

Parque Tecnológico de Euskadi, referente del sector empresarial y tecnológico de Salud



07

BISITA CIC
biomaGUNEren IRUDI
MOLEKULARREKO
PLATAFORMARA

08 - 09

ELKARRIZKETA IDOIA
MUÑOZ LIZAN BASQUE
HEALTH CLUSTERREKO
ZUZENDARI NAGUSIARI

13

LANKIDETZA
ERRONKA
MUGIKORTASUNAREN
EUROPAKO ASTEAN

Parke

EUSKADIKO
PARKE
TEKNOLOGIKOA

El sector Salud, un ecosistema en constante crecimiento para mejorar la calidad de vida de las personas

El Parque Tecnológico de Euskadi se ha consolidado como el punto de encuentro y de referencia para la innovación y la tecnología en el sector Salud. Actualmente, 23 centros, empresas y universidades ubicadas en alguno de los seis Campus del Parque Tecnológico se dedican a la investigación en este ámbito, mientras que un centenar de empresas y startups tienen a la salud en el centro de su negocio.

El ecosistema de salud del Parque Tecnológico de Euskadi se ha convertido en un referente a nivel estatal e internacional, gracias al esfuerzo y al trabajo conjunto de sus 23 centros y universidades, y más de 100 empresas que desarrollan su actividad en los seis Campus. El Parque Tecnológico de Euskadi es uno de los principales hubs en fabricación de terapias avanzadas en Europa y destaca en la aplicación de inteligencia artificial para mejora de diagnósticos y tratamientos, el desarrollo de tecnologías de salud personalizadas y el impulso a la biotecnología, así como la investigación en nuevos tratamientos y terapias.

Sus proyectos y actividades de investigación e innovación impulsan el desarrollo y la competitividad de la salud y la biotecnología en Euskadi, dando sentido a la estrategia vasca de impulso a estos sectores como ámbitos clave de desarrollo económico y social.

En este sentido, el trabajo en colaboración de empresas, centros de investigación y universidades está permitiendo desarrollar nuevas tecnologías y tratamientos médicos, así como posicionar a Euskadi a la vanguardia de la innovación, ofreciendo soluciones más eficaces y avanzadas para mejorar la salud de las personas. El Parque Tecnológico de Euskadi se configura, de esta manera, en el entorno propicio para la colaboración y el intercambio de conocimiento entre empresas y profesionales del sector de la Salud.

En concreto, entre las empresas de este sector en el Parque Tecnológico de Euskadi se encuentran compañías farmacéuticas, biotecnológicas, fabricantes de dispositivos médicos y empresas de servicios. Además, muchas de ellas están dedicadas al desarrollo de soluciones tecnológicas para la telemedicina y la salud digital, generando servicios innovadores que contribuyen a mejorar la salud y el bienestar de las personas.

El Parque Tecnológico de Euskadi también cuenta con "incubadoras de empresas" donde destacan las que trabajan en el sector salud y que apoyan a emprendedores y startups en el desarrollo de sus proyectos. Estas incubadoras ofrecen servicios de apoyo técnico, financiero y de mentorización para ayudar a las empresas emergentes a crecer y alcanzar el éxito en el mercado. Además, el Parque Tecnológico de Euskadi promueve la creación de redes de colaboración entre empresas, universidades y centros de investigación para fomentar la innovación y el emprendimiento.

**Euskadiko Parke Teknologikoa
ingurune aproposa da
osasunaren sektoreko enpresen
eta profesionalen arteko
lankidetzarako eta ezagutza-
trukerako.**

Parke

EUSKADIKO
PARKE
TEKNOLOGIKOA

ARGITARATZAILEA
Euskadiko Parke
Teknologikoa

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

Depósito legal: SS-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, iritzi hoiekin 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
Teknologikoa





Datos del sector Salud en el Parque Tecnológico

Los datos indican que el 19% de las 660 entidades que se ubican en el Parque Tecnológico de Euskadi desarrollan su actividad en el sector Salud. En términos de empleo, de las más de 23.000 personas empleadas en sus Campus, 2.764, el 12% del total trabajan en empresas, startups, centros tecnológicos y de investigación.

Por territorios, los Campus ubicados en Bizkaia reúnen a 52 empresas del ecosistema salud, lo que representa el 18% del total en este territorio. De las 12.202 personas que desempeñan su actividad en los Campus Zamudio/Derio y Leioa, el 9%, 1.098 lo hacen en el sector Salud.

