capaz de recuperar el 8,26 % de la energía.**

INNOBASQUE - Metro Bilbao ha presentado la instalación de un sistema regenerativo capaz de recuperar el 8,26 % de la energía destinada a la tracción ferroviaria. El equipo de recuperación de energía instalado consta de un convertidor capaz de entregar energía eléctrica a la red con picos de potencia máxima instantánea de 1.500 kW. Este nuevo equipo conectado entre la catenaria y el transformador de tracción existente, permite la devolución de la energía excedentaria, convirtiendo las subestaciones de Metro Bilbao en reversibles, y no sólo en receptoras de energía como hasta ahora.

Metro Bilbao estima que, en el caso de extender este sistema a otras cuatro de las diez subestaciones eléctricas que lo abastecen, la recuperación energética será de 4.341 MW.h/año, un 8,26% de la energía consumida por los trenes del suburbano.

Básicamente, el innovador sistema persigue capturar y devolver a la red, la energía generada durante el proceso de frenado que no era

recuperado (actualmente se recupera el 44% de la electricidad destinada a la tracción de los trenes). Esta energía que se pierde en las resistencias de frenado, es una energía que con esta novedosa tecnología, podrá ser recuperada.

Para demostrar la viabilidad del proyecto, Metro Bilbao ha seleccionado la subestación de Ripa ya que se encuentra en la zona de mayor tránsito de la red, logrando en este caso una recuperación mayor a la media, el 10,37%.

El porcentaje de energía recuperada en esta subestación supone un 2,27% del consumo neto anual para tracción de toda la red de Metro Bilbao (52.937 MW.h/año). La energía que con el nuevo sistema se recupera es de 1.204 MW.h/año, o lo que es lo mismo, el equivalente al consumo de 344 familias al año.

Concluida la prueba piloto en la subestación eléctrica de Ripa, Metro Bilbao fomentará la instalación de otros equipos similares en cinco de las diez subestaciones de la red de Metro Bilbao. Cuando se extienda, se calcula que se ahorrarían 4.341 MW.h anualmente o el equivalente a lo que consumen 1.241 familias durante todo un año.



## DCL abre una tienda on-line para comercializar instrumentos de metrología

INNOBASQUE - DCL Diseño y Metrología, empresa ubicada en el Parque Tecnológico de Álava, ha abierto la mayor tienda on-line dedicada a la venta de instrumentos de control para la industria, incluida la aeroespacial, denominada Instrumentación de Metrología.

Uno de los socios de la empresa, Jorge de Castro, aspira "a que llegue a ser la mayor tienda on-line de venta directa de instrumentos de control en Internet". Así, comenta que puede suministrar todos los tipos de instrumentación y aparatos de medición que se adapten a cualquier necesidad de fabricación y verificación. Los instrumentos de metrología que se encuentran en su web son de las más prestigiosas marcas, producidos con los más altos estándares de calidad y en su mayoría fabricados en la UE. Todos están unidos a un certificado de conformidad del fabricante y ofrecen calibración bajo trazabilidad o calibración ENAC, según lo requiera cada cliente. Entre sus clientes del sector aéreo se encuentran empresas como Iberia y MYC Aeronáutica.



La compañía alavesa amplía y mejora de esta forma su servicio al mercado, al que ofrece soluciones de mejora continua en cuanto calidad e inspección de piecerío funcional y estético en cualquier tipo de material plástico o metálico para la industria. La iniciativa es un ejemplo del apoyo de DCL a la innovación y el desarrollo del producto, dando valor añadido al mismo. Su especialización son los termoplásticos, debido a la amplia experiencia en el sector de su plantilla.

Además, DCL ha comenzado a distribuir en exclusiva equipos de topografía de la marca GeoMax de Hexagon Metrology en los territorios de la Comunidad Autónoma Vasca, Navarra y La Rioja. También comercializa Tesa Technology, equipos de metrología del citado grupo.

DCL cuenta con un avanzado laboratorio, donde se mantiene la temperatura constante en  $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}$ , que cuenta con una máquina de medición tridimensional por contacto y otra máquina tridimensional óptica por procesamiento de imágenes para piezas en las que el contacto no es posible, como por ejemplo caucho o goma, o piezas muy pequeñas. Además de esta maquinaria, dispone de calas de cerámica, gramiles, relojes comparadores, micrómetros, etc.



