

Éxito del programa CityMobil2 en el Parque de Gipuzkoa



- Zazpigarren 3. ren arteko elkarrizketen saio arrakastatsua izan da
- CAF Turnkey & Engineering-ek, egoitza social berria du Bizkaian
- The Academy of Urbanism erakundeko ordezkariak Gipuzkoako Parkea bisitatu dute



Dentro de esta bandera está el Museo Guggenheim Bilbao. Una 'Capital Verde Europea', Vitoria - Gasteiz. Y una de las ciudades más bonitas del mundo, San Sebastián. También tenemos una cocina excepcional, y la lengua y tradiciones más antiguas de Europa. Es la bandera de los vascos y las vascas, que te damos la bienvenida a Euskadi, un pequeño país con una gran identidad.



EUSKADI
BASQUE COUNTRY

euskaditurismo.net

n°68 aurkibidea



08 “Etorkizuneko autobusa” marrazki-lehiaketako sariak banatu ditu CityMobil 2-k.



11 Zazpigarren 3.ren arteko elkarrizketen **saio arrakastatsua** izan da.



16 Elkarrizketa: **Nuria Gisbert.**



26 Iritzia: **Joseba Jauregizar.**

28 Euskadiko Parke Teknologikoetan kokatutako **enpresen zerrenda.**



Euskadiko Parke
Teknologikoen Sarea
Red de Parques Tecnológicos
del País Vasco

ARGITARATZAILEA
Euskadiko Parke
Teknologikoen Sarea

KOORDINATZAILEA
Komunikazio arloa
Tel.: 94 403 95 00
komunikazioa@parke.eus

Depósito legal: 55-616/98
ISSN: 1139-0298

Aldizkari honetako artikulua edo iritzirik ezin da beste inon argitaratu, ez osorik ezta zatika ere, editorearen baimenik gabe. Editoreak ez dira aldizkari honetan artikuluko egileek emandako iritzien erantzule eta ez datoz, nahitaez, iritzirik bat.

Ningún artículo de esta revista puede ser reproducido total o parcialmente, en cualquier forma o por cualquier medio, sin autorización escrita del editor. Los editores no se hacen responsables de las opiniones vertidas por los autores en esta publicación, ni comparten necesariamente sus criterios.

© Euskadiko Parke Teknologikoen Sarea

Éxito del programa CityMobil2 en el Parque de Gipuzkoa



El Presidente de los Parques Vascos, José Miguel Corres, María Izaguirre de Novadays, Pilar Arana, Concejala de movilidad y transportes de San Sebastián, el alcalde de la ciudad, Eneko Goia e Iñaki San Sebastián, director de Tecnalía

Hiri barruko eguneroko joan-etorrietarako garraio-aukera jasangarria eskaintzen dute gidaririk gabeko zenbait ibilgailu elektrikok

El pasado mes de abril arrancaba en el Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa en Donostia-San Sebastián, dentro del programa europeo CityMobil2, el primer servicio de transporte con autobuses automatizados y sin conductor. Se trataba del primer demostrador de vehículo pilotado de forma automatizada destinado a transporte público de última milla que se ponía en marcha en todo el Estado, una experiencia pionera que se ha prolongado hasta el 30 de junio.

El primer recorrido se realizó el 6 de abril tras un acto presidido por el Alcalde de Donostia-San Sebastián, Eneko Goia y los impulsores del Proyecto, el Presidente de los Parques Tecnológicos Vascos, Jose Miguel Corres, y los líderes a nivel estatal, el Director General de Tecnalía, Iñaki San Sebastián, y María Izaguirre, Socia Directora de Novadays.

Durante la presentación, se destacó la importancia de la tecnología puesta al servicio de las ciudades para mejorar sus sistemas de transporte, hacerlos más eficientes y sostenibles con el medio ambiente.

En la inauguración también se contó con la presencia de las empresas

patrocinadoras de la iniciativa, como la compañía de telefonía Telenor y Giroa, división especializada en instalación y mantenimiento del Grupo Veolia.

Tres unidades monitorizadas

Para llevar a cabo esta experiencia pionera, el Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa y el Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián tuvieron que adaptar y acondicionar los viales para facilitar la circulación de un total de tres vehículos que se han podido utilizar de manera gratuita, abarcando un recorrido de 2 kilómetros durante 12 horas de lunes a viernes. Los vehículos con capacidad para 10 personas estaban adaptados para personas con movilidad reducida.

Este vehículo automatizado, eléctrico e inteligente está dotado de comunicaciones avanzadas y un sistema de posicionamiento y guiado de alta precisión. Las tres unidades estaban conectadas a un centro de control desde el cual se llevaba a cabo su monitorización vía WiFi, para permitir el seguimiento en tiempo real de su itinerario e indicar instrucciones concretas a cada unidad.

Durante los meses de abril, mayo y junio han circulado por las vías del Parque tres autobuses automatizados (sin conductor) en una experiencia pionera a nivel estatal. Una flota de vehículos eléctricos que ofrecen una solución de transporte sostenible en los desplazamientos diarios que se realizan dentro de una ciudad.

Cada vehículo ha contado siempre a bordo con un operador para informar a los usuarios e intervenir en caso de necesidad, lo cual no ha sido necesario, ya que la prueba de tres meses se ha realizado sin ningún tipo de incidencia.

Iniciativa pionera de Europa

La llegada de este sistema de transporte con autobuses automatizados a Donostia-San Sebastián estaba enmarcado dentro del proyecto europeo CityMobil2, cuyo objetivo es experimentar y profundizar en la integración de los vehículos automatizados en el espacio urbano y en un entorno real de prestación del servicio de transporte público.

Esta iniciativa, que pretende lograr mayor eficiencia en los desplazamientos diarios que se realizan dentro de una ciudad,

minimizando el impacto medioambiental y mejorando la seguridad del transporte, llegó a Donostia-San Sebastián después de haber sido experimentada en otras seis ciudades europeas: Oristano (Italia), Lausanne (Suiza), La Rochelle y Sophia Antipolis (Francia) Trikala (Grecia) y Vantaa (Finlandia).

El proyecto, que ha contado con el apoyo de la Comisión Europea a través del Séptimo Programa Marco, ha estado coordinado por la Universidad de Florencia y ha sido liderado a nivel estatal por el Centro de Investigación Tecnalia, la consultora Novadays y la colaboración del Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa y el apoyo institucional del Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián. Por su parte, la empresa francesa Robosoft ha participado proveyendo el sistema de autobuses automatizados.



El proyecto ha estado liderado por el Centro de Investigación Tecnalia y la consultora Novadays, y ha contado con la colaboración del Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa y el Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián, que han adaptado y acondicionado los viales para facilitar la circulación de los vehículos.





Donostia capital europea del vehículo automatizado

Durante dos días San Sebastián se convirtió en foco de atención de la industria de los vehículos automatizados, con motivo de la celebración en el Parque de Gipuzkoa de la conferencia final del proyecto europeo CityMobil2.

Más de 120 expertos de diversas nacionalidades se reunieron en el edificio central del Parque para debatir sobre los resultados de los más de dos años de pruebas de demostración de vehículos sin conductor en Europa y sobre el futuro inmediato de esta industria que está llamada a cambiar de manera rupturista la movilidad de personas y mercancías.

Junto con las cuestiones tecnológicas, la conferencia se centró en el futuro comercial de los vehículos automatizados (sin conductor), su integración y su convivencia con otras formas de movilidad. Entre los temas tratados destacó la importancia de un marco jurídico europeo que favorezca la implantación comercial de sistemas de transporte por carretera automatizados, a la vez que la necesidad

de seguir trabajando en la concienciación y conocimiento de este tipo de tecnología para favorecer la convivencia entre los usuarios de transporte tradicional y los de los vehículos automatizados.

Más de 120 expertos de diversas nacionalidades se reunieron en el Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa para debatir sobre el estado de la tecnología y el futuro de los vehículos sin conductor.

La conferencia contó con la presencia de las más altas instituciones regionales y nacionales. La viceconsejera de Tecnología, Innovación y Competitividad del Gobierno Vasco, Estibaliz Hernaéz y el oficial de la Comisión Europea Patrick Mercier-Handisyd fueron los encargados de dar la bienvenida a los asistentes, tras lo que María Luisa





Visita al centro de control de CityMobil2 en Miramón

Poncela, Secretaria General de Ciencia, Tecnología e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad y Presidenta del CDTI pronunció el discurso inaugural. La conferencia fue clausurada por María Seguí, Directora General de la DGT.

Los anfitriones de la conferencia fueron el Centro de Investigación Tecnalia y la empresa global de investigación y consultoría Novadays, que han sido además los responsables del despliegue del servicio de transporte sin conductor en la capital de Gipuzkoa. A lo largo de estos meses, han acudido a Donostia numerosos profesionales del mundo de la tecnología, del transporte y de la gestión pública para conocer más a fondo el funcionamiento del servicio implantado en pruebas en el Parque.

Tras cuatro años de trabajo, el proyecto CityMobil 2, llegó a su final con esta conferencia.

Lo que ha quedado demostrado con este gran proyecto es que una movilidad automatizada y eléctrica, limpia y más eficiente, puede ser real, puede ser el futuro.



A lo largo de estos meses, han acudido a Donostia numerosos profesionales del mundo de la tecnología, del transporte y de la gestión pública para conocer más a fondo el funcionamiento del servicio implantado en pruebas en el Parque.

CityMobil 2 entrega los premios del concurso de dibujo “El Autobús del Futuro”

Modu dibertigarri eta sinesgarrian adierazten dute saritutako marrazkiek nola ikusten duten eskola-umeek datozen urteotan garraioak hirietan izango duen bilakaera

Dentro de las diferentes actividades organizadas con motivo de la puesta en marcha del programa CityMobil2 en el Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa, el Ayuntamiento de Donostia/ San Sebastián, la consultora Novadays, el Centro de Investigación Tecnalia, el Parque de Gipuzkoa, la empresa de transporte público DBUS y Eureka! Museoa, pusieron en marcha el concurso de dibujo “El autobús del futuro”, con el objetivo de fomentar a edades tempranas el compromiso con la movilidad sostenible y el interés por la innovación y los avances tecnológicos. En el concurso de dibujo participaron 658 escolares – 362 de la primera categoría (1º, 2º y 3º de primaria) y 296 de la segunda (4º, 5º y 6º de primaria)-, de 10 colegios de Donostia - San Sebastián que han colaborado en la difusión y dinamización del certamen “El Autobús del Futuro”



“Estos niños y niñas son ese futuro y ahora les toca construirlo con las nuevas tecnologías como protagonistas”

Pilar Arana, concejala delegada de movilidad y transportes

La entrega de premios se realizó en las instalaciones de Eureka! Museoa, con un gran aforo de escolares, familias y profesorado. Tanto Pilar Arana, concejala delegada de movilidad y transporte del Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián, como Raquel Ubarrechena, subdirectora del Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa, resaltaron que los niños y niñas participantes en el concurso han plasmado su idea de autobús del futuro en los dibujos, que ellos son ese futuro y ahora les toca construirlo con las nuevas tecnologías como protagonistas.

De la mano de Pilar Arana, se entregaron los diplomas de los diez finalistas de las

dos categorías. Los premios, consistentes en una tarjeta de uso ilimitado en los autobuses de DBUS durante 1 o 2 meses del año 2016 (segundo y primer premio respectivamente), de uso personal e intransferible han sido entregados por el Gerente de Dbus, D. Igor González, una entrada a Eureka! Museoa, entregada por Dña. Larraitz Etxeberría, Responsable de Contenidos del Museo, para que los ganadores del primer premio de ambas categorías puedan disfrutar de una visita al planetario con toda su clase y montar en el simulador de la “montaña rusa”, así como vivir la experiencia de hacer un recorrido en el vehículo sin conductor por el Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa de la mano de Novadays y Tecnalia.

Los dibujos premiados, en los que se valoraba, además de las características artísticas, la creatividad, la originalidad, y el componente sostenible, mostraron de una manera divertida y fidedigna cómo los escolares perciben la evolución del transporte en los próximos años en las ciudades.

El jurado encargado de seleccionar los dibujos ganadores de ambas categorías estuvo integrado por representantes del Ayuntamiento de Donostia / San Sebastián, Novadays, Tecnalia y el Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa.

TRABAJOS PREMIADOS:

• PRIMERA CATEGORÍA (1º, 2º y 3º de Primaria):

- 1. Ane Alberdi**
(Axular Lizeoa – 3ºA) - ORO
- 2. Izaro Burgera Marínez**
(Axular Lizeoa – 2ºA) - PLATA
- 3. Paula Telleria**
(Deutsche Schule San Alberto Magno – 1ºB) - BRONCE

• SEGUNDA CATEGORÍA (4º, 5º y 6º de Primaria):

- 1. Haizea Múgica Hernández**
(Axular Lizeoa- 5ºB) - ORO
- 2. Maite Luzia Gomara**
Goikoetxea (Ibai Ikastola – 6ºA) - PLATA
- 3. Lander Sanz Domínguez**
(Herri Ametsa Ikastola – 6ºB) - BRONCE

RED
DE PARQUES
TECNOLÓGICOS
DEL PAÍS VASCO

noticias
albisteak

El Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia recibe la visita de **Markku Markkula**, Presidente del Comité Europeo de las Regiones



Arantza Tapia, Consejera de Desarrollo Económico y Competitividad, recibió al Presidente del Comité Europeo de las Regiones en el parque de Bizkaia donde, en una reunión de trabajo, trataron diferentes temas como la remodelación económica, la creación de empleo a través de investigación aplicada, innovación y nuevas tecnologías, así como del motor económico que supone el parque tecnológico para la economía del territorio. Por parte del Gobierno Vasco también asistieron Estibaliz Hernáez, Viceconsejera de Investigación y Tecnología, Marian Elorza, Secretaria General de Acción Exterior, Mikel Anton, Director de Asuntos Europeos y Sofía De Orue, Técnica de la Secretaria General de Acción Exterior.

