



GAIKER líder europeo de reciclaje

Coordina el centro virtual europeo de reciclaje (VERC)

- Gaiker líder europeo de reciclaje **1**
- Gaiker con las empresas **2**
- Asamblea general de Fedit Fagor y Gaiker mejoran la conservación de alimentos en frigoríficos **3**
- Gaiker en USA **4/5**
- Nuevas iniciativas empresariales en Gaiker **6**
- Gaiker aporta innovación en materiales plásticos Nuevos catálogos de Gaiker **7**
- El consejo de estado cubano en Gaiker **8**
- Despedida de Unai Ugalde Fallecimiento de Laurentzi Isusi



GAIKER lidera el Centro Virtual Europeo de Reciclaje (VERC- Virtual European Recycling Centre), en el que participan 17 socios pertenecientes a 10 estados de la Unión Europea

El Comisario Europeo de Investigación, Philippe Busquin, presentó en Bruselas el pasado 16 de Julio el Centro Virtual Europeo del Reciclaje (VERC) liderado por el Centro Tecnológico GAIKER y en el que participan 17 socios (centros de investigación, universidades, empresas y asociaciones) de 10 estados miembros de la Unión Europea, con un presupuesto trianual de 2 millones de euros.

Esta iniciativa es la primera de estas características a nivel mundial y tiene como objetivo mejorar la competitividad de la industria europea de reciclaje a través de la integración de las actividades de I+D y la provisión de servicios tecnológicos avanzados,

orientados a satisfacer las necesidades de las empresas, los agentes de I+D+i, las Administraciones Públicas y la Sociedad en general.

La importancia de la misma es clara. Basta recordar que la Unión Europea genera cada año 2,2 miles de millones de toneladas de desechos agrícolas, domésticos e industriales y que la normativa comunitaria prevé la

obligación de reciclar entre el 50 y el 90% de los desechos generados.

Para ayudar en este proceso de reducción, el VERC cubrirá todas las áreas de reciclaje y, en especial, los vehículos fuera de uso; los equipos eléctrico-electrónicos a su fin de vida; los residuos de construcción y demolición; los neumáticos usados; los materiales plásticos; y los metales.

La filosofía que subyace en este proyecto es la de proveer de servicios a todos los agentes europeos implicados en el reciclaje usando las más modernas tecnologías de información disponibles.

Además, el VERC procurará evitar las duplicidades en el gasto público en investigación por medio de la identificación de prioridades y actuaciones de investigación en reciclaje en los Estados miembros, y del conocimiento del "quién es quién" dentro del sector del reciclaje en Europa y facilitar el rápido acceso a la citada información a todo el mundo.

Su vocación de intermediación -entre profesionales y sociedad, productores de desechos y recicladores, instituciones regionales, nacionales e internacionales, etc.- le posicionará como un organismo clave dentro del sector en los próximos años.

Las primeras actividades que realizará el VERC serán establecer el mapa de centros de competencia en Reciclado, la elaboración de un Centro de Información sectorial y la creación de una web operativa. Posteriormente y a lo largo del tercer año, comenzará a ofrecer servicios de alto valor añadido para la industria del reciclado.



GAIKER CON LAS EMPRESAS

El pasado día 27 de Junio se celebró un encuentro empresarial sobre la "Integración de los Programas de I+D+i en la empresa" organizado por el Centro Tecnológico GAIKER, al que asistieron 30 Directivos de otras tantas empresas que desarrollan su actividad en los sectores en los que GAIKER trabaja (Plásticos y Composites, Biotecnología, Medio Ambiente y Reciclado).

Para cumplir con el objetivo de informar a los asistentes sobre los Planes y Programas de fomento a la I+D+i, se contó con la presencia de expertos, responsables y gestores de éstos programas, entre los que se encontraban:

- D. Iñigo Atxutegi, Director General de Promoción Económica e Innovación de la Diputación Foral de Bizkaia, quien expuso las ventajas de los programas Eraberritu, Sustatu y Sarea patrocinados por ese departamento foral.
- D. Joseba Jaureguizar, Director General de Tecnología y

Telecomunicaciones del Gobierno Vasco informó sobre el Programa INTEK y el Plan de Ciencia Tecnología e Innovación 2001-2004 del Departamento de Industria, Comercio y Turismo.

- D. Carlos García, del Dpto. de programas de I+D de la Unión Europea en el CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial) destacó los beneficios que obtienen las empresas que participan en proyectos subvencionados por el VI

Programa Marco de la Unión Europea, aprobado por el Parlamento el pasado día 15 de Mayo.