## **Vicomtech-IK4 y el Instituto Gerontológico Matía (Ingema) han participado en el proyecto I2HOME**

INNOBASQUE - El centro tecnológico Vicomtech-IK4 y el Instituto Gerontológico Matía (Ingema) han participado en el proyecto I2HOME, que ha desarrollado un sistema de acceso universal que interconecta todas las tecnologías del hogar y las convierte en accesibles para todos, incluidas las personas mayores y las discapacitadas

Durante cuatro años, nueve universidades, centros tecnológicos y empresas de España, Alemania, Portugal, Suecia y la República Checa, coordinados por el Centro Alemán de Investigación sobre Inteligencia Artificial (DFKI GmbH), han trabajado en el desarrollo de un sistema de acceso universal que interconecta todas las tecnologías del hogar y las convierte en accesibles para todas las personas, incluidas la que tengan alguna discapacidad o la gente mayor.

I2HOME (“Interacción intuitiva para todos con electrodomésticos basados en estándares industriales”) es el nombre del proyecto comunitario que ha desarrollado esta herramienta y que ha contado con

la colaboración de dos agentes vascos, como representantes únicos del Estado: Vicomtech-IK4, centro vasco de investigación aplicada, especializado en las tecnologías de interacción visual y de las comunicaciones, e Ingema, que desarrolla los conocimientos más avanzados en el sector sociosanitario, y cuya área de I+D+i investiga con el objetivo de cubrir las necesidades de las personas mayores o dependientes.

El proyecto surgió como respuesta a la falta de acceso a tecnologías modernas –como teléfonos móviles y mandos a distancia– por parte de algunas personas, una situación que sean dependientes de los demás, tengan limitadas sus capacidades para desarrollarse impide y que participen plenamente en la sociedad. Así, los socios de I2HOME abordaron este problema recurriendo a estándares industriales, unos ya establecidos y otros en proceso de desarrollo.

El consorcio se centró en el empleo de electrodomésticos por parte de los más mayores y de personas con discapacidades cognitivas, y se propuso crear estrategias de acceso desarrolladas y normalizadas que pudieran aplicarse en ámbitos que traspasaran las fronteras del hogar.

### Programas de conectividad

Los socios del proyecto emplearon programas de conectividad (middleware) para permitir la comunicación entre distintos componentes o aplicaciones, de forma que, por ejemplo, distintos aparatos y dispositivos, como el aire acondicionado o la calefacción, puedan ser controlados por un aparato predeterminado por el usuario. En la investigación se incluyeron jóvenes con discapacidades cognitivas, pacientes de Alzheimer y discapacitados visuales. El resultado ha sido un sistema de acceso universal que interconecta todas las tecnologías del hogar y las hace accesibles para todas las personas, una tecnología que ya se ha puesto en práctica en una cocina de pruebas. Según los socios de I2HOME, todos los electrodomésticos deben formar parte de una red para que la plataforma funcione de forma adecuada. El equipo ya ha probado, entre otros dispositivos, teléfonos móviles de pantalla táctil con sistemas operativos como Windows Mobile y Android.

I2HOME, que ha contado con un presupuesto de 4,9 millones de euros (de los que la UE ha contribuido con 2,7 millones), se ha enmarcado en el área eInclusion del ámbito Tecnologías de la Información y la Comunicación del VI Programa Marco de la UE.



## El EVE reúne en Bilbao a los mejores expertos mundiales en energías marinas

INNOBASQUE - El recurso marino presenta un enorme potencial a medio y largo plazo de cara al suministro de electricidad, reducción de emisiones de CO2 y configuración de un nuevo y potente sector industria, coincidieron los principales expertos internacionales en energía marina reunidos en Bilbao entre los pasados días 6 y 8 de octubre, con motivo de la celebración del International Conference on Ocean Energy, ICOE 2010, el principal evento mundial sobre aprovechamiento energético de los océanos.

El País Vasco, que cuenta con iniciativas pioneras y con empresas que lideran proyectos para el aprovechamiento energético del mar, acogió la tercera edición de esta Conferencia Internacional sobre Energía Marina (ICOE, en sus siglas en inglés). La organización corrió a cargo del Ente Vasco de la Energía (EVE) y de la corporación tecnológica TECNALIA, además de Iberdrola como sponsor principal. El evento contó también con el apoyo de otras compañías vascas como Ormazabal, Vicinay, Sener e Ingeteam, y la colaboración de entidades como el Cluster de

Energía del País Vasco y la asociación europea de energía marina (Eu-OEA).