Cabe destacar que en este territorio se encuentran instalaciones de referencia para el sector, como la plataforma de biomodelos celulares humanos de Achúcarro, la plataforma proteómica de CIC bioGUNE o la plataforma de imagen molecular y celular, estructura de proteínas y de sistemas biofísicos de FBB- Fundación Biofísica Bizkaia. Asimismo, a nivel de infraestructuras de I+D, en Bizkaia se ubican varios laboratorios de referencia en centros como Tecnalia Research & Innovation, IBF - Instituto de Biofísica, o Gaiker o el laboratorio

normativo de salud pública del departamento de salud del Gobierno Vasco.

En el caso de Gipuzkoa, el crecimiento y posicionamiento del sector Salud es especialmente destacado, con una proyección de empresas y proyectos que sitúa ya a este territorio a la vanguardia europea. En lo que se refiere a datos, en Campus Donostia y Campus Hernani se ubican 203 agentes, de los que el 23% se dedican a actividades relacionadas con la salud. De los 6.803 empleos totales, 1.088 se enmarcan en empresas y centros de investigación del sector Salud.

El catálogo de plataformas, infraestructuras y empresas de salud ubicadas en el Parque Tecnológico en Gipuzkoa es variado, creciente y con un peso cada vez más

destacado. Así, el CIC biomaGUNE dispone de su red distribuida de imagen biomédica, y sus plataformas de espectrometría de masas y de imagen molecular y funcional, mientras que el Instituto de Investigación Biosanitaria Biogipuzkoa aporta su plataforma Animalario y Quirófano Experimental, la plataforma de Ensayos clínicos y la plataforma de Histología.

A nivel de infraestructuras de I+D, tanto CIC biomaGUNE, como el instituto de Investigación Biosanitaria Biogipuzkoa disponen de activos que se suman a los ofrecidos por BCBL, CEIT, CITA Alzheimer, Tecnalia Research & Innovation, Vicomtech o Basque Culinary Center.

Por último, en Araba, en Campus Vitoria-Gasteiz, el 16% de los 169 agentes, 27, están especializados en el sector salud y generan 563 empleos, lo que supone el 14% de los 4.027 puestos de trabajo totales. En este territorio se encuentran infraestructuras de referencia como el laboratorio de desarrollo farmacéutico GMP Basque Pharmed Labs de Tecnalia R&I, o los laboratorios de bioseguridad alimentaria, experimentación animal, microbiología e inmunología, química analítica y biología molecular de Neiker.

Todo ello hace que las empresas pertenecientes al ecosistema de Salud en el Parque Tecnológico de Euskadi desempeñen un papel fundamental en investigación, desarrollo e innovación. Gracias a su labor, y a la de las instituciones académicas y centros de investigación con las que colaboran para desarrollar soluciones avanzadas en el campo de la medicina y la tecnología médica, el Parque Tecnológico de Euskadi se ha convertido en un centro de excelencia en el sector de la salud, contribuyendo al avance de la ciencia y la mejora de la calidad de vida de las personas.

Datuek adierazten dutenez, Euskadiko Parke Teknologikoan dauden 660 erakundeek % 19ak osasunaren sektorean egiten du bere jarduera.

El ecosistema de Salud, preparado para afrontar el reto de las grandes transformaciones

La cooperación público-privada, el trabajo conjunto con el sistema sanitario y la cooperación inter e intrasectorial son algunos de los retos de un sector que afronta un futuro marcado por grandes transformaciones. Estamos ante un sector generador de nuevo empleo de calidad, con un perfil marcadamente femenino y muy dinámico respecto a las inversiones en I+D+i, que cuenta ya con referentes clave en el Parque Tecnológico de Euskadi.

La salud personalizada en la convergencia del binomio bio-salud, es uno de los tres ejes estratégicos definidos por el Gobierno Vasco en su Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación 2030. El impacto de este sector en la economía y en la sociedad vasca es decisivo a corto y medio plazo, y para ello es necesario disponer de una red de activos capaz de atender las necesidades de las empresas de vanguardia, atraer proyectos estratégicos y vincular el talento a su capacidad de expansión.



El Parque Tecnológico de Euskadi reúne las condiciones para configurar el ecosistema de salud más innovador en el ámbito de la salud y las biociencias. Tanto a nivel de plataformas, como por la existencia de laboratorios de alto nivel y, en general, de infraestructuras de I+D especializadas, los seis Campus activos del Parque Tecnológico conforman un espacio único para el desarrollo de iniciativas avanzadas en el campo sanitario. El Parque Tecnológico de Euskadi es uno de los principales hubs en fabricación de terapias avanzadas en Europa.

En lo que se refiere a plataformas, el Campus Leioa acoge una de las principales referencias: Basque Biomodels Platform for Human Research (BBioH). Esta plataforma, nacida de la colaboración de Achucarro Basque Center for Neuroscience y el Instituto Biofísica en asociación con la Fundación Biofísica Bizkaia, ofrece servicios de generación y caracterización de modelos celulares humanos a investigadores, tanto del mundo académico como de la industria.