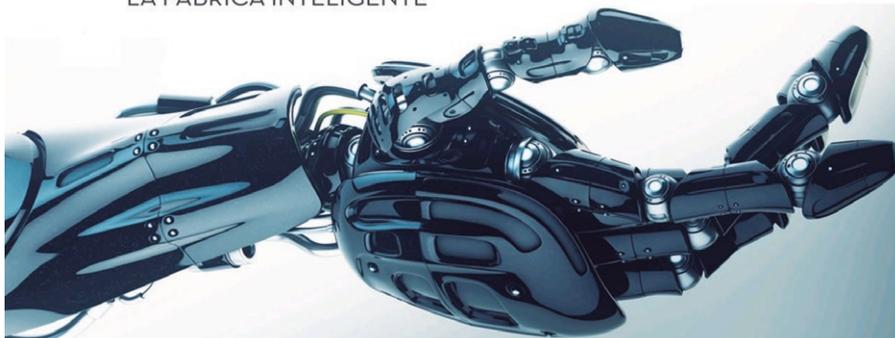
El mandatario europeo, además, visitó durante su estancia varios centros tecnológicos de alto nivel ubicados en el propio parque: BIC BIZKAIA, la incubadora especializada en tecnologías bio-micro-nano, manufactura avanzada y tecnologías limpias, CIC bioGUNE, puntero en investigación

biomédica, y TECNALIA, uno de los centros de investigación aplicada y desarrollo tecnológico más importantes de Europa.

Asimismo, Markkula se reunió en Bilbao con el Lehendakari Urkullu y juntos dieron el pistoletazo de salida a la 8ª Conferencia Europea de Ciudades y Pueblos Sostenibles en la que se aprobó la Declaración Vasca por la sostenibilidad.



Cinco millones para que las empresas sean **industria 4.0**



SPRIk ireki du Industria Digitala eta Basque Industry 4.0 programen deialdia. Industria Digitalak teknologia digitalen aplikazioa sustatzen du ETE eta mikroETEn produkzioa automatizatzeko. Basque Industry 4.0 programak 300.000 eurorainoko diru-laguntzak ematen ditu transferentzia teknologikoko proiektuetarako. Deialdia apirilaren 8an zabaldu da. Argibide gehiago info@spri.eus helbidean eta 902402172 telefonoan

El Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad, a través de SPRI, ha dotado con cinco millones de euros a los programas Industria Digitala y Basque Industry 4.0, que están dirigidos a ayudar a que las empresas manufactureras vascas mejoren su competitividad gracias a la automatización y digitalización de los productos, los procesos productivos y su control.

La apuesta de Euskadi por la fabricación inteligente pasa por activar ayudas como son Industria Digitala y Basque Industry 4.0, que garanticen que las empresas vascas van a disponer tanto de apoyo económico para llevar a cabo el proceso de cambio hacia la industria 4.0, como la necesaria ayuda para conocer las tecnologías productivas que

existen o que pueden las propias empresas vascas desarrollar para su negocio. Estos procesos cuentan con la colaboración de proveedores especializados como son los centros tecnológicos.

A día de hoy todavía está abierto el plazo para las solicitudes en el programa Industria Digitala, finalizará el próximo 23 de septiembre, así, Industria Digitala está dotado con 2,7 M para 2016.

El objetivo de este programa es apoyar los proyectos relacionados con la incorporación de tecnologías digitales que permitan automatizar la producción en las pequeñas y medianas empresas manufactureras.

La ayuda, gestionada por SPRI, alcanza hasta 18.000 euros por proyecto, en forma de subvención no reintegrable.

Industria Digitala 2015 dispuso de 2,6 M de euros que lograron una inversión inducida de 9 M en modernización y digitalización en 313 empresas.

Las iniciativas Basque Industry 4.0 e Industria Digitala están alineados con la Agenda Digital de Euskadi y la Estrategia de Fabricación Avanzada del Gobierno Vasco. Ambos planes se han diseñado con el objetivo de alcanzar mayores cotas de competitividad como resultado de saber combinar por un lado el conocimiento industrial productivo de la CAPV y por otro, las tendencias tecnológicas mundiales.

El atleta **Martín Fiz** dirige entrenamientos de running en el Parque Tecnológico de Álava

Arabako Parke Teknologikoan dauden enpresentzat martxan jarriko den kirol- eta gizarte-planaren testuinguruan dator ekimena

Los lunes y los miércoles entre las 13,30 y las 14,30, quienes trabajan en el Parque Tecnológico de Álava tienen la posibilidad de aprovechar una hora para correr en el privilegiado entorno del Parque y además hacerlo con la formación y los consejos de Martín Fiz y su equipo de profesionales.

El proyecto está previsto para que puedan entrenarse tanto quienes corren habitualmente como aquellos que se inician en este deporte, puesto que cada uno de los participantes tendrá un programa diseñado

a su medida de acuerdo con su experiencia y sus condiciones físicas.

Esta actividad liderada desde el Parque Tecnológico de Álava se inscribe en el proyecto social puesto en marcha hace 3 años, en el que se incluyen actividades lúdicas y deportivas que buscan como objetivo prioritario generar relaciones entre las empresas y los trabajadores del Parque y procurar espacios de ocio atractivos que suponen un valor añadido para quienes desarrollan allí su actividad profesional.



Esmorís, Atutxa y Errasti respondieron a cuestiones políticas y empresariales para dar su visión actual de la economía



Zazpigarren 3.ren arteko elkarrizketen saio arrakastatsua izan da

150 enpresari arabatar baino gehiago izan dira gaur Arabako Teknologia Parkeak eta SEA Arabako Enpresariak antolatutako enpresaburuen gosariaren deialdian, Jesús Esmorís, Tubacexeko kontseilu ordezkaria, Asier Atutxa, Bilboko Portuko presidentea eta Urtza Errasti, Jez Sistemas Ferroviarioseko presidentea entzuteko.

Bileran, Euskadiko Teknologia Parkeen Presidentea, José Miguel Corres, eta SEA Arabako Enpresariaren presidentea, Pascal Gómez, izan dira buru eta besteak beste Ahaldu Nagusia, Ramiro González, Ingurumen eta Lurralde Politikako sailburua, Ana Oregi eta enpresa ordezkaria eta politika arduradun ugari izan dira.

Hiru enpresaburuak galdera guztiak erantzun dituzte eta gaur eguneko egoera politikoa "ikuskituz triste" modukoa baloratu dute, segidan elkarrizketarako deialdi bat eginez.

Euskadiko egoerari dagokionez, enpresaburuen arduraren handiena lan erlazioetan deritza, "konponbide zaila duen arazo estrukturala da" azpimarratu du Urtza Errastik.

Zentzu honetan, Asier Atutxa, biribila izan da, "herrialde honetako kultura sindikalak XX. mendean gelditu da".

Hiru arduradunek, behin eta berriz ekin dute, personengatik apostua egiteko

beharrak, "pertsonekin komunikazioa falta zaigu" baieztatu du Esmorís ek. "Zuzenean komunikatu behar gara eta ez sindikatuen bitartez."

Arabaren Arasurren egoeraren arabera, Asier Etutxak, Bilboko Portuko presidentea, hurrengo esan du, "Arabaren etorkizuna Bilboko Portuarekin lotuta dago eta Portuarena Arabarekin".

Galderen txandan, liderrak Lanbide Heziketako perfilen beharra enpresetan azpimarratu dute, datorren urteetan milaka profesional beharko direla arlo honetan baieztatuz.



José Miguel Corres junto a los representantes de las empresas presentadas.

Jornada de “Acogida y Presentación” a tres nuevas empresas en el Parque de Gipuzkoa

Euskadiko Teknologia Parkeetako presidente José Miguel Corresek ongi etorria eman die empresa berriei

El edificio central del Parque de Gipuzkoa fue el escenario de una nueva jornada de “Acogida y Presentación” de tres nuevas empresas que se han instalado en el Parque.

José Miguel Corres fue el encargado de dar la bienvenida a los más de 30 representantes de diferentes empresas del Parque que nuevamente se han querido sumar a esta iniciativa que nació con el objetivo, no solo de mera presentación, si no de crear sinergias entre las empresas aquí instaladas.

En esta ocasión se han presentado las empresas Arima, WirelessCities Networks y Mercanza.

Arima, representada en esta ocasión por Aritz Berasarte, es una empresa especializada en el software design, principalmente en las tecnologías Web y Cyberseguridad. Colabora en la actualidad en diferentes proyectos a nivel europeo sobre cyberseguridad. Sus principales líneas de actividad son el desarrollo de

software, desarrollo de productos de seguridad, consultoría en arquitectura software o diseño de software e investigación y desarrollo.

Por su parte, WirelessCities Networks, empresa que desarrolla soluciones basadas en tecnologías wireless e internet para aportar mejoras en conectividad, seguridad, eficiencia y ocio en el sector de transportes de viajeros por carretera (autobuses, taxis y carsharing). Especializada en el diseño, desarrollo, fabricación y comercialización de dispositivos electrónicos que permiten conectar el vehículo a internet de forma sencilla y profesional para ofrecerles una gama de nuevos servicios de valor añadido basados en un hardware integrador y una plataforma de aplicaciones en la nube que les permitan mejorar su gestión aumentando ventas y reduciendo costes de forma sostenible. La presentación de la empresa corrió a cargo de su director gerente Gustavo Pérez.

Por última, se ha presentado la empresa Mercanza que ha contado con la presencia de Pablo Robles, su director general, y Saioa Mujika, directora de la delegación de la zona norte. La empresa se centra en el desarrollo de software orientado a la gestión empresarial, análisis de negocio y soluciones de productividad profesional, con el objetivo de proporcionar al Cliente una mejora sustancial en su gestión y un incremento de la efectividad de sus recursos. Mercanza ha desarrollado varios proyectos de I+D en curso, en colaboración con InDi-TeC, Vías y Construcciones, ADIF, Ministerio de Industria, Asociación de Mutuas de Accidentes de Trabajo y Ministerio de Trabajo, entre otros siendo su principal línea de I+D el desarrollo de software en aplicaciones tales como: Gestión del Mantenimiento de Activos Fijos e Infraestructuras Ferroviarias, Teleasistencia y Productividad Empresarial, Gestión de la Calidad de los Proyectos Informáticos y Prevención de Riesgos Laborales.



Taller práctico de herramientas y programas del CDTI

Gipuzkoako Zientzia eta Teknologia Parkeak hartu duen "Nola finantzatu nire I+G+B proiektuak? - CDTIko lantegi praktikoa: tresnak eta programak" ekimenak harrera zabala izan du

Esta jornada, que ya se celebró con anterioridad en Álava y Bizkaia, tuvo un carácter eminentemente práctico y en ella se presentaron los instrumentos, convocatorias y novedades del CDTI disponibles y previstas para el año 2016. Se ha prestado especial atención a

las herramientas dirigidas a PYMEs y a empresas de base tecnológica, y se ha incidido en las necesidades específicas de las empresas de los sectores seleccionados. Además, se presentaron las oportunidades de colaboración internacional.

Orain Medikuntza Orokorra eta Erizaintza Bizkaiko Zientzia eta Teknologia Parkean



IMQ pone a disposición de sus asegurados/as empleados/as de las empresas ubicadas en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, un servicio de Medicina General y Enfermería para mayor comodidad y satisfacción de sus clientes

Zerbitzu hau IMQ Prebención-ek Bizkaiko Parkean duen Osasun zaintza zentroan dago.

206 A eraikina -behe esk. 48170 - Zamudio. Telefonoa: 944 04 33 80

Medikuntza Orokorra*

Diagnostikoa eta tratamendua, probak agintzea, IMQko espezialistentzat bolantea erraztea

Erizaintza

Injektagarriak jartzea, sendaketa errazak eta bendajeak, tentsioa hartzea, glukosa analisisa.



La visita, enmarcada dentro de unas jornadas en las que los miembros de la prestigiosa entidad han visitado diferentes enclaves de la capital gipuzkoana

Donostia-San Sebastián ha sido galardonada con el premio Ciudad Europea del año 2016 por The Academy of Urbanism

The Academy of Urbanism erakundeko ordezkariak Gipuzkoako Parkea bisitatu dute

The Academy of Urbanism akademiaren (Londres) 9 ordezkariak Donostia bisitatu dute bi egunez, hiria, bertako arkitektura eta gai horren inguruan ematen ari diren aurrerabideak sakonago ezagutzeko.

ESTRATEGIA 2020-Donostia/San Sebastián programaren barruan kokatu da bisitaldia: bisitariak hirian zehar ibili ziren, Grosetik, hirigunetik eta alde zaharretik, Donostiako Udaleko kideek harrera egin zieten, eta autobus-geltoki berrira ez ezik, Tabakalerako instalazioetara ere hurbildu ziren.

Programaren barruan, Gipuzkoako Zientzia eta Teknologia Parkea bisitatu zuten

eta bertan elkartu ziren zuzendariorde nagusi Raquel Ubarrechenarekin eta teknologia eskualdatzeko zuzendari Esther Echánizekin. Hirigintzako akademia entzutetsuko kideek Euskal Parkeen errealitatea ezagutzeaz gain, ibilgailu automatizatuan (gidaririk gabea) bidaiatzeko aukera izan zuten. Ibilgailua parketik ibiliko da ekainaren 30era arte, CityMobil2 programa europarrari esker.