Aprovechando este evento científico en torno a las olas, el Ente Vasco de la Energía (EVE) patrocinó una "Expression Session" de surf en Sopelana, que sirvió como punto de encuentro de tecnólogos, deportistas y amantes de este deporte para compartir ideas, reflexiones en torno al mar, y a la energía que es capaz de generar.

La conferencia reunió en las instalaciones de Bilbao Exhibition Centre (BEC) a más de 600 delegados procedentes de lugares tan dispares como países de toda Europa, Estados Unidos, Canadá, Japón, Corea, China o Nueva Zelanda.

Asistieron personalidades de primer orden como John Huckerby, presidente de la sección de energía oceánica de la Agencia Internacional de la Energía, o Alla Weinstein, presidenta de la Asociación Europea de la Energía Oceánica, así como empresas de primer orden como la multinacional francesa Alstom, la compañía líder europea en construcción naval DCNS, utilities eléctricas como EDF e Iberdrola o la noruega Statkraft, primer productor europeo de energías renovables.

El evento estuvo dividido en torno a cinco sesiones plenarias y 18 sesiones paralelas, que incluyeron 90 ponencias a cargo de expertos mundiales en materia de energía marina. Simultáneamente, el espacio ferial del BEC contó con stands de las principales firmas asistentes, en donde se mostraron las últimas tecnologías para el aprovechamiento energético de los océanos. El objetivo es propiciar el establecimiento de redes de colaboración entre empresas y centros de I+D, de cara al despegue de un nuevo y potente sector industrial.

### Proyectos en Euskadi

Le elección de Bilbao como sede de ICOE 2010 subraya la importancia de las iniciativas que se están desarrollando en el País Vasco en torno a la energía del mar. En concreto, la iniciativa pública –a través del EVE– ha puesto en marcha dos proyectos en Mutriku (Gipuzkoa) y Armintza (Lemoiz, Bizkaia).

La instalación de Mutriku, en sus últimas fases de instalación, generará energía aprovechando las olas que inciden en el nuevo dique de abrigo del puerto del municipio guipuzcoano, para lo cual utilizará una tecnología denominada OWC (Columna de Agua Oscilante, en sus siglas en inglés). Esta instalación generará anualmente electricidad suficiente para abastecer las necesidades de 600 personas.

Por otro lado, la plataforma bimep pretende ser un referente mundial para la prueba e investigación de dispositivos marinos alejados de la costa. Para ello se prevé la instalación de un cable submarino que permita trasladar hasta tierra la energía generada por los diferentes prototipos y desarrollos marinos que las empresas desarrolladoras instalen frente al puerto de Armintza. Este proyecto tiene asociado un centro de investigación, que convertirá a esta pequeña localidad del municipio de Lemoiz en referente mundial en la investigación de la energía marina.



## **Surge el interés por incidir en la Movilidad Sostenible para reducir la huella del carbono.**

UNAI ETXEBARRIA - Los presidentes de MLC ITS Euskadi y de ACLIMA , D. Iñaki Arriola Irizar y D. Juan Luís Moragues Oregi, firmaron el Miércoles 6 de Octubre un acuerdo de colaboración con la vista puesta en impulsar las medidas que sean necesarias para reducir la huella del carbono que actualmente existe dentro del tejido empresarial vasco.

Con este acuerdo, se busca que ambos Clusteres puedan colaborar en temas estratégicos para ambos, y de esta forma aunar esfuerzos en ámbitos tales como el medio ambiente y la movilidad o un desarrollo económico más sostenible. De hecho, ya hay una serie de actuaciones conjuntas programadas:

- Identificar y conocer experiencias y mejores prácticas en el área de la movilidad y logística sostenibles.



- Cooperar en proyectos internacionales que se promuevan por estas organizaciones.
- Captar, diseminar y traccionar proyectos tecnológicos avanzados que resulten estratégicos para Euskadi.
- Promover, motivar y facilitar a las empresas y agentes de Euskadi su involucración en proyectos de I+D+i que se promueven desde estas asociaciones innovadoras.
- Contactar con responsables de diferentes administraciones para trasladarles la problemática, las iniciativas propuestas y solicitar apoyo para la financiación de las actividades presentadas.
- Impulsar el desarrollo de la I+D, la cultura de innovación, la implantación de soluciones tecnológicas avanzadas, así como plataformas piloto de experimentación para su viabilidad futura en el ámbito de la CAPV.