**Euskadiko Parke
Teknologikoa
terapia aurreratuen
fabrikazioko
Europako hub
nagusietakoa da.**





La plataforma BBioH pretende ser un puente entre los laboratorios y la clínica, aportando sus capacidades y experiencia en el ámbito de los modelos humanizados de varios órganos, en particular del cerebro. A través de la utilización de tejidos de pacientes y de células madre desarrollan biomodelos, que, en el caso del cerebro, buscan reproducir las principales etapas del desarrollo del cerebro y modelar las características biológicas, bioquímicas y moleculares de la fisiopatología cerebral.

La Fundación Biofísica Bizkaia, que como se ha mencionado anteriormente participó en

la creación de BBioH, dispone también de su propia plataforma de imagen molecular y celular, estructura de proteínas y de sistemas biofísicos.

El Campus Zamudio/Derio, por su parte, se encuentra la plataforma de proteómica de CIC bioGUNE, en la que se proporcionan altos estándares de calidad a proyectos proteómicos generados en empresas y entidades clínicas o académicas. A través de esta plataforma se da lugar a un procedimiento sencillo, que permite obtener información biológica útil a partir de un tipo muy diverso de muestras (por ejemplo, muestras de tejidos, fluidos biológicos, lisados celulares totales, exosomas, virus, etc.) y abordar proyectos de medicina traslacional y de precisión.

También dentro de un Centro de Investigación, en este caso ubicado en el Campus Donostia, se encuentran las plataformas de espectrometría de masas y la de imagen

molecular y funcional de CIC biomaGUNE, que forma parte a su vez de la red distribuida de imagen biomédica. Entre su equipamiento destacan el ciclotrón, el laboratorio de radioquímica equipado con módulos de síntesis y equipamiento de control de calidad. Específicamente, la infraestructura ha sido diseñada y equipada para realizar proyectos de investigación longitudinales y multimodales en el ámbito preclínico, así como para desarrollar aplicaciones en las áreas de imagen molecular y funcional preclínica y nanomedicina.

También en Gipuzkoa se encuentra el Instituto de Investigación Sanitaria Biogipuzkoa orientado a la investigación aplicada a la clínica. Entre sus plataformas destacadas se encuentra el animalario y quirófano experimental, que dispone de más de 700 m² de superficie útil destinada a la investigación y docencia sobre el uso de animales con dichos fines, así como una plataforma de ensayos clínicos y una plataforma de histología.



Euskadiko Parke Teknologikoak, gainera, bio-osasunaren arloan espezializatutako laborategien sare aurreratu handienetako bati eusten dioten osasunaren eremura aplikatutako I+Gko hainbat azpiegitura hartzen ditu.

Ecosistema SALUD

Empresas, Agentes clave y Startups

Empresas, Agentes clave y Startups

Araba

Bizkaia

Gipuzkoa

Conocimiento y Talento



Plataformas tecnológicas

- **Tecnalia Research & Innovation**
Laboratorio de desarrollo farmacéutico GMP Basque Pharmed Labs 4.0.
- **Achucarro**: infraestructuras de imagen, analítica celular y Proteómicas. Plataforma de Biomodelos Celulares Humanos.
- **CIC BioGUNE**: Instalaciones Animales, microscopio electrónico, análisis genómico, cristalografía macromolecular, tecnología metabólica, RMN, Plataforma proteómica.
- **Fundación Biofísica Bizkaia (FBB)**: Plataforma de imagen molecular y celular, estructura de proteínas y de sistemas biofísicos.
- **UPV/EHU**: servicio general de animalario, Genómica & proteómica, banco de adn.
- **Instituto de biofísica (IBF)**: Unidad de bioquímica celular, Microscopio de fuerza atómica, criomicroscopio electrónico de última generación (CRIO_ME).

- **BCBL**: Laboratorios de cognición, Cerebro y Lenguaje (BabyLab, Bahavioral Labs, Eyetracking Lab, MEG).
- **CEIT**: Biodispositivos y MEMS, Biorrobótica y Software para Aplicaciones Biomédicas
- **CIC Biomagune**: Nano fabricación coloidal, Plataforma de espectrometría de masas, Visión molecular, microscopio electrónico, RMN, Espectrometría Óptica y Análisis superficial y fabricación. Unidad de Imagen molecular (UIM).
- **CIDETEC**: Planta de Fabricación GMP, Cromatografía, Espectroscopía, Microscopía, Caracterización de polímeros.
- **CITA Alzheimer**: Resonancia Magnética
- **Inst. Investig. Biosanitaria**: Plataforma Animalario y Quirófano Experimental, Biología Computacional, Cultivos Celulares, Diagnóstico Molecular, Genómica, plataforma de Ensayos Clínicos (CTP), Plataforma de Histología.
- **Tecnalia Research & Innovation**: Centro de biotecnología y microbiología
- **Vicomtech**: Laboratorio de Biomedicina.