Nabarmentzekoa da ere The Academy of Urbanism erakundeak Donostiari eman diola "2016ko Hiri Europarra" saria, hiriak urte osoan izango duen Europako Hiriburutzari gehituko zaiona.

Gipuzkoako Zientzia eta Teknologia Parkeak eta CIC nanoGUNEk nanoteknologia sustatzeko hitzarmena sinatu dute

El Presidente de los Parques Vascos, José Miguel Corres, y el director de CIC nanoGUNE, José María Pikarte de la Torre, han firmado un convenio de colaboración por el que ambas entidades se comprometen a trabajar por el impulso de la nanotecnología

Erakunde bietako ordezkari gorenak hitzarmena sinatzearekin batera, amaiera eman zaio bi aldeen elkarlana ahalbideratuko duten ildo garrantzitsuak ezartzeko aldiari. Nanoteknologiaren sektorean proiektuen garapena sustatu eta oinarri teknologikoko enpresa berritzaile berrien sorrera bultzatu ez ezik, industrializazioa eta ondoriozko lorpen zientifiko eta teknikoaren merkaturatzea ere badira hitzarmenaren xede. Horrenbestez, hainbat mekanismo ezarri dira, batetik, teknologia eskualdatzeko eta, bestetik, Parkearen eta nanoGuneraren arteko softlanding-a gauzatzeko.



Euskal Parkeetako presidente José Miguel Corres eta nanoGUNE IKZko zuzendari José María Pikarte

Hitzarmenaren bidez sinergiak ere batu nahi dira, nanoteknologiaren alorrean oinarri zientifiko eta teknologikoko enpresa-proiektuen negozioa erakarri, atxiki eta garatzeko. Gainera, nanoteknologiaren oinarritutako aplikazioak erabiliko dituzten oinarri teknologikoko enpresa berriak (spin-off) sortu, garatu eta, inkubazio-aldia igaro ondoren, finkatzeko onuragarria izango den ingurua promozionatuko da.

Hitzarmenaren arrakasta bermatzea aldera, alde biek komunean jarriko dituzte beren baliabide materialak zein giza-baliabideak.

Hitzaldien izaera zientifiko-teknikoak bat egiten du ekonomia produktibora, enpresamundura eta ekintzaitzara modu argian bideratutako ikuspegiarekin



Profesionales de los Parques Tecnológicos de Euskadi han participado en el I Congreso de Bioeconomía, Alimentación y futuro de Almería

Biolan Microbiosensores y Planet Energy, empresas pertenecientes al Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia y al Parque Tecnológico de Alava respectivamente, presentaron sus experiencias en sendas mesas redondas sobre biotecnología y energía en Almería

La primera convocatoria de 'Food&Future', el Congreso de Bioeconomía, Alimentación y Futuro fue organizado por Cajamar Caja Rural en colaboración con la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), basado en la intensificación tecnológica, las energías renovables, el aprovechamiento de los subproductos, el diseño de nuevos alimentos saludables y el fomento del sistema de innovación público-privada como factores clave para la competitividad futura del sector agroalimentario.

En este primer congreso, celebrado en el Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA), acudieron al tecnoparque almeriense cerca de 250 especialistas, investigadores y profesionales del sector

agroalimentario, empresas de base tecnológica, y representantes de Parques Tecnológicos procedentes de toda España, entre ellos, del Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia.

Las distintas ponencias que se presentaron, versaron sobre los mecanismos para el desarrollo de nuevos productos y procesos basados en materias primas renovables y el uso sostenible de la biomasa, como estrategias para que el sector agroalimentario mejore su competitividad en un futuro inmediato liderado por la bioeconomía.

Además, se celebraron distintas mesas redondas sobre casos de éxito empresarial, en las que participaron representantes de Biolan Microbiosensores y Planet energy, ubicados en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia y el Parque Tecnológico de Álava, respectivamente, que expusieron sus experiencias y proyectos empresariales en el ámbito de la biotecnología, y de la energía.



Nuria Gisbert
Directora General CIC
Energigune

Arabako Teknologia Parkean CIC Energigune abiarazi zeneko 5. urteurrena ospatuko da aurten. Etorkizunerako erronka handiak dituen proiektu sendoa

- Hace ya 5 años de la puesta en marcha de este gran centro de investigación de energía. ¿Qué balance puede hacer de estos años?

- **Nuria Gisbert:** Sin duda muy positivo. El papel de CIC EnergiGUNE pasa por generar conocimiento en el ámbito de los materiales relacionados con el almacenamiento de energía y tecnologías transversales en dicho campo para, a través de la transferencia tecnológica, mejorar la competitividad de las empresas de Euskadi.

El CIC cuenta para ello con el apoyo institucional del Gobierno Vasco a través del Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad, el Ente Vasco de la Energía, y la Diputación Foral de Álava.

En el Patronato están representadas empresas tractoras y referentes como Iberdrola, EDP, Gamesa, Idom, Sener, y

la Corporación Mondragón. Contamos además con el apoyo fundamental del Clúster de la Energía y la importante participación de las alianzas tecnológicas Tecnalia e IK4 con las que se trabaja activamente.

Además tenemos un equipo altamente comprometido que, con su esfuerzo ha hecho posible que el proyecto ilusionante que empezó a materializarse en 2011, esté celebrando este año su 5º aniversario.

En 5 años de andadura hemos generado 9 proyectos industriales, 9 patentes y 10 proyectos Europeos, de los cuales estamos liderando 4.

Por otro lado el Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad del Gobierno Vasco ha financiado el proyecto de CIC EnergiGUNE a lo largo de su andadura con 40 millones de euros. Gracias a su contribución, Álava es el polo de conocimiento en Almacenamiento y también se contribuido en posicionar a Euskadi como referente internacional en la materia.

- **Se han convertido en un referente internacional, uno de los objetivos prioritarios desde su nacimiento y una realidad a día de hoy.**

- **N.G.** Si la verdad es que estamos muy contentos en ese sentido. En el Plan Estratégico 2012 – 2016 acordamos que nuestra “visión” sería convertirnos en uno de

los 5 centros de investigación referentes en el ámbito de almacenamiento en Europa a finales de 2016.

El centro investiga en tecnologías competitivas que mejoren las actuales prestaciones de las baterías de Litio, bien a partir de este material, orientando los esfuerzos hacia las baterías en estado sólido o de materiales alternativos como el sodio, más barato y de mayor accesibilidad en cuanto al suministro de materia prima. Así mismo, se investiga en el desarrollo de materiales para supercondensadores de mejores prestaciones y mayor seguridad. También tenemos importantes desarrollos en sistemas híbridos.

Hoy podemos decir que en apenas 5 años de andadura, gracias a la ilusión y el esfuerzo de nuestros investigadores estamos ahí

En la actualidad, a pesar de ser un centro "joven" el CIC es referente internacional en investigación en varias de las materias anteriores. Somos referente en tecnologías basadas en sodio, como en el campo de los electrolitos sólidos.

Además el Centro impulsa el desarrollo de materiales para almacenamiento térmico más eficientes, siendo algunos de fácil acceso en nuestro entorno cercano. Además, tenemos como objetivo reforzar el posicionamiento de la energía solar de concentración de forma que las empresas vascas disminuyan el coste de sus procesos industriales o que puedan competir globalmente con desarrollos más avanzados.

- La investigación y la transferencia de conocimiento son dos de las claves importantes e imprescindibles en todo este tiempo.

- N.G. Por supuesto. Tenemos que seguir el camino marcado por el Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad del G.V., abordando el reto de acercar nuestra investigación al entorno empresarial de Euskadi a través de la necesaria colaboración entre agentes.

Para ello es imprescindible coordinar las capacidades científico- tecnológicas de los agentes País: las del propio CIC con las Universidades y las alianzas tecnológicas Tecnalia e IK4. En colaboración agentes y empresas es como llegaremos más lejos. De esta forma es cómo podemos abordar el reto de crear valor para las empresas de Euskadi.

El Gobierno Vasco ha apoyado el proyecto del CIC desde sus inicios con cerca de 40 millones de euros y tenemos que responder como hasta ahora.

- Coincidiendo con el 5º aniversario inauguraban en sus instalaciones del Parque de Álava la nueva "sala seca", una de las más grandes de Europa, la cual viene a reforzar unos equipamientos del más alto nivel con los que ya contaban.

- N.G. Efectivamente, la línea de prototipado permite testar diferentes tecnologías de almacenamiento a nivel de (batería / supercondensador) llegando a pre-prototipo industrial consiguiendo un nivel de escalado muy importante. Permite generar pouch cell de hasta 8x8 cm. Usando procesos semi-automáticos con todo el proceso en sala.

Dicha sala es una seca de 55m2, que puede llegar a un punto de rocío -60°C, está en sobrepresión, y tiene un nivel de sala limpia ISO7.

Única en el sur de Europa de estas características y con estas capacidades. Permite testar tecnologías en condiciones de sala seca, si es necesario, o condiciones de sala húmeda según los requisitos de las tecnologías.

Esta instalación permite tanto optimización de los materiales que van dentro de las baterías /supercondensadores en sus diferentes tecnologías como optimización el proceso de fabricación. De todos es conocido que en la optimización de los procesos de fabricación se obtienen importantes mejoras competitivas.

Gracias a esta instalación contribuimos además a reducir el riesgo tecnológico de las empresas y dotándolas de más herramientas para competir en un mercado global.

- Muchos han sido los proyectos y logros obtenidos en estos años. ¿Se queda con alguno en especial? ¿Por qué?

- N.G. Me quedaría con el esfuerzo y la recompensa que hemos obtenido a nivel de Europa, donde se ha conseguido un retorno de fondos europeos a la CAPV de más de 2,5 millones de euros.

Puestos a destacar destacaríamos en el área de TES (grupo de almacenamiento de energía térmica) del proyecto RESLAG, liderado por CIC EnergiGUNE, con una inversión de casi 10 millones de euros, 3,5 años de duración en los que hay empresas y agentes vascos. Y cuyo objetivo es buscar nuevas formas de reutilizar las escorias de acería en sistemas de almacenamiento.

En el área de EES el proyecto MOMBASA también liderado por CIC energiGUNE con una financiación de 1,2 millones de Euros, 2 años de duración y la participación de 4 agentes de los que 2 son vascos. Su objetivo es el desarrollo de sistemas de almacenamiento en el ámbito aeroespacial con impacto en el sector aeronáutico.

- La energía es una de las mayores preocupaciones actuales, ¿como ve el futuro del sector?

- N.G. En mi opinión el futuro del sector en el País Vasco es prometedor porque las empresas de energía tienen una larga tradición, están altamente profesionalizadas, internacionalizadas y acostumbradas a competir en un mercado global. Además están apoyadas por un Clúster que les aporta valor, dinamiza la colaboración y les da visibilidad.

En este sentido Jose Ignacio Hormaeché, el Director General del Cluster presentó la semana pasada en la asamblea anual las grandes cifras del sector energético vasco. Las compañías del sector emplean en la CAPV a 21.000 personas, de las cuales cerca de 2.400 están dedicadas a actividades de I+D+i.

A nivel internacional, por otro lado, se está avanzando en vislumbrar cómo los acuerdos de París se trasladarán a la industria energética y el almacenamiento de energía es un factor clave. Volviendo a la realidad de Euskadi los sistemas de almacenamiento son activos que presentes en casi todas las cadenas de valor de la estrategia Energibasque . Así que tenemos mucho trabajo y muy ilusionante por delante.





La consejera Tapia y el alcalde de Vitoria-Gasteiz junto al resto de autoridades durante su visita a la nueva "sala seca".

CIC Energigune celebra su 5º aniversario inaugurando una línea de prototipado con una de las salas secas más modernas de Europa

Prototipado lerroak 1,5 milioi eurotik gorako inbertsioa eskatu du eta oinarritzko ikerketaren eta ikerketa aplikatuaren arteko langa edo espazioa gainditzea ahalbidetuko du. Hartara, Euskadi puntan izango da munduan energiaren metaketari lotutako ikerketan eta garapen teknologikoan

La Consejera de Desarrollo Económico y Competitividad de Gobierno Vasco, Arantxa Tapia, inauguró la nueva línea de prototipado de CIC energiGUNE, el centro de investigación en almacenamiento de energía impulsado desde el Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad de Gobierno Vasco. Esta nueva infraestructura, que es la primera de España y una de las pocas en Europa que integra todos sus componentes en una sala seca, permitirá al centro dar un salto de calidad con una investigación más cercana a las necesidades de la industria.

La inauguración fue el eje de la celebración del 5º aniversario del centro, ubicado en el Parque Tecnológico de Álava, en el que participaron representantes de diferentes instituciones como el Alcalde de Vitoria-Gasteiz, Gorka Urtaran, y la Teniente de Diputado de la Diputación Foral de Álava, Pilar García de Salazar, además de representantes de importantes empresas y centros de investigación vascos. Su Presidente, Aitor Oregi, y su Directora General, Nuria Gisbert, acompañaron a la Consejera Tapia en el acto central de la inauguración explicando la trayectoria del centro y sus perspectivas de futuro.

Proceso completo

Con esta nueva instalación se completa el planteamiento integral de CIC energiGUNE dentro de su labor investigadora en el campo del almacenamiento de energía ya que será uno de los pocos centros capaces de desarrollar un proceso completo de fabricación de baterías. "Infraestructuras como esta son fundamentales para ayudar a nuestra industria en sus nuevos proyectos y posicionan a Euskadi en la vanguardia mundial de la investigación junto a otras regiones punteras de Europa en este campo como Baviera, Picardie, Baden Württemberg o Estocolmo", explicó Arantxa Tapia.