La firma entre los dos clusteres, viene además alineada con el "Plan Vasco de Lucha contra el Cambio Climático 2008-2012" para limitar las emisiones en un 14%.

Las principales áreas sobre las que ambos clusteres van a trabajar se centra en la gestión y logística de residuos, el ecodriving, el ciclo de vida de los biocombustibles, la sensibilización para aumentar el uso de modos más sostenibles la seguridad en infraestructuras críticas, y de manera destacada la reducción de la huella carbono de empresas y productos, en toda la cadena de suministro.

Ambas entidades están fuertemente comprometidas con la sostenibilidad y la competitividad empresarial y en la medida que la regulación de la lucha contra el cambio climático avance, el control de las emisiones de GEI será un factor clave para la actividad industrial.



## **Ega Master gana la Final Europea del Foro EFQM en Buenas Prácticas en Innovación.**

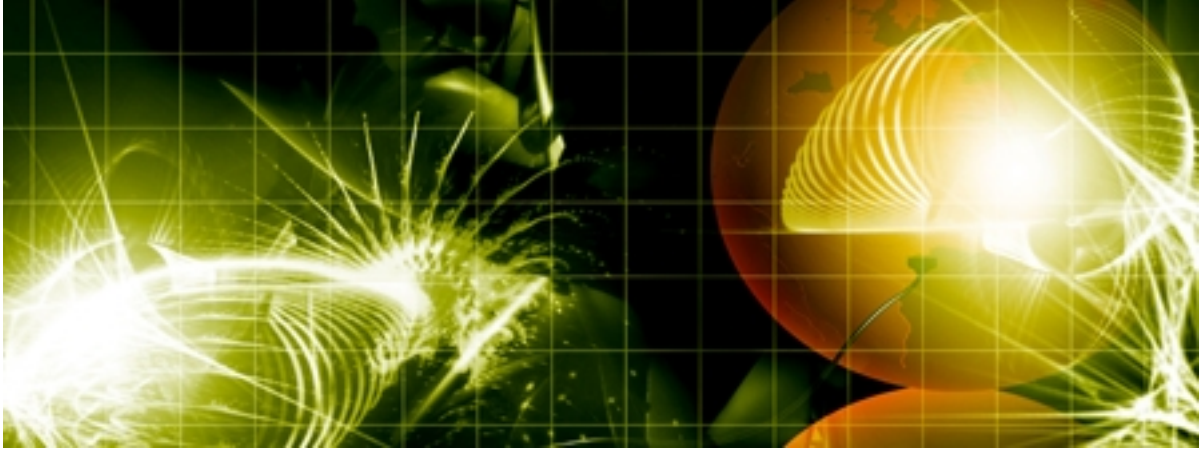
INNOBASQUE - Finalmente EGA Master se alzó con el galardón en la Final Europea del Foro EFQM en Buenas Prácticas en Innovación celebrada el 5 de octubre, en el seno del Forum EFQM 2010, que este año se ha celebrado en Bilbao

Un total de seis empresas llegaron a la final, tras una selección entre 26 candidatas de ámbito europeo, entre ellas corporaciones como Iberdrola, GDF-Suez, Ricoh o Telefónica...

Las seis finalistas defendieron su candidatura en el auditorio del Palacio Euskalduna, en el que además del jurado oficial internacional designado por EFQM, votaron del orden de 300 asistentes al propio acto.

EGA Master presentó su innovadora práctica basada en la creación de nuevas líneas de negocio a través de soluciones creativas e innovadoras. Hay que destacar que EGA Master invierte anualmente cerca del 8 por ciento de su facturación en I+D+i.

Un nuevo y prestigioso premio más que se une a una larga lista de reconocimientos tanto nacionales como internacionales que atesora este fabricante alavés, siendo la empresa del sector que difunde el "made in Spain" a mayor número de países, más de 150 en la actualidad.