Tras la clausura del acto por el Diputado de Promoción Económica de la Diputación Foral de Bizkaia, D. Tontxu Campos, se realizó una visita guiada a las instalaciones de GAIKER en la que los asistentes pudieron conocer "in situ" los medios y equipamiento disponibles en el Centro, tanto en sus laboratorios como en las diferentes plantas piloto.



C. García (CDTI) durante su presentación del VI Programa Marco Europeo de I+D.

ASAMBLEA GENERAL DE FEDIT

El pasado día 10 de Julio se celebró en Madrid la XII Asamblea General Ordinaria de FEDIT (Federación Española de Entidades de Innovación y Tecnología) a la que asistieron el Director General de GAIKER, D. Iñaki Letona, en calidad de vocal del Consejo Rector de la Federación y el Dtor. de Innovación del Centro D. José Luis Ercoreca.

Durante el transcurso de la asamblea, además de ratificarse el acta de la reunión anterior, se aprobaron tanto el informe del Presidente, como la memoria de actividades y las cuentas correspondiente al año 2001.

Por otra parte, se presentó a los asistentes el informe de gestión para el presente ejercicio; se realizó una intensa reflexión estratégica y se discutieron otros asuntos de interés relacionados con la actividad tecnológica desarrollada por los miembros FEDIT.

Pasa den Uztailaren 10-ean FEDIT-en (Espainiar Teknologia eta Berrikuntza Erakunde Federazioa) XII -garren Batzar Orokorra ospatu zen, bertan GAIKER-eko Berrikuntza zuzendaria eta Zuzendari Orokorra, Federazioko kontzeilu kide ordezkari bezala, parte hartu zuten.



Intervención de Dña. Maria Luisa Poncela (Subdirectora General de Programas Tecnológicos del Ministerio de Ciencia y Tecnología) en la XII Asamblea Ordinaria de FEDIT.

FAGOR Y GAIKER MEJORAN LA CONSERVACION DE ALIMENTOS EN FRIGORIFICOS

FAGOR Y GAIKER han desarrollado un proyecto de higiene y conservación de alimentos para la nueva gama de frigoríficos "Innova"

Fagor Electrodomésticos y GAIKER han desarrollado un novedoso sistema para la mejora de la conservación de los alimentos en los frigoríficos, que ha sido incorporado en la nueva gama INNOVA de frigoríficos del primer fabricante español de línea blanca.

Este proyecto, desarrollado por FAGOR, con la colaboración de GAIKER, ha abordado y resuelto algunos problemas de higiene en la conservación de alimentos por medio del rediseño de componentes estructurales y de la incorporación de elementos filtrantes específicos.

El control de olores y microorganismos supone un nuevo concepto abordado mediante un sistema con capacidad combinada para la minimización de olores e higienización de la atmósfera del interior de la cámara de refrigeración. Paralelamente se ha trabajado en los espacios y formas de los componentes estructurales de la cuba.

La verificación de resultados fueron analizados mediante avanzadas técnicas instrumentales que ofrecieron los resultados esperados en cuanto a la reducción del 40% de los olores de pescado presentes en la cuba, lo que supone la eliminación prácticamente total de la apreciación olfativa humana de dicho olor.

Para la efectividad de la higienización del aire, se utilizaron suspensiones de un patógeno que crece a bajas temperaturas y un hongo de ubicuidad común en estos ambientes. También se evaluó la efectividad de diversos componentes analizándose su capacidad de retención frente a los microorganismos ensayados, así como su capacidad para impedir su crecimiento en el laboratorio y en las condiciones de simulación del frigorífico.

Para la optimización del diseño interior de la cuba "Innova" se procedió a un estudio de los principales puntos de riesgo de los componentes estructurales del interior. Para ello, se

contaminó artificialmente el frigorífico y, posteriormente, se realizó un análisis microbiológico de las superficies. A partir de estos datos se suavizaron los componentes estructurales susceptibles de acumular suciedad o de difícil limpieza.

Como es sabido, la duración de la vida útil de los alimentos, está condicionada por la alteración de sus características sensoriales: olor, color, sabor, textura y la calidad higiénico sanitaria, es decir, su riesgo de pro-

Fagor elektrotresnak Gaiker-en lankidetzarekin batera hozkailuetan elikagaien kontserbazio hobekuntzarako sistema berri bat garatu du. Sistema hau INNOVA hozkailu gama berriaren barnean erantsi da.