Esta nueva línea es el resultado de un intenso trabajo que comenzó en 2014 y que va a suponer una inversión final superior a 1,5 millones de euros. La instalación va a permitir generar desarrollos tecnológicos orientados al almacenamiento de energía pero también facilitará investigaciones sobre los materiales de los sistemas de almacenamiento y su impacto en seguridad o envejecimiento. De hecho, la infraestructura está enfocada a dar cobertura de forma flexible a las necesidades existentes desde dos perspectivas: tecnologías y componentes.

Esta nueva línea es el resultado de un intenso trabajo que comenzó en 2014 y que va a suponer una inversión final superior a 1,5 millones de euros.

Plataforma abierta

El almacenamiento de energía es uno de los retos a los que se enfrentan muchas de las empresas y el interés por nuevos desarrollos de las baterías y supercondensadores ha crecido de manera exponencial en compañías de todo el mundo. En este sentido, la línea de prototipado va a reforzar y potenciar el vínculo de CIC energiGUNE con la industria al configurarse como un modelo de plataforma abierta, en el que podrán trabajar de manera colaborativa los distintos agentes tanto del sector de la investigación como del sector empresarial. Según Arantxa Tapia, "a través de esta instalación, CIC energiGUNE va a poder atender mejor necesidades industriales reales, como es el escalado de nuevos sistemas de almacenamiento. Sin duda alguna, va a permitir reducir el salto entre

investigación básica y la ingeniería avanzada y afrontar los nuevos retos de fabricación”.

Desde CIC energiGUNE, quisieron resaltar también el valor añadido que va a suponer la línea de prototipado para los agentes industriales y tecnológicos vascos. Además de fortalecer la capacidad de atraer a Euskadi nuevos fondos europeos y reforzar la atracción y generación de talento. Por otro lado, la nueva infraestructura supondrá un avance significativo para la investigación en nuevas técnicas de almacenamiento de energía.

5º aniversario

CIC energiGUNE es una fundación que cuenta con un patronato compuesto por Gobierno Vasco, Diputación Foral de Álava, EVE, Clúster de la Energía, Mondragón Corporación, Iberdrola, Sener, Gamesa, Idom, EDP, IK4 y Tecnalia. En la actualidad, trabajan ya más de 70 investigadores de 13 nacionalidades diferentes y se ha convertido en uno de los centros de referencia en Europa en la investigación de nuevas formas de almacenamiento de

energía. El centro está alineado con las estrategias de Especialización Inteligente de Euskadi RIS3 y Energibasque.

La nueva infraestructura supondrá un avance significativo para la investigación en nuevas técnicas de almacenamiento de energía.

Las cifras de estos cinco años de historia de CIC energiGUNE hablan por sí solas del intenso trabajo investigador del centro que cuenta con dos líneas principales: el almacenamiento eléctrico y el almacenamiento térmico. Así, CIC energiGUNE está inmerso en 9 proyectos industriales diferentes y participa en 10 proyectos europeos de investigación, de los que lidera 4 con una importante atracción de fondos europeos para la ciencia vasca. Entre estos proyectos

destacan algunos como RESLAG, proyecto que aborda el almacenamiento térmico basado en escorias de acería (10 millones de euros de inversión), o MONBASA, una iniciativa europea que tiene como objetivo desarrollar sistemas de almacenamiento en el ámbito aeroespacial (1,2 millones de euros de inversión). Destaca también el alto número de publicaciones realizadas, más de un centenar, y las 8 patentes solicitadas hasta la fecha.

Por otro lado, CIC energiGUNE ha organizado también en Euskadi importantes congresos internacionales sobre almacenamiento de energía como el ABAA8, que congregó el pasado mes de septiembre en Bilbao a más de 200 expertos mundiales en baterías de automóviles eléctricos, o el primer simposio mundial sobre baterías de sodio celebrado en Vitoria-Gasteiz en 2013. “Somos un centro que colabora con entidades de los cinco continentes algunas tan conocidas como MIT de Boston, Imperial College de Londres o Argonne National Laboratory de EE.UU” subrayó su Presidente, Aitor Oregi.

El sistema permite realizar artroscopias minimizando los riesgos de infección, al eliminar los cables sobre el campo quirúrgico



LEK Ingeniería euskadiko enpresak kablerik gabeko artroscopiarako lehen WAD® sistema produzitu du

Arabako Teknologia Parkean kokatuta dagoen LEK Ingeniería Euskadiko enpresak produzitu du WAD®. Kablerik gabeko artroscopiako edo hirugarren belaunaldiko artroscopiako mundu mailako lehen sistema da. Produktuak osasun-sistemari egingo dion ekarpen nagusia honako hau da: kirurgia artroscopiko egiteko garaian gerta daitezkeen infekzioen arriskua minimizatzen du.

LEK Ingenieriak WAD sistemari WAD® izenekoaren alderdi mekanikoen diseinuak eta garapenak egin dizkio. Era berean, hura arduratu da sistema produzitzeko prozedurez, baliabideez eta instalazioez.

WAD® eremu kirurgikotik bi kutsadura-iturri kentzen dituen kablerik gabeko

artroscopiako kontzeptu berria da: kameraren konexio-kablea eta argi hotzaren kablea. Horiek ohikoak izaten dira bigarren belaunaldiko artroscopiodorreetan.

WAD®ek objektibo estandarren bidez okularrera egokitutako lente artroscopikoaren gainean muntatzen den kamera estankoa eta lentearen gainean muntatzen den neurri txikiko argi-iturria ditu.

Infekzio arriskuak minimizatuta

WAD® sistemak modu esponenzialean gutxitzen ditu jatorria kabletan zuten infekzio-arriskuak. Gainera, kirurgialariak kableek ezarritako mugimendu-mugarik gabe erabil dezake.

WAD® esku-zorroan eraman daitekeen gailu eramangarria da. Ordenagailu eramangarri batean muntatzen da irudiak bistaratzeko, kontrolatzeko eta grabatzeko sistema eta horrek bigarren belaunaldiko artroscopiako dorre handiak ordezkatzen ditu.

Eramangarria izateari, WAD® sistemaren automatizazioari eta kostu txikiari esker, tresna bikaina da kontsultan teknika artroscopikoak egiteko eta hartzeko. Pazienteak oinez irits daitezke kontsultan kokatutako ebakuntza-mahaira eta gero beren kabuz atera daitezke handik. Horrek guztiak ebakuntza ondokoa ahalik eta gehien murriztea ahalbidetzen du.



CAF Turnkey & Engineering, filial vizcaína del Grupo CAF, ha inaugurado sus nuevas instalaciones en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

CAF Turnkey & Engineering-ek, egoitza sozial berria du Bizkaian

Ekitaldiak garraio sektoreko pertsona ezagunen parte-hartzea izan du, baita beste batzuen artean, Euskal Gobernu eta Bizkaiko Foru Aldundiko agintariena ere, adibidez, Ekonomi Garapenerako Sailburu den Arantza Tapia eta Ekonomi eta Lurralde Garapenerako foru diputatu den Imanol Pradales.

Martin Fuica Larrañaga, CAFTE-ko zuzendari nagusiak, bere poztasuna agertu du 2007. urtean lurretan jaiotako Bizkaiko enpresa gazte honek gaur Bizkaiko Zientzia eta Teknologia Parkean estreinatu berri dituen bulegoen irekitzeagatik.

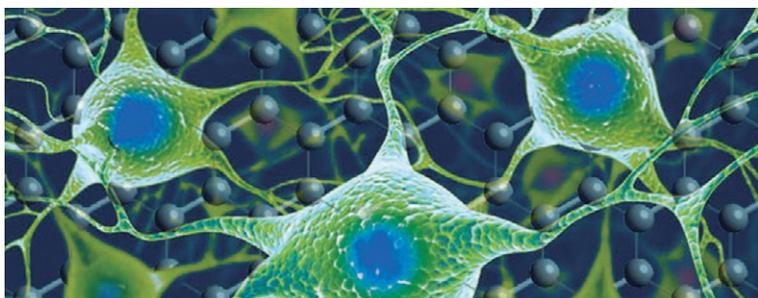
Egun, CAF Turnkey & Engineering, etengabeko hazkuntza daraman enpresa egonkorra da, bere ezagupen tekniko eta teknologikoen, mass transit eremuko bai aholkularitza eta ingeniaritza eta baita giltza eskurako proiektuak garatzeko

ahalmena eskaintzen diotelarik; Adibide gisa, egun Mexico-Toluca eta Taiwanen burutzen ari diren bi proiektu estrategikoak. Martin Fuicak, CAF talde eta erakunde publikoei eskertu egin die sortze eta garatze prozesu osoan zehar eskainitako babesa, non CAF Turnkey & Engineering-ek bere langile kopurua eta negozio-bolumena bikoiztu dituen azken bost urteetan.

Martin Fuicak erakundeak duen zalantza gabeko apustua azpimarratu du, "Aro berri honetan, gure posizionamendua hobetu nahi dugu ingeniarietza zerbitzu orokor eta giltza eskurako proiektu kudeaketak eskainiz, hurrengo hiru ardatzetan oinarrituz: Internazionalizazioa, dibertsifikazioa eta berrikuntza eta teknologia".



CIC biomaGUNE se incorpora al Graphene Flagship para investigar la aplicación del grafeno en implantes biomédicos de nueva generación



El centro vasco de investigación en biomateriales CIC biomaGUNE es nuevo miembro del proyecto europeo Graphene Flagship, una de las iniciativas de investigación de mayor envergadura de la Unión Europea.

El personal investigador del centro en este proyecto será liderado por Maurizio Prato, uno de los más cualificados expertos del mundo en materiales como el grafeno y los nanotubos de carbono. El investigador italiano llegó al centro el pasado mes de octubre a través del programa Ikerbasque. Su trabajo y el de su grupo de Carbon Nanobiotechnology se basa en la funcionalización de grafeno de alta calidad, que será el componente electrónico principal de la nueva generación de implantes a

desarrollar. Se persigue la introducción de moléculas con propiedades terapéuticas en implantes y aumentar la biocompatibilidad de estos materiales en tejidos nerviosos.

El macroproyecto europeo Graphene Flagship está dividido en 16 bloques. CIC biomaGUNE participa en el bloque sobre aplicaciones biomédicas que comienza su actividad en abril. La Comisión Europea ha dotado al proyecto Graphene Flagship con un presupuesto de 1.000 millones de euros para investigar este material en Europa durante los próximos diez años, de forma conjunta y coordinada, lo que supone uno de los mayores esfuerzos jamás realizado en Europa en el ámbito de la investigación científica. Gracias a esta iniciativa, la Comisión Europea pretende que Europa lidere la carrera mundial

para desarrollar las tecnologías derivadas de este material y convertir la investigación científica de vanguardia en productos útiles para la sociedad.

CIC biomaGUNE trabajará de forma coordinada con grupos de la University of Manchester (Inglaterra), Institut de la Vision (Francia), Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (España), La Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA, España), CNRS (Francia), Istituto Italiano di Tecnologia (Italia) y compañías de Inglaterra y Francia, entre otras entidades.

El desarrollo y la utilización de grafeno y sus propiedades en aplicaciones médicas específicas constituye un cometido clave en el proyecto Graphene Flagship. El bloque de aplicaciones biomédicas, en el que desempeñará su labor CIC biomaGUNE, se centrará en el desarrollo de la tecnología necesaria para el diseño de implantes biomédicos de nueva generación con el objetivo de estudiar e intervenir terapéuticamente mediante el suministro de fármacos en zonas específicas de los circuitos neuronales. El potencial de este tipo de intervenciones puede dar lugar a tratamientos de primera línea para ciertas enfermedades neurodegenerativas y ofrecer beneficios sinérgicos a los tratamientos médicos actuales.



Éxito de la Jornada "US Patent System - Highlights for Europeans"

En colaboración con Galbaian, tres expertos de la firma Edell, Shapiro & Finnan ofrecieron una jornada sobre el sistema de patentes de Estados Unidos en el Polo de Innovación GARAIA de Mondragón. Entre otros, abordaron los aspectos fundamentales a tener en cuenta por las empresas e inventores europeos. Siendo Estados Unidos un mercado importante para las empresas del entorno,

los participantes destacaron la importancia de entender las características específicas del sistema de patentes estadounidense de cara a plantear estrategias de protección eficientes a largo plazo. Los participantes compartieron con los ponentes sus experiencias tanto en la tramitación de solicitudes de patentes como en procedimientos tras la concesión y litigios en el país.

IK4-IKERLANek 19,4 milioi euroko sarrerak izan zituen 2015ean, aurreko urtean baino %9 gehiago



Se prevé que esta mejora se consolide en 2016, tal y como indican los datos del primer trimestre

El director general, Marcelino Caballero, ha incidido también en los retos de su nuevo plan estratégico Ikerlan2020, que pretende erigir al centro en un elemento clave en la mejora de la competitividad de la industria vasca

IK4-IKERLAN zentro teknologikoak 19,4 milioi euroko diru sarrerak izan zituen pasa den urtean, aurreko urtean baino %9 diru sarrera gehiago, alegia. Urteko diru sarrera guztietatik %56 (hau da, 10,9 milioi euro) enpresekin batera garatutako I+G+Bko jardueretatik etorri zen, eta %39 (7,6 milioi euro), berriz, zentroak berak hainbat administrazioen finantzaketarekin egindako ikerketetatik.

IKERLANen ustez bereziki garrantzitsua da enpresekiko kontratuetatik datozen diru sarreren igoera: "Partida honen igoerak oso harro sentiarazten gaitu, izan ere, ondo erakusten du gai izan garea gure bezeroen leialtasunari eusteko, baita garai konplexuenetan ere", adierazi du zentroko zuzendari nagusi Marcelino Caballerok.