### **APTE y MICINN con el**

UNAI ETXEBARRIA - APTE (Asociación de Parques Tecnológicos de España), en colaboración con MICINN (Ministerio de Ciencia e Innovación), reconocen la colaboración entre empresas e infraestructuras de I+D, que se traduce en relaciones comerciales con un importante componente innovador, con el premio "Sello de la Innovación 2010",

"Sello de la Innovación 2010" premia por un lado, a la infraestructura de I+D ubicada en un parque que haya desarrollado un amplio número de aplicaciones para el tejido empresarial (empresas o entidades ubicadas o no en el parque) y por otro, a la empresa ubicada en un parque que haya establecido mayor número de colaboraciones con infraestructuras de I+D de dentro y fuera de los parques, que hayan supuesto la incorporación de sus desarrollos a la actividad de la empresa.

Por tanto, se trata de valorar tanto el desarrollo de conocimiento aplicable como también la inversión privada en I+D.

El concurso "Sello de la Innovación 2010", tiene unas bases, que son las siguientes:

- La entidad que concede el premio es la APTE
- La información sobre la concesión del Premio se publicará en la web de la APTE
- Se concederán dos únicos premios en metálico , de 1.000€ cada uno
- Se concederán además dos accesits
- Los premios se entregaran el día 1 de Diciembre en el Palacio Municipal de Congresos de Madrid
- Las candidaturas han de ser presentadas por los técnicos que forman parte del proyecto Red de Gestión de I+D+i.
- La presentación de las candidaturas se hará por correo electrónico.
- El plazo de admisión de candidaturas se abrirá el 28 de Septiembre y se cerrará el 25 de Octubre.
- Los organizadores se comprometen a salvaguardar la confidencialidad de las candidaturas y la documentación recibidas.
- Los candidatos son responsables de la veracidad de la información facilitada.
- La presentación al Concurso implica la aceptación total de las presentes bases.

Puedes encontrar toda la información referente al "Premio Sello de la Innovación 2010" en la web de APTE





**En la red /  
Sarean**



### **Thought in Euskadi**

El coche eléctrico: lecciones aprendidas



### **Consortio de inteligencia emocional**

En Noviembre de 2007 se constituyó el Consorcio integrado por 14 empresas consultoras coordinadas por Cluster del Conocimiento



### **Grandes PYMES**

Emprende sin dejar tu trabajo actual



### **KHN**

New Innovation Chief Comes From Model Health Care System



### **Michael Schrage**

Great Customers Inspire Great Innovations



### **Industria competitiva**

El Círculo de Empresarios cree que la crisis, bien gestionada, es una gran oportunidad para tomar decisiones que mejoren nuestra competitividad.



### **Políticas energéticas UE**

Estado actual de la política energética de la UE examinando sus tres pilares: la seguridad de suministro, el medio ambiente y la competencia.



### **Competitividad exterior**

José Luis Escrivá y Mónica Correa del BBVA analizan en el último número del anuario del CIDOB los problemas de competitividad exterior de España.



## Pasión por innovar

Empresa 2.0 en la comarca del Bidasoa



## Unicef

Haz Ruido por los Objetivos de Desarrollo del Milenio

## LAS DIEZ CARAS DE LA INNOVACIÓN

Estrategias para una creatividad excelente



## Educiudad

Las diez caras de la innovación



## Atalaya / Talaia

## Eusko Ikaskuntza



Memoria correspondiente al año 2009.

## Orkestra



Resumen de las ponencias del 1st San Sebastian Meeting on Innovative and Competitive Territories

## Geography of innovation



El escenario global está cambiando y en 5 años USA podría ser superado por el conjunto de los países asiáticos, como hicieron con Europa en 2005.

## Eurostat 2010 yearbook



Statistical Yearbook 2010 publicado por Eurostat (la agencia de estadísticas de la UE). Una completa y extensa colección de estadísticas sobre los países europeos.

## Africa: The new frontier for growth



Estudio de la consultora Accenture, que analiza la emergencia económica de Africa y las nuevas oportunidades de negocio que tiene.



## Burdinola impulsa la internacionalización

### Entrevista a D. Txabi Koskorrotza, Director General de Burdinola



La sociedad cooperativa Burdinola se dedica a la planificación, integración e instalación de laboratorios, actividad donde cuenta con una trayectoria de casi 30 años. Desde su sede central en Amoroto, se diseñan soluciones tecnológicas para la investigación en universidades, centros tecnológicos, empresas farmacéuticas, químicas, biotecnológicas, alimentarias y centros sanitarios de todo el mundo.