El Parque Tecnológico de Euskadi acoge, además, diversas infraestructuras de I+D aplicadas al ámbito de la salud, que sustentan una de las mayores redes avanzadas de laboratorios especializados en el ámbito biosanitario. En este apartado se pueden mencionar las instalaciones de Tecnalia Research & Innovation el Campus Donostia (Centro de biotecnología y microbiología), y el Campus Vitoria-Gasteiz (Laboratorio de desarrollo farmacéutico GMP Basque Pharmed Labs 4.0).

En Campus Zamudio/Derio, CIC bioGUNE ofrece servicios de microscopio electrónico, análisis genómico, cristalografía macromolecular, tecnología metabólica y RMN, mientras que el Instituto de Biofísica (IBF), dispone de una unidad de bioquímica celular.

Asimismo, el Campus Donostia, CIC biomaGUNE ofrece servicios de nanofabricación coloidal, visión molecular, microscopio electrónico, RMN, espectrometría óptica y análisis superficial y fabricación, así como una unidad de imagen molecular. En el caso del instituto de investigación biosanitaria Biogipuzkoa, los servicios van desde la biología

computacional y los cultivos celulares hasta el diagnóstico molecular y la genómica; todos ellos aplicados a la clínica facilitando también la realización de ensayos clínicos en Osakidetza, servicio vasco de salud.

Por su parte, BCBL dispone de laboratorios de cognición, cerebro y lenguaje, mientras que CEIT ofrece una amplia gama de servicios que incluyen biodispositivos y MEMS, así como biorrobótica y software para aplicaciones biomédicas. También son relevantes las instalaciones de CITA Alzheimer dedicadas a la resonancia magnética de alto campo y el laboratorio de biomedicina de Vicomtech.

Por último, el Campus Vitoria-Gasteiz se encuentran, en las dependencias de Neiker, el laboratorio nivel 3 de bioseguridad alimentaria; el laboratorio nivel 2 de seguridad biológica; las instalaciones de experimentación animal; el laboratorio de microbiología e inmunología; el área de química analítica; y el área de biología molecular.



Euskadiko Parke Teknologikoak osasunaren eta biozientzien esparruan osasun-ekosistemarik berritzaileena eratzeko baldintzak betetzen ditu.

La plataforma de imagen molecular y funcional de **CIC biomaGUNE**, referencia en el ámbito de la investigación de materiales con aplicaciones biomédicas

La plataforma de imagen molecular y funcional es una instalación de referencia en Europa en el campo de la imagen preclínica molecular y funcional. Ha sido incluida en el mapa de Instalaciones Científicas y Técnicas Singulares (ICTS) del gobierno español.

Esta instalación constituye, por la suma de sus técnicas experimentales –radioquímica, tomografía por emisión de positrones (PET), tomografía computerizada por emisión de fotón único (SPECT), tomografía computerizada (CT), imagen por resonancia magnética (MRI) y tomografía óptica (OT)- así como el animalario que cuenta con la acreditación internacional de calidad AAALAC, la mayor plataforma tecnológica de imagen biomédica que se ha creado hasta la fecha, no sólo en la Comunidad Autónoma del País Vasco sino también en el Estado, y está orientada fundamentalmente al desarrollo de nuevas aplicaciones de nanomateriales en biomedicina.

La unidad de imagen permite hacer ensayos de nanomateriales in vivo. En unos pocos metros de distancia están integrados el animalario, el ciclotrón que permite la creación de isótopos radioactivos, los reactores para trasladar esos



INFO +



isótopos a las moléculas o nanopartículas que se quieren estudiar y los equipos para hacer tomografía basada en radioquímica, rayos X y resonancia magnética. Se trata de una combinación de técnicas que permiten hacer estudios in vivo y que están directamente integradas en el centro donde se producen los materiales a estudiar.

CIC biomaGUNE, desde su creación en el Campus Donostia del Parque Tecnológico de Euskadi en el año 2006, se ha consolidado en el sistema de ciencia como referencia en el

ámbito de la investigación de materiales con aplicaciones biomédicas en la etapa pre-clínica.