2015eko balantzean emaitza positiboa dute, baita ere, administrazio publikoetatik datozen sarrerak (Eusko Jaurlaritza, Europar Batasuna eta Estatuko Administrazio Orokorra, batez ere). "Proiektu hauei esker, abangoardiako ezagutzak eskuratu eta sortu ditzakegu, industriaren sektorerako balio erantsi handiko berrikuntzak sortzeko", azpimarratu du Caballerok.

Zentroak aurreikusten du jarduera ekonomikoaren hobekuntza hau 2016an zehar sendotuko dela, lehen hiruhilekoko emaitzek adierazten dutenez.

Ikerketaren balantzea

Azken ekitaldian zehar, IKERLAN 44 ikerketa proiektutan parte hartu zuen (aurreko ekitaldian baino sei proiektu gehiago), eta horien artean zentroak gidatutako hiru proiektu europar daude (Multipartes, Batteries 2020 eta Angelab). Horrez gain, ikertzaileek 36 artikuluko zientifiko argitaratu zituzten eta hainbat kongresutan 52 hitzaldi eman zituzten. Bestalde, pasa den ekitaldian 38 doktoretza tesi egon ziren martxan, eta horietatik hiru aurkeztu egin ziren, eta beste zazpi tesi berriri eman zitzaizkien hasiera.

Zentroak, bestalde, nazioartean duen lankideen sarea handitu zuen, hiru ubinbertsitarekin hitzarmenak izenpetuta (Oviedoko unibertsitatea, Zuricheko ETHa (Suitza) eta KU Leuven (Belgika).

Plan Estrategiko berria

Ekitaldi honetan bertan, erakundeak Ikerlan2020 bere plan estrategiko berriaren ildo nagusiak aurkeztu ditu, datozen lau urteetan zentroaren jardura gidatuko baitu. Euskal industriaren lehiakortasuna hobetzeko funtsezko elementu bihurtu eta posizio hori indartzeko asmoarekin, IKERLANek 10 milioi euro inbertituko ditu azpiegiturak eta ekipamenduak hobetzeko eta bere plantilla indartzeko.

Zentroak etorkizunean aurre egin beharreko erronkei ekiteko, planak bere ahalmenak indartzea aurriztatu du, ikertzaileen espezializazioaren bitartez eta talenturik hoberenak erakarriz. Hala, IKERLANek 300 pertsonako plantilla edukitzea espero du 2020rako; beraz, 2015eko zifrarekin alderatuta %20 langile gehiago edukitzea espero du.

Zentroaren asmoa da eragin erabakigarria izatea bere inguruko enpresen lehiakortasunaren hobekuntzan, eta horretarako Zentroko jardura arloak berrantolatatu dira Eusko Jaurlaritzak bultzatutako Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzaren Planak (ZTBP 2020) markatutako jarraibideen arabera, arreta berezia eginez espezializazio adimendunaren lehentasun estrategikoei (RIS3). Hala, erabaki du ahalginak hiru espezializazio lerrotara bideratzea: Elektronika, informazio eta komunikazioko teknologiak (EIKT), Energia eta Potentziako Elektronika, eta Fabrikazio Aurreratua.



Juan José Colás, Lantekeko zuzendari komertzial berria

Juan José Lantekeko Kontseiluko kidea izango da eta korporazioaren estrategia komertzialaren eta garapenaren arduraduna izango da mundu osoan.

Izaera bereziarekin, eta 2016-2018 Plan Estrategikoan duen garrantzia dela eta, bere zuzeneko erantzukizunaren mende egongo dira Erresuma Batuko eta Frantziako merkatuak. Horietan Lantekek hazteko plan oso sendoak ditu eta erronka handia biltzen dute.

Lanteken zuzendari nagusiak, Alberto Martínezek, honako hau aitortu du: "Juan Josék arrakastaz kudeatu ditu hainbat herrialdetan eragiketaz azken urteotan. Orain, postu berri horri ekingo dio Lantek hazteko oso ondo kokatuta dagoen eta mundu osoko taldea merkatuak eskainiko dizkigun aukerak aprobetxatzeko eta metalgintzako industriarako software-irtenbideak hazten laguntzeko erabat prest dagoen uenean".

Ondoan lidera un proyecto de detección de la legionella

Biología molecularreko teknologietan oinarritutako gailu bat garatzea da ekimenaren helburua



La iniciativa cuenta con la participación de Gaiker-IK4 y de los laboratorios Biotalde

La firma vizcaína Ondoan coordina un proyecto que tiene el objetivo de desarrollar un avanzado dispositivo point of care para la detección de bacterias gram negativas del género Legionella.

La iniciativa, denominada LegioPoC, cuenta también con la participación

del centro tecnológico Gaiker-IK4 y de los laboratorios especializados en salud alimentaria y medio ambiente Biotalde.

Los investigadores que trabajan en el proyecto emplearán tecnologías de

biología molecular para el desarrollo de un dispositivo que permita la detección preventiva in situ de la Legionella, mediante un sistema alternativo basado en una amplificación isoterma.

La adaptación de esta tecnología al formato requerido para el funcionamiento

del dispositivo es el principal desafío que presenta el proyecto, que concluirá en 2017 y está financiado por el Programa Retos Colaboración del Ministerio de Economía y Competitividad.

Bajo la denominación común de legionela se engloba un grupo de bacterias gram negativas con forma de bacilo que viven en aguas estancadas. Dentro de este género existen 48 especies y un total de unos 78 serotipos. Algunas de las especies de legionela pueden infectar a humanos, entre las que destaca la Legionella pneumophila.

Se trata de una bacteria de origen natural que aparece en instalaciones de agua caliente con acumulación y circuito de retorno, torres de refrigeración y condensadores evaporativos, jacuzzis y centrales humidificadoras industriales, entre otros lugares.

Mizar, premiada en la Bienal de Bilbao por el tratamiento pionero de lesiones con tecnología aditiva



“Fabrikazio Gehigarria” kategorian eman diote aitortza euskal konpainiari, lesio traumatologikoak arintzea eta hobetzea ahalbidetzen duten modelo pertsonalizatuak fabrikatzeagatik Kirurgia Artroskopikoaren Unitatearekin (KAUrekin) lankidetzan, hezurak konpontzeko plaka pertsonalizatua ekoitzi du Mizar konpainiak osteoartritis tratatzeko, bai eta kirurgia-gidak egin ere, ebakuntzan laguntzeko

Mizar Additive Manufacturing, compañía vasca especializada en diseño y fabricación aditiva, ha ganado el 12º Premio Nacional de Innovación en Tecnologías de Fabricación Avanzada 2016 en la categoría de “Fabricación Aditiva” otorgado por la AFM, Advanced Manufacturing Technologies, durante la Bienal de Máquina-Herramienta en el BEC de Bilbao.

El proyecto premiado consiste en la fabricación, mediante tecnología aditiva, de una placa personalizada para implantar en la rodilla de un paciente que sufría osteoartritis, una de las enfermedades reumáticas más comunes, que produce fuertes dolores y limitación de movimiento.

Esto ha sido posible gracias a la cooperación entre Mizar y el equipo del Doctor Mikel Sánchez, de la Unidad de Cirugía Artroscópica (UCA) de Vitoria. Con la colaboración de Mizar, el equipo médico de la UCA ha podido realizar una osteotomía tibial, es decir, una cirugía para realinear la tibia. Posteriormente se ha insertado la placa reparadora de la lesión. Mediante la tecnología aditiva, Mizar y la UCA diseñaron y fabricaron modelos previos, guías quirúrgicas de corte y la placa a medida para llevar a cabo la operación.

“Este premio nos anima a seguir trabajando para aplicar la tecnología aditiva en el sector sanitario. Es un placer contar con la colaboración de un equipo médico referente como es el de la Unidad de Cirugía Artroscópica”, ha afirmado Gaizka Grajales, Presidente de Mizar.

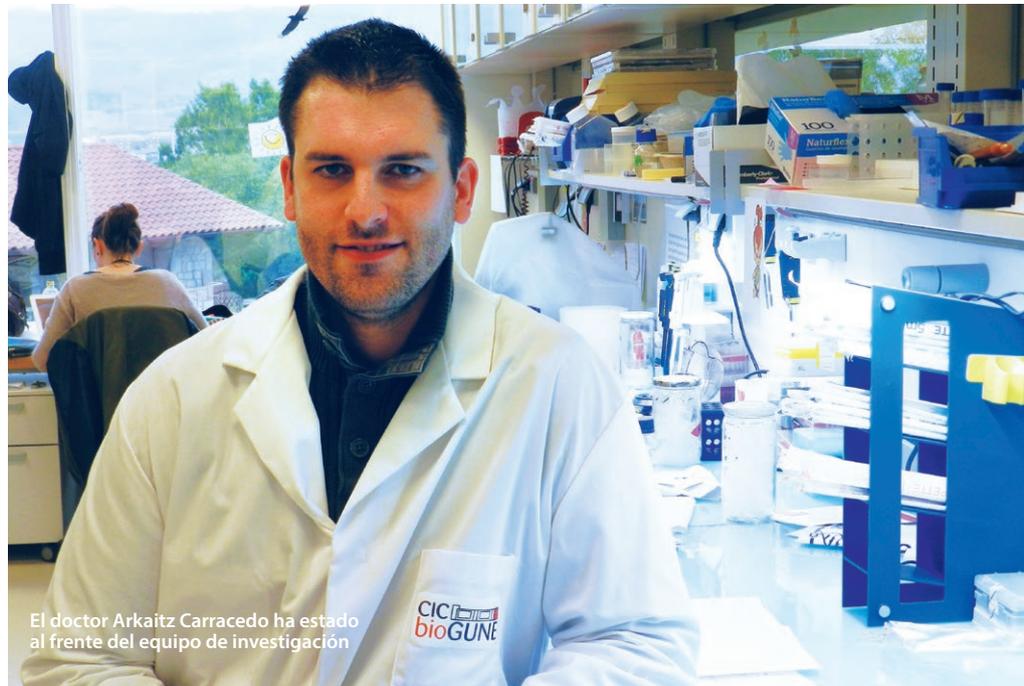
Otras intervenciones pioneras en traumatología con fabricación aditiva

La estrecha colaboración entre los profesionales como Xabier Sánchez, especialista de la UCA, y Gorka Fernández, Director Técnico de Mizar, ha permitido llevar a cabo otras operaciones pioneras a partir de la reproducción sintética en 3D de los huesos afectados.

La aplicación de la fabricación aditiva en el tratamiento de lesiones traumatológicas como ésta permite retrasar la necesidad de otros procedimientos más agresivos, como la implantación de una prótesis de rodilla, y mejorar el nivel de vida del paciente. Además, permite realizar la cirugía de manera más sencilla y segura, a la vez que se adapta a la perfección al paciente concreto, ya que se fabrica de manera personalizada.

El metabolismo de las células de cáncer de próstata determina el desarrollo de metástasis

El regulador metabólico PGC1A es un gen que está relacionado directamente con el metabolismo de las células del cáncer de próstata y su ausencia se asocia con el desarrollo de la metástasis, según ha podido demostrar un equipo del CIC bioGUNE liderado por Arkaitz Carracedo, doctor en Biología, profesor de investigación Ikerbasque y profesor asociado de la Universidad del País Vasco. El cáncer de próstata se encuentra entre los tumores más frecuentes a nivel mundial. A pesar de su buen pronóstico, existe un grupo de pacientes que no responde al tratamiento y que puede llegar a padecer un cáncer metastático. Conocer la relación entre el tipo de metabolismo de las células del cáncer de próstata y la agresividad de la enfermedad supone un primer paso para identificar pacientes en riesgo de padecer recaídas y metástasis. En palabras del Dr. Carracedo "identificar este grupo de pacientes es un avance importante para definir terapias personalizadas que sean más eficaces para tratar el cáncer de próstata".



El cáncer de próstata se encuentra entre los tumores más frecuentes a nivel mundial.

El objetivo de la investigación ha consistido en conocer el metabolismo de las células del cáncer de próstata, con el fin de obtener información sobre sus mecanismos de propagación. La hipótesis de partida del grupo del Dr. Carracedo en este trabajo se fundamenta en la existencia de reguladores maestros que definen el metabolismo de las células del cáncer de próstata. Tras el análisis detallado de una veintena de estos reguladores, el grupo de investigación identificó PGC1A como el mejor candidato. Su frecuente alteración en pacientes era indicativa de la importancia de este gen. "Sin embargo, fue el estudio en modelos de ratón lo que nos dio la prueba definitiva: si eliminamos el gen PGC1A, el cáncer de próstata metastatiza; mientras que si aumentamos la dosis del gen en células metastáticas, su agresividad se reduce", afirma Carracedo. En su investigación, el equipo de CIC bioGUNE ha podido demostrar que el factor PGC1A funciona como un interruptor que apaga el metabolismo asociado al crecimiento celular en este cáncer. Los resultados demuestran que una firma genética basada en la actividad de PGC1A es capaz de discriminar pacientes con alto y

bajo riesgo de padecer un cáncer de próstata agresivo. Según el Dr. Carracedo, "estos resultados nos motivan a traducir esta firma en un biomarcador que pueda utilizarse en beneficio del paciente, y estamos dando los primeros pasos en esa dirección".

Las células cancerígenas se nutren de forma diferente a las normales, principalmente debido a que dedican su metabolismo a generar más células y crecer.

Este estudio arroja luz sobre la importancia de descifrar las características moleculares de cada cáncer para proporcionar un tratamiento personalizado, estrategia que ha sido bautizada como Medicina de Precisión. La medicina de precisión se engloba dentro de la estrategia Europea de especialización inteligente o RIS3, la principal línea de actuación en investigación para los próximos años. Arkaitz Carracedo explica que "necesitamos poner nombre y apellidos a cada cáncer, revelar su DNI, para así conocer sus debilidades". En el presente estudio, hemos identificado además los requerimientos metabólicos de los tumores

de próstata agresivos, lo cual nos permite pensar en nuevos modos de atacarlos", concluye el biólogo.