Hemos puesto a prueba nuestra capacidad para innovar a lo largo de más de 30 años

mundo. La firma ha creado laboratorios para centros de investigación de 20 países y sigue impulsando su expansión en el ámbito internacional a través de las oficinas que la firma tiene en Francia, Alemania, Inglaterra, Italia y Portugal.

El creciente interés por la sostenibilidad y la ecología ha llegado también a este campo

Burdinola es un referente en el diseño y la construcción de laboratorios, y está demostrando que la alta especialización es una alternativa para un sector maduro. Pero, ¿de dónde venís, cuál ha sido vuestro viaje, por qué habéis aterrizado aquí?

Nuestro viaje ha puesto a prueba nuestra capacidad para innovar a lo largo de más de 30 años. Comienza en 1978 con la fundación de la sociedad, en aquellos primeros años dedicada a la fabricación de mobiliario escolar. En 1983 Burdinola da un giro en su actividad hacia la fabricación de equipamiento de laboratorios, partiendo del conocimiento y la experiencia anterior e iniciando nuestra especialización en el sector. Durante la

Considero muy importante el compromiso con la calidad y la innovación.

siguiente década nos consolidamos como fabricante de primer orden con nuestros sistemas modulares de equipamiento. Hacia mediados de los años 90 comenzamos nuestra internacionalización, pasando a ofrecer soluciones globales de laboratorios, en una etapa en la que nos vamos despojando de nuestra anterior mentalidad fabril. Durante la década del 2000 nos afianzamos a nivel internacional como colaboradores tecnológicos, sin olvidar nuestro avance en el desarrollo de equipamiento "inteligente". Actualmente seguimos creando espacios para la investigación y respondiendo a los nuevos retos que nos presenta la complejización de los laboratorios.

Y todo este recorrido lo hemos vivido desde Amoroto, donde nacimos.

Construcción al servicio de la investigación.  
¿Cuáles son las tendencias actuales en vuestro ámbito?

En estos años, los laboratorios han experimentado muchos cambios: se ha diversificado su demanda, abriéndose el abanico de sectores a campos como las ciencias "Bio" y "Nano", y se esta produciendo una gran especialización.

Si bien nuestra mayor exigencia en un laboratorio sigue estando en la seguridad, tanto de los usuarios como de las instalaciones, el creciente interés por la sostenibilidad y la ecología ha llegado también a este campo, poniendo la atención de sus responsables en aspectos adicionales como la

eficiencia energética, el ecodiseño, entre otros, además de factores que tradicionalmente se tienen en cuenta: costes, calidad...etc.

En este contexto seguimos siendo capaces de ofrecer soluciones innovadoras, algo para lo que es imprescindible disponer de conocimiento tecnológico muy especializado, así como conocer exhaustivamente el medio y las condiciones en las que trabajan los investigadores.

La internacionalización os ha hecho más competitivos, ¿qué papel ha jugado la innovación?

También en este aspecto nuestra dimensión internacional nos ha marcado unas exigencias muy altas en todos los sentidos. Desde luego, no habiéramos podido llegar hasta aquí sin haber gestionado correctamente la capacidad de generar innovación en los diferentes ámbitos de la organización, un concepto ya implantado en Burdinola. Nuestra apuesta en este sentido es permanente y va acompañada de su correspondiente reflejo presupuestario, destinando un 1,5% de nuestra cifra de negocio a actividad de I+D+i. Actualmente estamos desarrollando la gestión de la innovación en los ámbitos de los procesos, la internacionalización y la sostenibilidad.

Nuestro compromiso con la innovación al servicio de los responsables, técnicos y usuarios de los laboratorios nos lleva a la colaboración habitual con entidades públicas y privadas de referencia en el mundo de la investigación, la innovación y la tecnología,

compartiendo conocimiento, participando en la creación de normativas, estableciendo criterios sostenibles, divulgando las mejores prácticas...etc.

### Claves de vuestro éxito

Considero como factor muy importante el compromiso de la organización con la calidad, la innovación y con nuestro entorno profesional y social, todo ello traducido en la búsqueda de soluciones para una mejor integración de las actividades del laboratorio con su entorno.