Modelo de Frigorífico de la gama "Innova"

ducir toxi-infecciones alimentarias debido a reacciones químicas espontáneas, como las oxidaciones, adsorción de olores / sabores por el componente graso de los alimentos; o inducidas por el desarrollo de flora microbiológica; así, como alteraciones (resecado de embutidos, laxitud de vegetales) debidas principalmente a los cambios de humedad ambiental de la cámara frigorífica.

Los constantes cambios en las condiciones del interior del frigorífico (temperatura, humedad, carga de olores e introducción de microorganismos) son corregidos de forma activa por el frigorífico, estabilizando la temperatura ambiente de la cámara, y de los alimentos en torno a los 5°C, retrasando los procesos de degradación. Si bien esta efectividad del frío en la conservación de alimentos, se vea disminuida por:

- La contaminación microbiológica intrínseca del compartimento y alimentos.
- Presencia de compuestos que dan sabores y olores "extraños" a los ali-

mentos (olores pescado, carne, queso..), fácilmente absorbidos por los alimentos grasos.

- Condensaciones de agua en zonas muertas de volúmenes y espacios de sus componentes estructurales, con formación de hongos, etc.

Estos factores afectan drásticamente a la capacidad conservadora del frío, función primordial del equipo, limitando su efectividad en la optimización de la vida útil del alimento, puesto que disminuyen el grado de frescura y dan lugar a la aparición de olores/sabores extraños, acelerándose su descomposición provocando la contaminación microbiológica del equipo debido a factores como:

- Aporte continuo a través de la introducción de alimentos con alta carga microbiológica (verduras, quesos, carne, pescado..).
- Condensaciones de humedad en la superficie de los alimentos y también en zonas muertas del compartimento refrigerador.

GAIKER en USA

Acuerdos en Pittsburgh y West Virginia

GAIKER zuzendaritzako kideak eta Ekonomi sustapen diputatua, John D. Rockefeller IV-ak West Virginia estatua bizitzeko eta West Virginia University Research Corporation eta Polymer Alliance Zonen Plastikoko Birziklapen gaien barnean egiten ari diren lanak ezagutzeko aukera izan zuten onartutako gonbidapenean.



I. Letona (GAIKER), John D. Rockefeller IV (Senador por West Virginia), T. Campos (Diputado de Promoción Económica de BIZKAIJA), B. Weis (Gobernador de West Virginia) y E. Larrauri (GAIKER) durante la recepción en la residencia del Gobernador en Charleston (WV).



Representantes de Gaiker con R.B. Graham (Presidente de la Polymer Alliance Zone) y A. Mascia-Frye (Directora de Asuntos con Europa de la Oficina de Desarrollo de West Virginia).

Miembros de la Dirección de GAIKER y nuestro Presidente D. Juan Miguel Retolaza, junto con un grupo de empresarios y responsables institucionales acompañaron al Diputado General de Bizkaia D. Josu Bergara en la visita que el pasado mes de Junio realizaron a Pittsburgh (Estados Unidos) con el objetivo de estrechar las relaciones institucionales y comerciales con aquella Ciudad.

Una vez finalizada la visita institucional, el Director General de GAIKER, D. Iñaki Letona, junto al Diputado Foral de Promoción Económica y miembro del patronato de este Centro Tecnológico, D. Tontxu Campos, y el Director del Área Comercial y Marketing, D. Edorta Larrauri, acudieron a la invitación realizada por el Senador Demócrata John D. Rockefeller IV, para visitar el estado de West Virginia y conocer los trabajos que respecto a los materiales plásticos reciclados se efectúan en la West Virginia University Research Corporation y la Polymer Alliance Zone.

La invitación se produjo tras la visita que el Presidente de la Polymer Alliance Zone, R. B. Graham, realizó a GAIKER, el pasado mes de mayo, para conocer los ámbitos de especialización del Centro Tecnológico y en particular nuestras actividades en el campo del Reciclado.

La Polymer Alliance Zone, auspiciada por el Congresista demócrata de West Virginia, Allan B. Mollohan, uno de los miembros clave de la Comisión de Asignaciones Presupuestarias del Congreso de los EE.UU., y por el Senador "Jay" Rockefeller, es un polo en el que operan las principales empresas fabricantes de polímeros en EE.UU.-ya sean de capital americano o extranjero- formado por más de 20 empresas, entre las que se encuentran Dupont, General Electric, Bayer, Dow Chemical, Avertis y M&G Polymers.