El equipo de CIC bioGUNE ha trabajado en estrecha colaboración con el Servicio de Urología del Hospital Universitario de Basurto, liderado por el doctor Miguel Unda, y con el Biobanco Vasco para la investigación (BIOEF), con el fin de corroborar en muestras de tejido de cáncer de próstata los datos obtenidos a partir de bases de datos públicas. "Hemos demostrado la importancia de PGC1A en cáncer de próstata agresivo; el siguiente paso es identificar fármacos que sean más efectivos contra las células que carecen de este gen", explica Carracedo.

La investigación biomédica es, según el responsable de la investigación "un trabajo de equipo, en el que es imprescindible colaborar con investigadores de distintas disciplinas". Los participantes principales del grupo de Carracedo han sido la Dra. Verónica Torrano y la investigadora predoctoral Lorea Valcárcel. Para llevar a cabo la investigación, CIC bioGUNE ha contado, entre otros, con la colaboración del Dr. Roger Gomis, investigador ICREA del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona) y experto en este campo, así como con la contribución del Dr. Jason Locasale, profesor de Biología del Cáncer en la universidad de Duke (Estados Unidos).



Por segundo año consecutivo la empresa Aernnova ha sido reconocida por AIRBUS como "Accredited Member" dentro del programa Supplier Quality Improvement (SQIP)

Airbusek "Supplier Quality Improvement" programaren barruan "egiaztatutako kidearen" aitortpena eman dio aernnovari

Programa horretan, Airbusek aitortpena ematen die edukierako helburuak betetzea, kalitate maila mantentzea eta entregak epean egitea lortu dituzten hornitzaileei. Zehazki, Okzitaniako Tolosan aeronautikako erakuntza enpresaren egoitzan egindako ekitaldi batean, Aernnovak jaso du eragiketen arloko bikaintasunaren, etengabeko hobekuntzaren eta bezeroaren orientazioaren saria, Airbusek markatutako helburu eta itxaropenen arabera.

Aernnovak helburuak betetzeak jaso zuen aurrez aitortpena SQIP programaren barruan; hain zuzen ere, aitortpen hauek: 2012 urtean "Best Improver", 2013an "Best Performer" eta 2015ean "Accredited Member". Sari hau berrituta, Airbusek hornitzaileei ematen dien aitortpen maila handiena jaso du Aernnovak.

Orain arte Airbusen aeroegituren hiru hornitzailek lortu dituzte "Best In Class"

izendapeneko aitortpen horiek, eta horien artean, Aernnovak.

Aeronautikako egituren diseinuan eta fabrikazioan enpresa liderra da Aernnova, hegalkak, egonkortzaileak eta fuselajeak egiten ditu, eta produktu eta zerbitzuak munduko hegazkin eta helikopteroen fabrikatzaile nagusiei hornitzen dizkie.

NEKER lurzorua deskutsatzeko teknika berri bat garatzen ari da burdinazko nanopartikulak eta biorremediazioa uztartuta

La investigación se centra en suelos contaminados con compuestos organoclorados. La combinación de ambas técnicas (nanorremediación y biorremediación) permite descontaminar los suelos in situ.

NEKER-Tecnalia, Nekazaritza, Ikerketa eta Garapenerako Euskal Erakundearen estrategia berri bat ikertzen ari da gaur egun, kloroa duten konposatu organikoekin kutsatutako lurzorua erremediatzeko. Prozesu berritzailearen muinean dago zero balentziako burdinazko nanopartikulak eta biorremediazio teknikak uztartzea. Proiektuak NANOBIO du izena, eta halaber parte hartzen dute Ekotek eta Dinam enpresek, Euskal Herriko Unibertsitateak eta Gaiker-IK4k.

Konposatu organokloratuekin hondatutako lurzorua deskutsatzea oso zaila da, batez ere poliklorobifeniloak dituztenak; horiek industri jarduerari lotutako kutsatzaileen multzo bat dira.

NEKER-Tecnalia garatzen ari den biorremediazio prozesuak bi estrategia nagusi ditu: bio-estimulazioa eta bio-gehikuntza. Lehenengoan dagoeneko lurzoruan

dauden bakterioak estimulatu egiten dira, nutrienteak, hezetasuna, oxigenoa eta abar emanez. Bio-gehikuntzan, berriz, lurzoruan nahi dugun ahalmen degradatzailea duten bakterioak aplikatzen dira. Prozesu horren barruan, NEKER-Tecnaliak poliklorobifeniloekin kutsatutako lurzuren laginak hartzen ditu, eta laborategian kutsatzaile horiek degradatzeko ahalmenik handiena duten bakterioak bakartzen ditu. Anduirik interesgarrienak bereizi eta gero, laborategian bakterio horiek ugaltzen dira eta, ondoren, deskutsatu nahi den lurzoruan inokulatzen dira.

Kloroaren aurkako anduien bankua

Poliklorobifeniloak degradatzeko gai diren bakterio espezieak identifikatzea izan da NEKER-Tecnaliaren lehen pausoa, biorremediazioan erabiltzeko interesgarriak izango diren anduien banku bat edukitzeko.



Banku horretan EAEko lurzoruetan jasotako anduiak jasoko dira, eta bakterioak edukitzeko aukera emango du, lurzorua deskutsatzeko elementu gisa.

Zero burdinazko nanopartikulak eta biorremediazioa elkarrekin erabiltzea aurrerapauso garrantzitsua da lurzorua deskutsatzeko, eta in situ aplikatu ahal izatearen abantaila dauka. Horrenbestez, gaur egun ikerketa fasean dagoen metodologia honek beste prozesu batzuk ordeztu litzake, esaterako, kutsatutako lurra hondatzea, ondoren itxita gordetzeko edo tratatzeko. Gainera, bi tekniken uztartek deskutsatzeko denborak murriztu ditzake, bakarrik biorremediazio erabiliz denbora horiek askoz luzeagoak bailirateke.



Joseba Jauregizar

Mirando al futuro con esperanza y determinación

Tras el largo periodo de crisis-recesión vivido desde 2008, estamos viviendo de nuevo tiempos de cambio e incertidumbre, tanto a nivel global como europeo y dentro de nuestro entorno más cercano.

Acontecimientos como la propuesta de referéndum y su resultado de salida de Gran Bretaña de Europa y sus consecuencias económicas, la crisis de los refugiados y sus implicaciones o la crisis del acero en el entorno vasco/europeo, son algunos ejemplos.

Como también lo es el cambio más soterrado que esta germinando en los nuevos perfiles profesionales de la industria. Ya lo reflejaba acertadamente el economista Joseph A. Schumpeter en un ensayo sobre lo que él mismo certificó como “de destrucción creativa”, debido a las innovaciones radicales capaces de crear los principales cambios disruptivos en los mercados económicos y de trabajo y que ahora está surgiendo en lo que denominamos la “4ª Revolución Industrial” o la “Industria 4.0”.

Aunque contemplamos este nuevo tiempo como de incertidumbres y cambio, **la verdad es que toda la última época desde los años 70 ha sido de cambios:** político, económico, tecnológico y de consolidación de un nuevo paradigma de la globalización. Y es que la propia historia del mundo es un proceso de permanente cambio y adaptación de las sociedades al mismo.

Tiempos de cambio, tiempos difíciles en Euskadi que en los años 70-80, cuando pasó de ser una región de alto nivel de industrialización a una región industrial en declive, producto de los cambios en el entorno económico, de la crisis energética, de la no alineación de la oferta de productos de las empresas a la demanda del mercado, a la falta de capacidad política propia de Euskadi que obligaron después a desarrollar duros procesos de reconversión que implicaron altas tasas de desempleo del 25%, pérdida del peso del PIB, con una inversión en I+D prácticamente nula del 0,069% sobre el PIB, sin Universidad Pública e inmersos en un proceso de transición política en el Estado y a las puertas de la entrada en el mercado común europeo.

Euskadi, con su autogobierno a la cabeza y con la colaboración de la iniciativa pública y privada, fue capaz de hacer una primera gran transformación económica, tecnológica y social y situarse en cabeza del pelotón de los países avanzados.

¿Cómo? Poniendo su foco central, aquella época, en la industria, diseñando Planes de Política Industrial y Planes de Ciencia y Tecnología soporte de aquellos,

Programas de Formación de investigadores y Programas de Competitividad desarrollando y poniendo en marcha un proceso de clusterización de la economía vasca, bajo la supervisión de Mr. Porter, e iniciando un proceso de diversificación industrial, partiendo de las fortalezas que tenía la industria e impulsando nuevos sectores: el aeronáutico, en una primera fase, y después el de las biociencias, desarrollando capacidades científico-tecnológicas a través de la creación de los CIC's y con una Estrategia específica Biobasque.

Como fruto de los resultados de la política desarrollada, quiero destacar el estudio de benchmarking recientemente realizado por la Copenhagen Business School y la Universidad Pompeu Fabra donde manifiesta que **"El País Vasco es la única auténtica "Science Region" de las analizadas por su elevado nivel de capital humano y su especialización productiva basada en el conocimiento". El País Vasco ha priorizado en sus políticas el desarrollo económico y la tecnología industrial con su progresivo**

Un compromiso de País para generar prosperidad. Si no sembramos semillas, si no cultivamos nuestros Jóvenes, no recogeremos frutos.

refuerzo de sus Universidades.

Euskadi es probablemente el único ejemplo de Ecosistema de Ciencia-Tecnología e Innovación con clara vocación de un nuevo capitalismo social. Un modelo económico, con impacto puntero en la generación de riqueza, ocupando posiciones por encima de la media europea en el ranking PIB per cápita 122/ media europea, igualmente en las primeras posiciones del índice de desarrollo humano (tercera posición en 2013; índice 0,924, detrás de Noruega, Australia y USA que ocupan las primeras posiciones).

Una de las claves fue mantener un peso relevante en su estructura económica de la industria, un 23,60% en 2014, muy por encima de la media europea, un 19,40%, y español, un 17,59%. Habiéndose producido, por otra parte, un salto cuantitativo en la inversión en I+D/PIB, desde aquella situación de inversión prácticamente nula en 1971: 0,069%/PIB hasta llegar a la convergencia tecnológica con Europa con una inversión en I+D/PIB de prácticamente el 2% en el 2014. Y ocupando también en el scoreboard de Innovación

Europeo una posición de follower de los países líderes innovadores europeos.

Mirando al futuro, estamos en el nacimiento de la tercera, cuarta o quinta Revolución Industrial, pero lo importante es que se trata de una nueva industria, y como refleja el informe del "Global Manufacturing Competitiveness Index 2016" realizado por Deloitte y el Council on Competitiveness, hay una carrera global para liderar la industria en el Horizonte de 2020 y se identifica como una de las claves de éxito **el talento de las personas**, esto es, la calidad y disponibilidad de habilidades y destrezas de sus trabajadores, que faciliten su orientación hacia la innovación y estrategias avanzadas en la manufactura.

Y tanto en Europa, como en Euskadi, existe escasez de mano de obra cualificada y de emprendedores capaces de manejar el carácter multidisciplinario de las KET's y las nuevas tecnologías que soportan la Industria 4.0.

Por ello, en Euskadi tenemos el reto de apostar por los jóvenes y su formación adecuada a las nuevas necesidades de la nueva Industria con una formación que oriente

al desarrollo tanto de habilidades "Soft", de tipo genérico (Inteligencia emocional, liderazgo, colaboración, emprendimiento, creatividad, idiomas,...), como de habilidades "Hard", de tipo específico relacionadas con el conocimiento tecnológico y asociado a las particularidades de la nueva Industria 4.0.

En Euskadi tenemos el reto de apostar por los jóvenes y su formación adecuada a las nuevas necesidades de la nueva Industria

Creo que en Euskadi debería desarrollarse un Contrato Social, un compromiso de País que tendría que tener tres pilares sólidos: apuesta por el conocimiento; apuesta por las personas, por el trabajo, por los jóvenes del país; y continuar con el foco en la industria, como se ha hecho en los últimos 35 años.