Quiero destacar también la aportación personal y profesional de todas las personas que integran el equipo Burdinola, así como su alta capacitación técnica.

### Proyectos en marcha

Entre los proyectos en curso se encuentran el Instituto Biodonostia, Instituto de Biomedicina de Sevilla, el Centro de Investigación Biomédica Esther Koplowitz en Barcelona, la Universidad San Pablo CEU en Madrid, Italcementi en Italia, entre otros muchos. Contamos con más de 2.500 proyectos realizados, por lo que nuestras referencias son muy extensas. Entre las entidades que han confiado en nuestras soluciones se encuentran organizaciones como las compañías farmacéuticas Almirall, Eli Lilly, Bayer y Sanofi; Shell, Cepsa, Danone, Nestlé, Fundación Azti, Hospital Rio Hortega, Instituto

Nacional de Toxicología, Universidad del País Vasco, Universidad Autónoma de Barcelona...etc.

### Premio de Investigación Burdinola

La sociedad creó hace 17 años este premio que se ha convertido en un clásico de prestigio en el mundo de la investigación, y así lo demuestra el hecho de que en la lista de galardonados figuren los grandes nombres de la actividad científica española.

El premio nace de la actividad de Burdinola y su contacto cercano con los equipos de investigación. De ahí surge la inquietud por contribuir de alguna manera al reconocimiento, la valoración y el estímulo de la comunidad científica.

Tiene una dotación económica de 24.000€ y está dirigido a todos los investigadores que presenten un trabajo científico en la disciplina que se define en cada convocatoria. En cada edición cuenta con un jurado constituido por miembros de reconocido prestigio en el campo científico elegido.

Actualmente se está preparando la XVI convocatoria, que se anunciará en breve.

[www.burdinola.com](http://www.burdinola.com)



## Agenda

### EFEF 2010

**Londres, 19-21 de octubre de 2010**

El Foro europeo de energías del futuro se basa en un entorno dinámico con debates a través de una plataforma de conferencias, talleres de intercambio de conocimientos, pequeñas mesas redondas y una exposición.

### WOKA Emprende 2010

**Barakaldo, 18 de octubre de 2010**

Innobasque organiza dentro de Emprende 2010 un Espacio Woka en el que participaran Agentes del emprendimiento a nivel nacional y en donde se reflexionará para la mejora del emprendimiento.

### Mujeres Rurales en Euskadi

Laguardia, 15 de octubre de 2010. (Emakunde) El hilo central de la jornada será la participación sociopolítica de las mujeres en el medio rural.

### Triple Helix VIII

Madrid, 20-22 de octubre de 2010. La triple hélice en el Desarrollo de las Ciudades del Conocimiento, Comunidades y Regiones.

### Microsoft Windows Embedded Standard 7

Oñati, 20 de octubre de 2010. ULMA soluciones integradas organiza el evento de lanzamiento de la presentación de sus innovaciones de su producto principal.

### Zientzia Foroa

**Bilbao, 28 de octubre de 2010**

Ikerbasque organiza dentro sus conferencias a Francisco Ayala con la ponencia " La evolución y el origen del hombre".

### INTERGUNE 2010

**Donostia, 20-21 de octubre de 2010**

El objetivo es proporcionar a las empresas vascas la oportunidad de reflexionar sobre mercados internacionales y cuestiones relevantes en el proceso de internacionalización empresarial.

### Red Nacional de Biobancos

**Bilbao, 20-21 de octubre de 2010**

La Red Nacional surgió en el 2009 como una iniciativa del ISCIII, dentro del Subprograma de Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud con la misión de desarrollar una red cooperativa de servicio público.

### Comunicación corporativa

Bilbao, 21 de octubre de 2010.  
(Universidad Deusto)  
Comunicación corporativa y externa online, y  
Comunicación institucional online.

### Trabajar colaborativamente

Arrasate, 19 de octubre de 2010.  
Conjunto de aplicaciones que dan solución a las necesidades más comunes y habituales que tenemos.



**Envíanos tu  
evento / Bidali  
zure ekitaldia**



# 15 TREND TIPS



Aquí están los 15 consejos sobre cómo realizar un seguimiento y aplicar mejor las tendencias hoy en día, según Trendwatching.com. ¡Buena suerte!

**¿Cuánto tiempo debe aplicarse al seguimiento y aplicación del contenido de las tendencias?**