La Universidad de West Virginia y la Polymer Alliance Zone se encuentran desarrollando un proyecto de creación de un Centro empresarial y de investigación en reciclado de equipos eléctrico-electrónicos, denominado MARCEE (Mid-Atlantic Recycling Centre for Electronics), especialidad en la que GAIKER es uno de los líderes europeos. Los investigadores americanos mostraron mucho interés en conocer el proyecto europeo VERC: Centro Virtual Europeo de Reciclaje liderado por GAIKER.

Durante los días de estancia en West Virginia, los responsables de GAIKER celebraron numerosas reuniones con representantes políticos, empresariales y del mundo universitario. En dichas reuniones se evaluaron el interés y las posibilidades reales de colaboración entre la West Virginia y GAIKER recibiendo una propuesta de acuerdo de Colaboración por parte de la West Virginia University Research Corporation, que derivó en la firma de un acuerdo entre la PAZ (Polymer Alliance Zone), la WVURC (West Virginia University Research Corporation) y el Centro Tecnológico GAIKER, con el apoyo de la Diputación Foral de Bizkaia y los representantes políticos de West Virginia.

El acuerdo firmado tiene como propósito esbozar las principales áreas de interés mutuo y el establecimiento de un diálogo y las bases para continuar en el desarrollo de acuerdos de colaboración formales. Las áreas de interés indicadas en el mismo son:

- La colaboración entre los proyectos VERC y MARCEE.
- La creación de enlaces entre las WVU y el País Vasco en general y Bizkaia en particular.
- El Desarrollo de una estrategia económica común entre, por un lado GAIKER/VERC y por el otro WVU/PAZ/MARCEE, que permita que ambas organizaciones, y las principales industrias involucradas en las mismas puedan estar presentes tanto en el mercado USA como en el Europeo.

El Diputado de Promoción Económica de Bizkaia, D. Tontxu Campos, mostró su "satisfacción por la invitación cursada a GAIKER y porque la misma supone un reconocimiento internacional para el Centro y su nivel de 'expertise' tanto en el campo del reciclado como en el resto de las Áreas de Conocimiento del Centro".

Asimismo, desde Gaiker se ha valorado el acuerdo con la West Virginia University y la Polymer Alliance Zone como "un paso muy importante en la internacionalización del Centro Tecnológico en el mercado americano y para reforzar las posiciones de primera línea que GAIKER ocupa en la I+D europea del reciclaje".



Firma del Acuerdo entre la WVURC, la PAZ y GAIKER. Asistentes: R.B. Graham (PAZ), J.D. Wheete (WVURC), A.B. Mollohan (Congresista por WV), T. Campos (Diputación Foral de Bizkaia) e I. Letona (GAIKER).



E. Larrauri (GAIKER) y B. Bowen (M&G Polymers) Director General de la Polymer Alliance Zone.

Nuevas iniciativas empresariales en Gaiker

Desde 1995 Gaiker mantiene una línea de actuación en el ámbito de las Nuevas Iniciativas Empresariales (NIES) o Nuevas Empresas de Base Tecnológica (NEBTs), las cuales se pueden entender como un spin off técnico. Se trata pues, de una persona o grupo de personas, que desde el seno de la organización en que trabajan y apoyándose en una tecnología con alto potencial de explotación, inician una nueva actividad empresarial. También puede definirse como el surgimiento de una actividad productiva, fruto de una confluencia de conocimiento tecnológico y una oportunidad de innovación apoyada por empresarios con iniciativa, conocimiento productivo, de gestión y del mercado.

La creación de Nuevas Empresas de Base Tecnológica (NEBTs) es actualmente clave para el desarrollo económico de los distintos países y regiones, de acuerdo con una nueva cultura de creación de Propiedad Intelectual e Innovación. Con esta visión, en el País Vasco se ha puesto en marcha el nuevo Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación 2001-2004 en el cual el programa de lanzamiento de empresas de base científica y tecnológica va a poner las medidas y medios para facilitar la creación de dichas empresas, siendo el objetivo la creación de 160 empresas durante dicho periodo.

La promoción de NEBTs, frente a otro tipo de proyectos empresariales, se debe a la existencia de factores que hacen más complejo su progreso por aspectos técnicos, económicos y de mercado. Por ello, se hace necesaria la existencia de una red de soporte y colaboración de los distintos agentes que intervienen en el proceso: Administración Pública, Parques Tecnológicos, Centros Tecnológicos, entidades Capital Riesgo y Financieros y Empresas.