Red de Parques Tecnológicos del País Vasco Empresas

Parque Tecnológico de ÁLAVA

AAC CENTRO DE ACÚSTICA APLICADA
www.aacacustica.com

AAC FORMACIÓN
www.aacacustica.com

AAC I+D+i
www.aacacustica.com

ABAS IBÉRICA
www.abas.es

ADR MEDIANDOCON
www.mediandocon.com

AEG POWER SOLUTIONS IBERICA
www.aegps.es

AERNNOVA AEROSPACE
www.aernnova.com

AERNNOVA ENGINEERING DIVISION
www.aernnova.com

AERNNOVA ENGINEERING SOLUTIONS
www.aernnova.com

AEROMETALLIC COMPONENTS
www.aernnova.com

AIDAZU AUDIOVISUALES
www.aidazu.com

AIRESTUDIO GEOINFORMATION TECHNOLOGIES
www.airestudio.es

AJL OPHTHALMIC
www.ajlsa.com

ALESTIS AEROSPACE
www.alestis.aero

ALTIA CONSULTORES
www.altia.es

ALTRAN
www.altran.es

ANÁLISIS Y SIMULACIÓN
www.analisisysimulacion.com

AUTOMATED DEVICES
www.attdevices.com

AZTES
www.aztes.es

AZUL MULTIMEDIA
www.azul-multimedia.com

BAR RESTAURANTE EUREST
www.compass-group.es

BIC ARABA
www.bicaraba.es

BIGDA SOLUTIONS
www.bigdasolutions.es

BIHARTECH
www.bihartech.com

BIM SURVEY
www.bimsurvey.es

BIOGENETICS
www.biogenetics.es

BIOKILAB
www.okilab.es

BIOPRAXIS RESEARCH AIE
www.grupo-praxis.com

BIOTECHNOLOGY INSTITUTE I+D
www.bti-implant.es

BIOTECHNOLOGY INSTITUTE
www.bti-implant.es

BONGOVERN
www.bitmakers.com

BOUTEFU ENGENIERÍA Y DESARROLLO
www.boutefeu.com

BSK LEGAL & FISCAL
www.grupobsk.com

CATEC
www.grupodeitec.com

CECYPE

CELESTIA ACCELERADORES

CFP SERVICIO DE PREVENCIÓN
www.cenforpre.net

CIC ENERGIGUNE
www.cicenergigune.com

CLARKE, MODET & CO
www.clarkemodet.es

CLUSTER DE LA ALIMENTACIÓN

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AERONÁUTICOS DE ESPAÑA Delegación Norte
www.coiae.com

CRH CONSULTORES DE RECURSOS HUMANOS
www.crhconsultores.com

CTL-TH ENGINEERING
www.tuboplastctl.com

CTL-TH PACKAGING
www.tuboplasthispania.com

DRESSER RAND-GUASCOR POWER I+D
www.dresser-rand.com

DORLET SYSTEMS
www.dorlet.com

DORLET
www.dorlet.com

ELPROEX INTERNACIONAL, S.L.
www.elproex.com

ENSOTEST
www.ensotest.com

ENTIDAD URBANÍSTICA DE CONSERVACIÓN PTA
www.parke.eus

ENCRIPTIA
www.encriptia.com

ESTUDIOS GIS
www.estudiosgis.com

EUSKALMET (TECNALIA)
www.euskalmet.euskadi.eus

FUNDACIÓN CENTRO DE TECNOLOGÍAS AERONÁUTICAS
www.ctaero.com

GEOTECH GESTIÓN ESPACIAL
www.infogeotech.com

GEROA DIAGNOSTICS
www.geroa.net

GETMOBILEAPP
www.gepmobileapp.es

GIROA - VEOLIA
www.veolia.com

GLOBE TESTING
www.globetesting.com

GORLA VENTURES, S.L.
www.lanteksms.com

Grupo Empresarial ADIGEST, S.L.
www.grupoadigest.com

GRUPO PRAXIS PHARMACEUTICAL
www.grupo-praxis.com

HARIAK
www.hariak.com

HAZI - CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MEDIO RURAL Y MARINO
www.hazi.es

I+MED
www.imasmed.com

IBERMATICA
www.ibermatica.com

IDEC - INGENIERÍA Y DESARROLLOS EN COMPOSITOS
www.idec.aero/laminarcover

IDENTIS GROUP

IKARUS AIRCRAFT SERVICES
www.aernnova.com

IKERLAN IK4 - UNIDAD DE ENERGÍA
www.ikerlan.es

INGECOSTE
www.ingecoste.coop

INGEIN- INGENIERÍA DE GESTIÓN INDUSTRIAL
www.itevelsa.com

INGETEAM POWER TECHNOLOGY
www.ingeteam.com

INSTALACIONES Y MONTAJES ELÉCTRICOS DEL VALLE AGUAYO
www.delvalleaguayo.com

INSTITUTO EDUARDO ANITUA
www.institutoeduardoanitua.com

IRTEC
www.grupodeitec.com

JAKIN CODE
www.jakincode.com

JKARTEN SPACE
www.kartenspace.com

KEINOBY
www.keinoby.com

KMEETINGS, S.C.
www.kmeetings.com

KUKA ROBOTS IBERICA
www.kuka.com

LABENCOR
www.labencor.com

LABORATORIUM SANITATIS
www.leia.es

LAMPSYS LIGHT SYSTEM
www.lampsys.es

LANTEK BUSINESS SOLUTIONS
www.lantekbs.com

LANTEK I+D
www.lanteksms.com

LANTEK SHEET METAL SOLUTIONS
www.lanteksms.com

LEK INGENIERIA Y SERVICIOS
www.grupodeitec.com

LEKU MULTIMEDIA
www.leku.es

LIS SOLUTIONS
www.lis-solutions.es

LKS INGENIERIA
www.lks.es

LO QUE PUEDES IMAGINAR BY ENYIRIS
www.enyiris.com

LURKAPE
www.lurkape.es

MALGUTECH
www.malgutech.com

METAPOSTA
www.metaposta.com

METEO FOR ENERGY
www.meteoforenergy.com

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.
www.mitsubishi-electric.es

MIZAR ADDITIVE MANUFACTURING
www.mizaradditive.com

MOTIK

MYBRANA
www.mybrana.com

NEIKER TECNALIA
www.neiker.net

NERIS GLOBAL NETWORK, S.L.
www.nerisglobal.com

NITROGAS
www.nitrogas.com

NODE4.ME
www.node4.me

OBOID
www.oboid.com

OINARRI, S.G.R.
www.oinarri.es

OMRON ELECTRONICS IBERIA
www.omron.es

ONDOAN
www.ondoan.com

OPTIMUS 3D
www.optimus3d.es

PARQUE TECNOLÓGICO DE ÁLAVA
www.parke.eus

PEDRO SALAZAR ABOGADOS

PIXYBIT
www.pixybit.es

PLANET ENERGY
www.planetenergynow.com

PRAXIS PHARMACEUTICAL
www.grupo-praxis.com

PRAXIS BIOPHARMA RESEARCH INSTITUTE
www.grupo-praxis.com

PRODUCT & PROCESS DEVELOPMENT
www.ppd-sl.com

R PUNTO E
www.rpuntoe.com

SEA EMPRESARIOS ALAVES
www.sea.es

SPC NET TELECOM
www.spcnet.info

SPC
www.spc-universe.com

TAVERI ENGINEERING

TECNALIA
RESEARCH&INNOVATION
www.tecnalia.com

Terudial, S.L.
www.ajlsa.com

TUBOPLAST HISPANIA
www.tuboplasthispania.com

ZUAZO
www.zuazo.net

Parque Científico y Tecnológico de BIZKAIA

AADVANTAGE LAB
www.aadvantagelab.es

ABEREKIN
www.aberekin.com

ABYNTEK BIOPHARMA
www.abynetek.com

ACHUCARRO BASQUE CENTER FOR NEUROSCIENCE FUNDAZIOA
www.achucarro.org

ADDIMEN BIZKAIA, S.L.

ADIMENLABS, S.L.
www.adimenlabs.net

ADOK CERTIFICACIÓN, S.L.

ADWEN OFFSHORE, S.L.
www.adwenoffshore.com

AEROBLADE
www.aeroblade.com

AGLA 4D

AIR LIQUIDE MEDICINAL
www.airliquide.com

AGRUPA LABORATORIOS, S.L.

AL AIR LIQUIDE ESPAÑA
www.airliquide.com

ALEOVITRO, S.L.

ARCELORMITTAL BASQUE COUNTRY RESEARCH CENTRE AIE
www.arcelormittal.com

ARCELORMITTAL INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
www.arcelormittal.com

ARESTANT, S.A.
www.ar-storage.com

ARTINNET
www.artinnetmed.com

ATHOS INGENIEROS
www.athossl.com

ATLAS MOLECULAR PHARMA, S.L.

AUTOMATISMOS PRYDESA
www.prydesa.com

AvanGroup Business Solutions
www.avangroup.com

AWEX - Agencia Valona para la Exportación y las Inversiones Extr
www.awex.be

AZPIEGITURAK
www.azpiegitura.net

AZTI-TECNALIA.
Investigación Marina y Alimentaria
www.azti.es

BASQUE BIOCLUSTER
www.basquebiocluster.com

BASKEGUR
www.baskegur.org

BBK Parque Tecnológico
www.bbk.es

BCMATERIALS
www.bcmaterials.net

BC3 BASQUE CENTRE FOR CLIMATE CHANGE KLIMA ALDAKETA IKERGAU
www.bc3research.org

BEAZ - BIC BIZKAIA
www.beaz.bizkaia.net

BECKHOFF AUTOMATION, S.A.
www.beckhoff.es

BIAL INDUSTRIAL FARMACÉUTICA
www.bial.pt

BIOFTALMIK
www.bioftalmik.com

BIOFUNGITEK
www.biofungitek.com

BIOLAN MICROBIOSENSORES
www.biolanmb.com

BIZKAIA ENPRESA DIGITALA
www.euskadinnova.net

BIZKAIA TALENT
www.bizkaiaxede.org

BJC, FÁBRICA ELECTROTECNICA JOSA
www.bjc.es

BRAINCO BIOPHARMA
www.progenika.com

BTEK
www.btek.org

CAF TURNKEY & ENGINEERING, S.L.
www.cafransportengineering.com

CIANOPLAN
www.cianoplan.es

CIC BIOGUNE
www.cicbiogune.es

CIC NETWORK
www.cicnetwork.es

CIE AUTOMOTIVE
www.cieautomotive.com

CISCO SYSTEM (SPAIN)
www.cisco.com

CLUSTER DE ALIMENTACIÓN DE EUSKADI
www.clusteralimentacion.com

CONSORCIO ESS BILBAO
www.essbilbao.com

CORITEL S.A.
www.ieuskadi.com

CORPORACIÓN RINDER
www.rinder.com

CTA CENTRO DE TECNOLOGIAS AERONAUTICAS
www.ctaero.com

CTDE - Centro Inves. y Desa. en Tecnologías para la Transmisión
www.incoesa.com

CTI SOFT
www.spyro.es

DENDA 502

DEPUROXI

DIASOR

DIMECO
www.latrastiadigital.com

DINAM INGENIERIA
www.dinam.es

DYNAKIN
www.dynakin.com

EKASA DIVERSIFICACIÓN, S.L.
www.reta.eu

EKASA EUSKAL KIROL APOSTUAK
www.reta.eu

EMEDICA
www.emedica.es

ENERLIM ALBIA
www.enerlim.com

ENVERDE ALIMENTACIÓN
www.verderestaurante.com

EQUANT SPAIN
www.orange-business.com

ERICTEL EUSKADI
www.ericel.es

ERICTEL
www.ericel.es

ESCUELA AGRARIA DE DERIO
www.nekadero.hezkuntza.net

ESEUNE E-LEARNING
www.esune.edu

E-TECH MULTIVISIÓN
www.e-techmultivision.es

EUREST
www.eurest.es

EUSKALIT
www.euskalit.net

EUSKALTEL
www.euskaltel.com

FABRICACIÓN METALES DUROS (FMD Carbide)
www.fmd-hm.com

FASTBASE-SOLUTIONS. S.L.

FANOX
www.fanox.com

FIDIA IBÉRICA
www.fidia.es

FREEZE CAST EUROPA
www.freeze-cast.com

FORMEL D ESPAÑA

FUNCTIONAL NEUROANATOMY
www.upv.es

TECNALIA
www.tecnalia.com

FUNDACIÓN CENTROS TECNOLÓGICOS - INAKI GOENAGA
www.fundacioncentrostecnologicos.org

FUNDACIÓN CMAE
www.grupocmae.com

FUNDACIÓN GAIKER
www.gaiker.es

FUNDACIÓN HAZI FUNDAZIOA
www.hazi.es

GAMESA ELECTRIC
www.gamesa.es

GAMESA ENERGIA
www.gamesa.es

GAMESA ENERGY TRANSMISION
www.gamesa.es

GAMESA EÓLICA
www.gamesa.es

GAMESA, CORPORACIÓN TECNOLÓGICA
www.gamesa.es

GAMINIZ JATETXEA
www.gaminiz.com

GENETADI
www.genetadi.com

GESTAMP TOOL HARDENING, S.L.

GFI NORTE
www.gfi-info.com

GIROA DELEGACIÓN BIZKAIA

GONDOCTOR SCOP
www.gondocor.com

GRUPO NORAY
www.noraybio.com

GRUPO ORMAZABAL
www.grupoormazabal.com

GUASCOR PROMOTORA SOLAR
www.guascor.ps.com

GUASCOR SOLAR
www.guascorsolar.com

HACHE ASESORÍA IT

HASTEN VENTURES AIE
www.azpiegitura.net

HAUR ESKOLA - ZUHAIZTI

HEDAPEN Global Services
www.hedapens.com

HEGAN. Asociación Cluster Aeronáutica y Espacio País Vasco.
www.hegan.com

HISTOCELL
www.histocell.com

HORUS PHARMA IBERICA
www.horus-pharma.com

HOTEL ARETXARTE
www.aretxarte.com

HOTEL MUSEO LAIA - AISIA HOTELAK
www.aisiahoteles.com

HUAWEI TECHNOLOGIES ESPAÑA, S.L.
www.huawei.com

IBEA - Ikerketa eta Berrikuntza Analitiko (UPV)
www.upv.es

IBERINGENIERÍA

IBERMÁTICA
www.ibermatica.com

IDE (Grupo Informática de Euskadi)
www.ide-website.net

IDEILAN DISEÑO
www.jonsantacoloma.com

IESI
www.iesi.es

IMG PHARMA BIOTECH, S.L.
www.imgpharma.com

IMQ -Sociedad de Prevención-
www.imqprevencion.es

INDUSTRIA DE TURBO PROPULSORES - ITP
www.itp.es

INGEMAT
www.ingemat.com

INGETEA POWER TECHNOLOGY - MARINE
www.ingeteam.com

INGETEA POWER TECHNOLOGY - ELECTRONICS
www.ingeteam.com

INGETEA POWER TECHNOLOGY - INDUSTRY
www.ingeteam.com

INGETEA POWER TECHNOLOGY - TECHNOLOGY
www.ingeteam.com

INGETEA POWER TECHNOLOGY - TRACTION
www.ingeteam.com

INGETEA
www.ingeteam.com

INGRAN ENGINEERING, S.L.