El centro lleva a cabo investigación de vanguardia en la interfaz entre la química, la biología y la física con especial atención en el estudio de las propiedades de las nanoestructuras biológicas a escala molecular y sus aplicaciones biomédicas.

www.cicbiomagune.es

Visitas guiadas

La plataforma de imagen molecular y funcional de CIC biomaGUNE **abre sus puertas a las empresas y a la sociedad en general los días 7 y 8 de noviembre** en el marco de la iniciativa Espacios de Innovación APTE, organizada por la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos (APTE). Estas visitas tienen como objetivo visibilizar y promover las capacidades y oportunidades que ofrecen los espacios de innovación ubicados en los parques miembros de la asociación, entre ellos el Parque Tecnológico de Euskadi.

La iniciativa se articula mediante la colaboración de 16 parques científicos y tecnológicos distribuidos en 10 comunidades autónomas, que visibilizarán 39 espacios innovadores. El jueves 7 de noviembre las visitas a CIC biomaGUNE están orientadas a empresas y entidades, mientras que el viernes 8 de noviembre pueden visitar la Plataforma de Imagen Molecular y Funcional todas aquellas personas que lo deseen.

Información e inscripciones:

INFO +



Espacios de innovación APTE



#EspaciosDeInnovaciónAPTE

Idoia Muñoz, directora del **Basque Health Cluster (BHC)**

“Es fundamental atraer y retener talento global y fomentar entornos de innovación colaborativa”

Basque Health Cluster promueve desde el Campus Zamudio/ Derio del Parque Tecnológico de Euskadi el desarrollo del sector de las Biociencias y la Salud en el País Vasco y su posicionamiento internacional. Su directora, Idoia Muñoz, nos habla sobre los retos que aborda el sector, como son la expansión de sus mercados y la consolidación de alianzas estratégicas tanto a nivel local como internacional.

Para empezar, cuéntenos lo que supone el sector salud para la actividad económica de Euskadi.

El sector salud es un pilar fundamental para la economía vasca. Contribuye significativamente no solo en términos de empleo, sino también en innovación e investigación, al haber experimentado un notable crecimiento en los últimos años. Las empresas del sector salud en Euskadi están continuamente generando nuevos productos y servicios que no solo mejoran la calidad de vida de las personas, sino que también posicionan a nuestra región como un referente en innovación a nivel nacional e internacional.

La biosalud es uno de los tres sectores incluidos en la RIS3 vasca y priorizados por las instituciones vascas para el fomento de la I+D. ¿Qué puede decirnos de la situación del sector en este ámbito?

La biosalud es uno de los componentes estratégicos clave en la Estrategia de Especialización Inteligente RIS3 de Euskadi.

Esto significa que hay un fuerte compromiso institucional para impulsar la investigación y el desarrollo en este sector. En los últimos años, hemos visto un aumento en la financiación de proyectos de I+D, así como una creciente colaboración entre empresas, universidades y centros tecnológicos. Esto fortalece nuestra capacidad para competir a nivel global y llevar a cabo proyectos de gran impacto.

¿Qué papel juega el Clúster en el sector y cuáles son sus principales líneas de actuación?

El Basque Health Cluster juega un papel central en la articulación del sector. Actúa como agente dinamizador del ecosistema, conectando a las empresas con recursos, oportunidades de colaboración y las últimas innovaciones en investigación y tecnología. Las principales líneas de actuación incluyen potenciar la innovación abierta mediante la facilitación de redes y alianzas estratégicas, impulsar la internacionalización para acceder a nuevos mercados, apoyar a nuestras empresas ante los grandes retos que suponen la regulatoria y la búsqueda de financiación

tanto pública como privada, y fomentar la formación continuada para garantizar que la fuerza laboral esté siempre lista para enfrentar los desafíos emergentes, así como la capacidad de respuesta ante los cambios y desafíos del entorno global.

¿Cuáles son sus previsiones u objetivos para este año y siguientes?

En el corto plazo, nuestras previsiones están centradas en aumentar la visibilidad global de las empresas vascas mediante la expansión de sus mercados y la consolidación de alianzas estratégicas tanto a nivel local, impulsando la estrategia Km0 en la que venimos trabajando desde hace ya un tiempo, como internacional. Más allá, nos proponemos seguir aumentando el peso del sector en el tejido industrial de Euskadi e intentar ser un referente mundial en tecnologías médicas como son la salud personalizada y medicina de precisión, lo que requerirá un esfuerzo continuo en investigación y colaboración multidisciplinaria. Para lograr estos objetivos, es fundamental atraer y retener talento global y fomentar entornos de innovación colaborativa.

¿Qué factores pueden situar a Euskadi al mismo nivel que las regiones más punteras de Europa en el ámbito de la salud?