Fruto de esta convicción, en GAIKER hemos realizado una serie de reuniones y encuentros con distintas entidades de apoyo financiero e industrial, con el fin de fortalecer los vínculos con todo el entorno de creación de NEBTs y que se concreta en acuerdos de colaboración firmados y en nuestra presencia en foros de debate y de intercambio de opinión e información.



Por otra parte, hemos reforzado con otras actuaciones, tanto internas como externas, de comunicación y apoyo a la generación de NEBTs y trabajamos no sólo en las iniciativas que actualmente el Centro está apoyando, si no también en el afloramiento de otras futuras que den continuidad al proyecto, mejorando progresivamente los procesos y actuaciones en este sentido.

Consideramos que esta es una actividad prioritaria y estratégica para el Centro y sus objetivos principales son:

- Apoyar y motivar una cultura del emprendedor y de la creación de nuevas empresas.
- Fomentar la creación y asentamiento de una red de grupos interesados e involucrados en la incentivación de la creatividad, el espíritu innovador y el desarrollo empresarial y laboral.
- Fomentar y apoyar el trasvase del conocimiento generado hacia la demanda del mercado y el mundo industrial, es decir, fomentar la innovación y generar empleo y nuevas empresas.
- Servir de vínculo entre los trabajadores internos y posibles emprendedores externos con las distintas iniciativas y acciones de apoyo al empleo y creación de NEBTs que se fomenten desde distintos ámbitos.

SITUACION ACTUAL NEBTs en GAIKER

Como plasmación concreta de la relevancia que desde el Centro se da a este ámbito de actuación y, en consonancia con lo anteriormente expuesto, vamos a reflejar alguna de las ideas y proyectos en los que se está trabajando actualmente.

1. "Compounding de Materiales Plásticos".
2. "Toma de muestras en entorno de difícil acceso".
3. "Kit diagnóstico basado en biología molecular".
4. "Valorización energética por Biocombustibles".

Estas son algunas de las ideas y proyectos más relevantes del ámbito de las Nuevas Iniciativas Empresariales en los que estamos trabajando actualmente, surgidas de la motivación personal de técnicos del centro y de la colaboración con otras entidades con las mismas inquietudes que nosotros.

Seguiremos motivando y propiciando el nacimiento de otras nuevas que puedan llegar a convertirse, tras su evaluación y completo desarrollo, en actividades productivas y económicas.

Queremos aprovechar la oportunidad para animar a todos aquellos que tengan una idea empresarial, vocación emprendedora o una inquietud por desarrollar e implementar la innovación en la actividad económica, ya sean personas individuales internas o externas, empresas o grupos industriales, para que se pongan en contacto con nosotros, en la seguridad que de la mutua colaboración y la aportación de nuestro conocimiento, se podrán llevar adelante nuevos e interesantes proyectos empresariales.

La persona de contacto en el Centro Tecnológico Gaiker para todo lo relativo a Nuevas Iniciativas Empresariales es Juan Molinuevo.

GAIKER aporta innovación en materiales plásticos

Con objeto de dar a conocer a las empresas de nuestro entorno las tecnologías disponibles para el diseño y desarrollo de productos y piezas en materiales plásticos, GAIKER -con la colaboración del Dpto. de Promoción Económica de la Diputación Foral de Bizkaia,- organizó una Jornada Técnica para los profesionales de la industria del plástico, bajo el título "Diseño, desarrollo de productos y piezas en materiales plásticos. De la idea al

prototipo". Esta jornada se celebró el pasado 3 de Mayo en las instalaciones del Centro Tecnológico en Zamudio.

A la jornada asistieron 40 profesionales de los sectores de Automoción, Transporte, Electrodomésticos, Eléctrico/Electrónico, Construcción, Envase y Embalaje y a lo largo de la misma, técnicos de las empresas y personal investigador de GAIKER

desarrollaron un amplio temario que abarcaba el Rapid Tooling y Rapid prototyping, la fabricación de electrodomésticos y de piezas para el sector de automoción, la fabricación de piezas prototipo mediante la tecnología de coinyección y el propio diseño de una pieza plástica, integrando criterios técnicos y medioambientales .

Durante el transcurso de la jornada se constituyeron igualmente mesas de trabajo en las que se debatió sobre la problemática de los sectores citados, finalizando el encuentro con la visita a las instalaciones del Centro.