INNOBASQUE
www.innobasque.com

INNOVOT - INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN BIOLOGICAL SYSTEMS
www.innovot.com

INNOVALIA ASOCIACIÓN DE EMPRESAS TECNOLÓGICAS
www.nextel.es

INSTITUTO DE TECNOLOGÍA MICROELECTRÓNICA UPV/EHU
www.tim.ehu.es

INSTRUMENTACIÓN Y COMPONENTES
www.inycom.es

INTEGRATIVE BIOLOGY OF NEURODEGENERATION
www.upv.es

IRU EDERRA XXI

ITS - INTEGRATED TECHNOLOGIES SYSTEM

ITELAZPI
www.itelazpi.net

KONE ELEVADORES, S.A.
www.kone.com

LA TRASTIENDA DIGITAL
www.latrastiadigital.com

LABORATORIO NORMATIVO DE SALUD PÚBLICA. Sede Bizkaia
www.ej-gv.es

LANDABEREA CONSULTORÍA
www.landaberea.com

LEIMOTIV GROUP
www.leimotivgroup.com

LEIQABERRI AUTO
www.asesoriacocheelectricos.com

LIGHT & SYSTEMS TECHNICAL CENTER
www.lightssystem.es

LKS GASSO AUDITORES
www.lks.es

LKS INGENIERÍA
www.lks.es

LKS SELECCIÓN Y FORMACIÓN
www.lks.es

LKS
www.lks.es

LOMEDEL, S.L.

LUMIKER APLICACIONES TECNOLÓGICAS
www.lumiker.com

MCCTELECOM
www.mcctelecom.es

MD RENAL - Metabolic Renal Disease
www.mdrenal.com

MIDATECH PHARMA ESPAÑA, S.L.
www.midatechgroup.com

MUTUALIA
www.mutualia.es

NAUTICAL LUIS ARBULU
www.nautical.es

NEIKER - Tecnalia
www.neiker.net

NEUROGENOMIKS
www.upv.es

NEUROTEK - DIVISIÓN DE NEUROCIENCIAS - UPV
www.ehu.es/neurobiology

NEXTEL
www.nextel.es

NORAYBIO
www.noraybio.com

NOVATTIA DESARROLLO, S.L.
www.novattia.com

OCEANTEC
www.oceantecenergy.com

ONCOMATRIX
www.oncomatrix.es

ONDOAN AUDITORÍA Y CONTROL
www.oaic.es

ONDOAN SERVICIOS
www.ondoan.com

ONDOAN
www.ondoan.com

ONKAI SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
www.onkai-ingenieria.es

ORACLE IBÉRICA
www.oracle.com

OPENTEL NORTE, S.L.

OSASEN SENSORES

OWASYS ADVANCED WIRELESS DEVICES, SLL
www.owasys.com

OWL - One Way Liver, S.L.
www.owlgenomics.com

PARKWAY
www.parkwaysl.com

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE BIZKAIA
www.parke.eus

POLITEKNIKA IKASTEGIA TXORIERRI
www.txorierrri.net

PRESSTIGIA PROMOCIÓN Y FIDELIZACIÓN
www.latrastiadigital.com

PRODWARE
www.prodware.es
PROGENIKA BIOPHARMA
www.progenika.com
PROSPEKTIKER
www.prospektiker.es
QUEST Global Engineering España
www.quest-global.com
RDT INGENIEROS
www.rdtingenieros.com
RODAS ENGINEERING, S.L.
SAIONAIMER
SAPTOOLS
www.saptools.es
SARENET
www.sarenet.es
SATEC
www.satec.es
SEGULA TECNOLOGÍAS ESPAÑA, S.A.U.
www.segula.es
SENDABIO
www.sendabio.es
SEW EURODRIVE ESPAÑA
www.sew-eurodrive.es
SIAISA
www.siaisa.com
SIEMENS BUILDING TECHNOLOGIES SECURITY
www.siemens.es
SIEMENS
www.siemens.es
SINDOSA
www.sindosa.com
SISTEPLANT
www.sisteplant.com
SOLMICRO ORGANIZACIÓN Y SOFWARE
www.solmicro.com
SOMMETRADE
www.sommetrade.com
STELLA - DIE KOMMUNIKATIONSFABRIK
STEMTEK THERAPEUTICS, S.L.
www.stemtektherapeutics.com
TASAI
www.tasai.es
TATA COMMUNICATIONS
www.tatacommunications.com
TEAM INGENIERÍA Y CONSULTORÍA
www.teamingeneria.com
TECNALIA
www.tecnalia.com
TECNOGREEN CONSULTING, SERVICIOS Y TECNOLOGÍAS MEDIOAMBIENTALES
www.grupotecnogreen.com
TECOSA
www.tecosa.es
TEKNOVAS
www.teknovas.com
THE ART OF DISCOVERY, S.L.
TISA CONGRESOS
www.tisasa.es
TKNIKA
TRADESEGUR
www.tradesegur.com
TRAFAG ESPAÑA SL
www.trafag.com
TUBACEX INNOVACIÓN AIE
www.tubacex.es
UNITRONICS COMUNICACIONES
www.unitronics.es
USSE, UNIÓN DE SELVICULTORES DEL SUR DE EUROPA
www.usse-eu.org
VACUNEK
www.vacunek.com
VALMET TECHNOLOGIES, SL.

VELATIA
www.gupoomazabal.com
VALORIZACIÓN Y LOGÍSTICA AMBIENTAL, S.L.L.
www.vl.kimiker.com
VODAFONE ESPAÑA
www.vodafone.es
WIMI 5 DEVELOPMENT
WYZARTEL
ZEUKO
ZIV APLICACIONES Y TECNOLOGÍA
www.ziv.es
ZIV I+D Smart Energy Networks
www.ziv.es
ZIV METERING SOLUTIONS
www.ziv.es
ZIV GRID AUTOMOTION, S.L.
www.zivpmasc.com
ZTE Managed Services Southern Europe, S.L.



5W Audiovisual
www.5wagenciatv.com
ACUIPHARMA
www.acuiapharma.com
ADEGI
www.adegi.es
AFM
www.afm.es
AGAS XXI
www.agas21.com
AKTING Ingeniaritza
www.aktting.eu
APTES
www.tecnologiasocial.org
ATTEN2
www.atten2.com
BASQUE CULINARY CENTER
www.bculinary.com
BBD BioPhenix
www.biobide.es
BCBL
www.bcb.eu
BIC GIPUZKOA BERRILAN
www.bicberrilan.com
BIOINCUBADORA
www.bicberrilan.com
BLUE AGRO
www.blueagro.com
CAF POWER & AUTOMATION
www.cafpower.com
CEIT - IK4
www.ceit.es
CIC BIOMAGUNE
www.cicbiomagune.es
CIC MICROGUNE
www.cmic.es
CIDETEC IK4
www.cidetec.es
CITA Alzheimer
www.cita-alzheimer.org
CTI-SOFT
www.ctisoft.es
DA2B
www.da2b.es
DATIK
www.datik.es

DCO servosistemas
www.servosistemas.com
DHL
www.dhl.es
EITB
www.eitb.com
EKILOR
www.ekilor.com
EKIONA
www.ekiona.com
ELKARGI
www.elkargi.es
ENIGMEDIA
www.enigmedia.es
ENPRESA DIGITALA
www.euskadinnova.net
ESKUIN
www.eskuin.com
EUMAN
www.euman.es
EUREKA! ZIENTZIA MUSEOA
www.eurekamuseoa.es
EUSKALTEL
www.euskaltel.es
FARSENS
www.farsens.com
FIK
www.fikresearch.com
FUNDACION BALENCIAGA
www.fundacionbalenciaga.com
GEMINYS
www.geminys.com
GFI Norte
www.gfi-info.com
i2basque IBERBASQUE
www.i2basque.es
IBERDROLA
www.iberdrola.es
IBERMATICA
www.ibermatica.com
IKERLAN
www.ikerlan.com
IKUSI
www.ikusi.com
iLINE-microsystems
www.ilinemicrosystems.com
IMQ Prevención
www.imqprevencion.es
INBIOMED
www.inbiomed.org
INNOVAHOTEL
www.innovahotel.com
INSolutions
www.insolutions.es
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA
www.biodonostia.org
INVEMA
www.invema.es
IRU EDERRA XXI
IZFE
www.izfe.net
LANGUNE
www.langune.com
LIKUID NANOTEK
www.likuidnanotek.com
MAS INNOVACIÓN
www.masinnovacion.net
MONDRAGON UNIBERTSITATEA
www.mondragon.edu
NARADISS
www.iis.fraunhofer.de/amn
NEM SOLUTIONS
www.nemsolutions.es
NESPLORA
www.nesplora.com
NEXMART
www.nexmart.net
ONKOLOGIKOA
www.onkologikoa.org

ORBINOX
www.orbinox.com
ORONA IDEO eic
www.orona-ideo.com
ORQUESTA SINFONICA DE EUSKADI
www.euskadikoorkestra.es
Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
www.pt-gipuzkoa.es
PATIA EUROPE
www.patiadiabetes.com
PERNOD RICARD
www.pernod-ricard.com
PHARMACLAY DELIVERY SYSTEM
www.pharmaclay.com
POLICLINICA GUIPUZCOA
www.policlinicagipuzkoa.com
FUNDACION POLICLINICA GIPUZKOA
www.policlinicagipuzkoa.com
PROSCHOOLS
www.proschools.es
PROYELIA
www.proyelia.com
PYFESA
www.pyfesa.com
QUIMATRIX
www.quimatryx.com
REGENNIA
www.regennia.com
SALUDNOVA
www.saludnova.com
SERVAL MIRAMON
www.servalcatering.com
SPRI-NANOBASQUE
www.nanobasque.eu
TAMAG
www.tamagiberica.com
TECNALIA
www.tecnalia.com
TECNOLAT
www.kaiku.es
TECNUN
www.tecnun.es
TEKNOVAS
www.teknovas.com
TEKNIKER-IK4
www.tekniker.es
TELEFONICA
www.telefonica.es
VECTIA
www.vectia.es
VICOMTECH-IK4
www.vicomtech.org
VITIA
www.vitia.es
VIVEBiotech
www.inbiobank.org
WATTIO
www.wattio.com
WITTENSTEIN IBÉRICA
www.wittenstein.es
ZTE
zte.es



ABANTAIL
www.abantail.com

ACEDE Cluster del Hogar
www.acede.es
ATEGI S.Coop.
www.ategi.com
BERNECKER AND RAINER AUTOMATIZACION INDUSTRIAL
www.br-automation.com
BERTAN IGOGAILUAK
www.bertan.es
BI-KOMUNIKAZIOA
www.diseimedia.com
SAIOLAN
www.saiolan.com
CENTRO TECNOLÓGICO EDERTEK
www.fagorederlan.es
CENTRO TECNOLÓGICO IKERLAN IK4
www.ikerlan.es
CENTRO TECNOLÓGICO ISEA
www.iseamcc.net
CIN ADVANCED SYSTEMS
DINAM INGENIERIA
www.dinam.es
DUALIA TELETRADUCCIONES
www.dualia.es
EKITERMIK
www.ekitermik.com
EMBEDDED TECHNOLOGIES INNOVATION CENTER - MICROSOFT
www.embedded-technologies.org
GOIENATEL
GSR - GESTIÓN SERVICIOS RESIDENCIALES
www.gsr.coop
FAGOR HEALTHCARE
www.fagorhealthcare.com
GALBAIAN
www.galbaian.com
GSR, S.Coop.
H-ENEA LIVING LAB
ESTUDIO IGELA Arquitectura
www.igela.eu
IRUÑA TECNOLOGÍAS DE AUTOMATIZACIÓN
www.grupoiruna.com
KIRO-ROBOTICS
www.kiro-robotics.com
LKS INGENIERIA
www.lksingenieria.es
LKS S.Coop.
www.lks.es
MAGNET, S.Coop
www.magnetgune.com
MICROLIQUID
www.microliquid.com
MONDRAGON Centro de Promocion
www.mondragon-cp.com
MONDRAGON Health
www.mondragon-health.com
MONDRAGON Goi Eskola Politeknikoa
www.mondragon.edu/eps
Polo de Innovación GARAIA
www.pologaraia.es
RESTAURANTE GARAIA
www.restaurantegaraia.com
SARETEKNIKA
www.sareteknika.com



Parke
EUSKADIKO
PARKE ARABA
TEKNOLOGIKOAK

Parke
EUSKADIKO
PARKE BIZKAIA
TEKNOLOGIKOAK

Parke
EUSKADIKO
PARKE GIPUZKOA
TEKNOLOGIKOAK

IRUDI BERRI BAT
ETORKIZUNERAKO

UNA NUEVA
IMAGEN PARA EL
FUTURO

Parke
EUSKADIKO
PARKE
TEKNOLOGIKOAK

Euskadiko Parke Teknologikoak,
zientzia, teknologia eta berrikuntzaren
garapenerako etengabe moldatzen ari
diren lekuak.

Parques Tecnológicos de Euskadi,
espacios en constante evolución para
desarrollar la ciencia, la tecnología y
la innovación.

ARABA - ÁLAVA

Hermanos Lumiere, 11
01510 Vitoria - Gasteiz
T. (+34) 945 010 055
www.pt-alava.es

BIZKAIA

Ibaizabal Bidea, 101
48170 Zamudio - Bizkaia
T. (+34) 944 039 500
www.parque-tecnologico.es

GIPUZKOA

Paseo Mikeletegi, 53
E-20009 Donostia - San Sebastián
T. (+34) 943 011 000
www.pt-gipuzkoa.es