Para competir con las regiones más avanzadas de Europa, Euskadi debe capitalizar su sólida base de conocimiento y experiencia en biociencias. La inversión sostenida en infraestructuras de I+D, combinada con la creación de un ecosistema que favorezca la innovación y la agilidad empresarial, es esencial. Además, la consolidación de un entorno regulatorio que facilite la investigación y la colaboración internacional será determinante. La educación y la formación continua son pilares clave; necesitamos profesionales

“Nuestra ubicación en el Parque Tecnológico nos proporciona un entorno de innovación único, donde la proximidad a centros de investigación y otras empresas de tecnología fomenta la colaboración y el intercambio de ideas”.



“Los principales retos del sector incluyen la necesidad de adaptarse rápidamente al cambio tecnológico, las barreras de entrada a los distintos mercados y los estrictos requisitos regulatorios”.

distintos mercados y los estrictos requisitos regulatorios. La cooperación, tanto empresarial como público-privada, es esencial para superar estos retos, ya que permite compartir riesgos, costes y recursos, al tiempo que se favorece la generación de ideas innovadoras. La colaboración también facilita la creación de cadenas de valor integradas que mejoran la eficiencia operativa. Mediante la cooperación, las empresas pueden establecer alianzas estratégicas que potencien la capacidad de investigación y desarrollo, accedan a nuevos mercados y se ajusten más rápidamente a las tendencias emergentes en el ámbito global de la salud.

Los avances en salud se suceden de forma muy rápida. ¿Qué será lo próximo?

Esperamos ver avances significativos en áreas como la telemedicina, inteligencia artificial en diagnóstico, terapias avanzadas y el uso de big data para personalizar tratamientos y mejorar la atención al paciente. Estos avances no solo mejorarán la eficacia de los tratamientos, sino que también optimizarán los recursos sanitarios.

¿Qué les aporta su ubicación en el Parque Tecnológico de Euskadi?

Estar ubicados en el Parque Tecnológico nos proporciona un entorno de innovación único, donde la proximidad a centros de investigación y otras empresas de tecnología fomenta la colaboración y el intercambio de ideas. Además, nos beneficia de infraestructuras de vanguardia y acceso a una comunidad de profesionales cercana y dinámica.

“La inversión sostenida en infraestructuras de I+D, combinada con la creación de un ecosistema que favorezca la innovación y la agilidad empresarial, es esencial para situar a Euskadi entre las regiones más punteras de Europa”.

altamente cualificados que puedan adaptarse a la rápida evolución tecnológica. Finalmente, fomentar un enfoque integral que combine la atención sanitaria de calidad con la innovación tecnológica desarrollada por nuestras empresas, situará a Euskadi al mismo nivel que las regiones más avanzadas..

¿Y cuáles serían los principales retos a los que responder favoreciendo la cooperación de las empresas asociadas?

Los principales retos del sector incluyen la necesidad de adaptarse rápidamente al cambio tecnológico, las barreras de entrada a los



**BASQUE
HEALTHCLUSTER**



Mikaela Olaizola, Project Manager Basque Health Cluster-en

OSO GUSTUKO DUT...

Ingeniaritza biomedikoa izugarri gustatzen zait, teknologiaren bidez bizitzak eraldatzeko duen gaitasunarengatik. Betidanik argi izan dut nire ibilbide profesionala osasunaren sektorearekin lotuta egon behar zela. Basque Health Cluster-en lan egiteak sektorearen beharrak eta erronkak gertutik ezagutzeko, eta benetako aldea markatuko duten soluzio berritzaileak bilatzen era aktiboan laguntzeko aukera eman dit.

GUSTURA EGINGO NUKE LAN...

Gustura egingo nuke lan gizartearen osasuna oro har hobetzen laguntzeko grina duten pertsonekin, mundua leku hobea bihurtzeko konpromisoa partekatzen dutenekin.

PARKEKO GIROA LANETIK HARATAGO...

Parkeko giroa ingurune naturalaren baretasunaren eta bertako enpresen/erakundeen espirtu berritzailearen energiaren arteko nahasketa da. Lankidetzara gonbidatzen duen lekua da, eta ideien trukea modu naturalean ematen da.

24 ORDU EMAN DIZKIDATE PARKEAN BAKARRIK EGOTEKO...

Parkean bakarrik egoteko 24 ordu izango banitu, ingurunea aprobetxatuko nuke deskonektatzeko eta osasun-arloan lan egiten duten Parkeko zenbait enpresa eta zentro teknologiko bisitatzeko, eremu horren barruan azken aurrerapen teknologikoak ezagutzeko.

EGUNERO BOTATZEN DUT FALTAN...

Faltan botatzen dut telelana egiteko denbora gehiago izatea. Aukera dudan arren, antolatzen ditugun bilerek, bisitek eta aurrez aurreko ekitaldiek zail egiten dute nahi bezain beste aprobetxatzea.