Nuevos catálogos de GAIKER



Conocimiento, una más que en la etapa anterior en la que el actual Área Tecnológica de Reciclado y Valorización formaba parte de la de Medio Ambiente. En cada uno de estos catálogos se detallan las actividades y servicios que ofrecemos a las empresas que trabajan en el campo de los Plásticos y Composites, la Biotecnología Industrial, el Reciclado y Valorización y el Medio Ambiente.

Hay además un catálogo general, donde se recoge la oferta global del Centro de forma genérica, así como los servicios, productos, y las diferentes tipologías de proyectos que GAIKER realiza para las empresas.

Si aún no los ha recibido, y tiene interés en los mismos, no dude en ponerse en contacto con el Área Comercial y Marketing de GAIKER, desde donde gustosamente se los haremos llegar.

GAIKER ha editado una serie de catálogos en los que se recoge la nueva oferta tecnológica que el Centro Tecnológico pone a disposición de los mercados. Esta nueva oferta es fruto de la adaptación a los cambios que se han producido en el mismo y, por tanto, en la estrategia tecnológica del Centro.

En esta nueva etapa, el Centro cuenta con cuatro Áreas de



Deseo recibir más información sobre páginas: _____ del OLDARTU n.º _____

Empresa _____

Nombre _____ Cargo _____

Dirección _____

Teléfono _____ Fax _____ E-mail _____

Deseo recibir más información sobre otras actividades

- Proyectos de Investigación y Desarrollo
- Formación y Difusión
- Asesoría y Asistencia Técnica
- Otras actividades

Visita del Vicepresidente del Consejo de Estado Cubano a Gaiker

Los días 19 y 20 de Mayo, una Delegación del Gobierno Cubano encabezada por el Vicepresidente del Consejo de Estado de dicho País, D. Carlos Lage, acompañados por el Consejero de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco, D. Josu Jon Imaz, visitó la Comunidad Autónoma del País Vasco.



D. Carlos Lage (Gobierno Cuba) y D. Josu Jon Imaz (Gobierno Vasco), junto con nuestro director D. Iñaki Letona durante la visita realizada a las instalaciones de Gaiker.

Por expreso deseo del Vicepresidente Cubano acudieron a las instalaciones de nuestro Centro Tecnológico donde, además de interesarse por las actividades que realiza Gaiker, pusieron especial interés en los proyectos relacionados con la Biotecnología.

Por último los representantes de ambos gobiernos realizaron una rueda de prensa que se desarrolló en el salón de actos de nuestro edificio en el parque Tecnológico de Zamudio



berriak - noticias

Despedida de Unai Ugalde

Pasa den Ekainaren 27an GAIKEReko patronatuko batzararen ostean, Unai Ugalderen afari-agurra ospatu zen, Unai Ugalde hiru urte baino gehiagoz GAIKER eko Zuzendaritza Organo gorenean Eusko Jaurlaritzaren Hezkuntza, Unibertsitate eta Ikerketa ordezkari duin bat izan dogu.

Lerro hauen bitartez, Eukal Unibersitetara izan behar duen itzulera, arrakasta onena edukitzea opa nahi genioke, zihur gaude bertan ere, bere laguntza eta adizkidetazuna edukitzeko aukera izango dugula.

Una vez finalizada la reunión del Patronato del GAIKER que se celebró el pasado 27 de Junio, tuvo lugar una emotiva despedida a Unai Ugalde, quien durante más de tres años y medio ha sido un digno representante del Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco, en el máximo Órgano de Dirección del Centro.

Desde estas líneas queremos desearle los mayores éxitos en su regreso a la Universidad del País Vasco desde, donde, a buen seguro seguiremos contando con su colaboración y su amistad.



Acto de Despedida de U. Ugalde celebrado en GAIKER.



Fallecimiento de LAURENTZI ISUSI

El pasado 7 de Mayo falleció el que fuera Director del Centro durante los años 86 y 87, además de compañero y amigo, D. Laurentzi Isusi, tras una larga enfermedad.

Desde estas líneas queremos rendirle un emotivo y sincero homenaje a quien fuera uno de los artífices más destacables en el nacimiento del Centro Tecnológico GAIKER.

Asimismo queremos hacer llegar a su familia nuestra más sincera condolencia por tan irreparable pérdida.

Goian bego
Gogoan Zaituztegu

ÁREA COMERCIAL Y MARKETING



Parque Tecnológico
Edificio 202
48170 Zamudio
BIZKAIA - SPAIN
Tel.: 34 94 600 23 23
Fax: 34 94 600 23 24
E-mail: mark@gaiker.es
www.gaiker.es



La Investigación, el Desarrollo y la Transferencia de Tecnología