AHAL BEZAIN LASTER GALDUKO NAIZ...

Ahal bezain laster, Filipinetan galtzea gustatuko litzaidake. Beti erakarri nauen tokia da, bere edertasunarengatik eta bertan dauden paregabeko hondartzengatik.

Osasunaz, Kirolaz eta Aisialdiaz betetako Uda

Udako azken hiru hilabeteetan, BeParkek kirola, ongizate fisikoa eta aisialdia uztartu dituzten askotariko jarduerak eskaini ditu Euskadiko Parke Teknologikoan lan egiten duten guztientzat.

Uztailaren 7an, BeParkek bere lehen futbol 7 txapelketa antolatu zuen, dibertsioa eta talde-lana sustatzea helburu zuen maila guztietarako ekitaldia. Bost talde izan ziren aurrez aurre Errekaldeko zelaian, Zamudion.

Irailean, BeParkeko jarduerak osasunera bideratu ziren. Hilaren 18an "ongizate fisikoko pilula" bat egin zen, giharren indarrak zahartze osasungarriko duen garrantziari buruzko hitzaldia, Kalam-en eskutik. Irailaren



BE Parke
KLUBA

Jarduerak osasuna, dibertsioa eta sozializazioa uztartu dituzte udan.



24an, nutrizio arloko hitzaldi batekin jarraitu zen, eta elikadura pertsonalizatuak eta ariketa fisiko egokituak bizi-kalitatea hobetzeko duten garrantzia nabarmendu zen. Saioa Baigene-ko adituek eman zuten.

Azkenik, gizarte eta aisialdi arloetako ekitaldiak egin ziren. Irailaren 25ean lehen "Green Sessions" saioak izan ziren Gasteizen, zuzeneko musika eskainiz Andre Maria Zuriaren plazan. Eta irailaren 26an, BeParkek hasiera eman zion afterworks denboraldiari Donostiako Tres Reyes Hotelean. Bertaratutakoek bertako artisau garagardoz eta DJ Bon-en musikaz gozatu zuten.

Jarduera horiek udan osasuna, dibertsioa eta sozializazioa konbinatzeko aukera eman dute.

BeParke Klubaren jarduerak eksklusibo berria, indarra eta gorputzaren jarrera hobetzeko

BeParke Klubak denbora gutxian indarra eta gorputzaren jarrera hobetu nahi dutenei zuzendutako jarduerak eksklusiboak abiarazi ditu Kalam Pilates-ekin eta Baigene Genetic Fitness-ekin batera.

Proposamenak 30 minutuko 8 saio biltzen ditu 5 pertsonako talde txikientzat, astean bi egunetan banatuta eta Kalam Pilates eta Baigene Genetic Fitness zentroak konbinatuta. Parte-hartzaileek, indar-lana, malgutasuna eta gorputzaren jarreraren zainketa tartekatzen dituzten ariketa metabolikoak eta funtzionalak egingo dituzte areto ekipatuetan.

Izena eman dutenen ordutegiaren arabera jarduerak pertsonalizagarriak dira, eta Parke Teknologikoko langileen artean osasun eta ongizate handiagoa sustatzea du helburu.

Informazio gehiago kluba@parke.eus

INFO +



BE Parke
KLUBA



DJ Lila

INFO +



Parkea Musik Fest



Aria

"Parkea Musik Fest",

musika sozializaziorako eta talentua erakartzeko tresna gisa

Ekimena BeParke Klubaren bidez Euskadiko Parke Teknologikoko 6 Campus aktiboetan urtean zehar egiten diren jardueren barruan dago.

Euskadiko Parke Teknologikoko Donostia Campusak "Parkea Musik Fest" ekimenaren beste edizio bat hartu zuen irailaren 19an. Euskadiko Parke Teknologikoak bultzatutako

ekimena da, langileen sormen-talentuari ikusgaitasuna emateko eta laneko espazioa gizarte- eta kultura-esperezietara irekitako bizi-ekosistema bihurtzeko.

Parkea Musik Fest "Parkerako erronka bat" programatik sortutako ekimena da. Duela zazpi urte jarri zen martxan, eta dagoeneko hamahiru edizio egin dira.

Aurtengo edizioa maiatzean hasi zen, Zamudio Campusean egin zen eta hiru taldek hartu zuten parte lehen saioarekin: Blaster M, Soporte Vital Básico eta La Fabulosa y Decadente Mambo Express. Ekainaren erdialdean, Parkea Musik Fest saioa Gasteiz Campusean egin zen, Echoes&Voices eta Growing taldeekin eta Unai Sarasolarekin.

Donostia Campuseko arratsalde musikala Aria –pop rock-a– eta Igara Roosters –rock klasikoa– taldeen emanaldiarekin hasi zen. Talde guztietan Parke enpresaren bateko langileen ordezkariak egon zen. Bi talde horien kasuan TECNALIA eta CEIT enpresetakoak. Aurtengo edizioari amaiera emateko Lila DJak, CIDETEC enpresako langileak, hartu zuen parte.

Musikaz gain, Oparien zozketaz ere gozatu ahal izan zen, hala nola gastronomia-, kultura- edo kirol-esperezia.

Aurreko edizioetan bezala, ikus-entzuleek gogo biziz erantzun diote ekimenari. Bertan, enpresetako profesionalak ez ezik, senideek eta zuzeneko musikaren zaleek ere hartzen dute parte.

Parkea Musik Fest "Parkerako erronka bat" programatik sortutako ekimena da. Duela zazpi urte jarri zen martxan, eta dagoeneko hamahiru edizio egin dira Donostia, Zamudio/Derio, Gasteiz eta Leioa campusetan. Ekimenak Parkea osatzen duten pertsonen talentua nabarmentzea eta lan giroa aisialdi, ongizate eta denbora libreko espazio bihurtzea du helburu.



Igara Roosters



El reto **#PARKECARPOOL** para la semana de la movilidad permite ahorrar 106kg de CO₂ emitidos a la atmósfera

Coincidiendo con la Semana Europea de la Movilidad desde el Parque Tecnológico de Euskadi se lanzó un reto colaborativo para realizar viajes, compartiendo coche en los desplazamientos al trabajo. Con esta iniciativa se han conseguido ahorrar 106Kg de CO₂.

Desde que se puso en marcha la iniciativa, hace aproximadamente un año, más de 750 personas

se han registrado en la app de PARKECARPOOL. A día de hoy, a través de la plataforma se han gestionado más de 500 viajes compartidos, con destino u origen en los Campus Vitoria-Gasteiz, Zamudio/Derio, Abanto, Hernani, Donostia y Leioa, que han supuesto 16.720 kilómetros (equivalente a un viaje de Euskadi a Australia). En términos medioambientales, la actividad de PARKECARPOOL ha permitido ahorrar 2.490 kg de CO₂, que es la cantidad que absorben 124 árboles.

La participación en PARKECARPOOL está abierta a cualquier persona que necesite desplazarse hacia o desde los Campus del Parque Tecnológico. Las personas usuarias podrán compartir gastos de viaje sin comisiones y, además, las personas conductoras podrán ganar cheques gasolina de 20€ cada mes. Lo único que hay que hacer

para poder beneficiarse de esta iniciativa es descargarse la aplicación PARKECARPOOL y hacer "match" con las personas que comparten una ruta similar.

Las usuarias y usuarios de la Comunidad Parke que compartan coche mediante la app Hoop Carpool pueden compartir gastos sin comisiones y ganar hasta 20€ en cheques gasolina cada mes.

"Euskal Emakumeak Teknologian" erakusketa ibiltaria

Gasteiz Campuseko eraikin nagusiak emakume erreferenteei buruzko "Euskal Emakumeak Teknologian" erakusketa hartuko du azarora arte. Euskadiko Parke Teknologikoak eta Eusko Jaurlaritzako Itelazpi Telekomunikazio Elkarteak bultzatzen dute eta Parke Teknologikoa dagoen hiru lurraldeak zeharkatuko ditu.

Apirila eta uztaila bitartean Abanto Campusean instalatuta egon den erakusketa horrek STEM bokazioak garatzen lagundu nahi du, Euskadiko teknologia eta irakaskuntzaren esparruan erreferentek izan diren, diren eta izango diren euskal emakumeen hiru belaunaldiren lanaren zabalkunde publikoaren bidez.

Araban egingo duen bigarren geldialdi horren ondoren, erakusketa ibiltaria Donostia Campusean egongo da ikusgai.

"Euskal Emakumeak Teknologian" izeneko erakusketak, Itelazpi azken urteotan genero indarkeriaren, hizkera ez-sexistaren erabileraren eta emakume teknologian ikusarazteko eta sustatzeko duen konpromiso sendoaren erakusgarri argitaratu duen Berdintasun egutegiari du jatorria. Euskadiko Parke Teknologikoak erabat partekatzen du konpromiso hori, eta erakusketa ahalik eta gehien zabaltzen lagundu nahi izan du, bere instalazioetan lehenetsunezko erakusketa-gune bat emanez.



El Parque Tecnológico de Euskadi se refuerza como **polo biotecnológico** con la primera planta industrial del mundo en producir proteínas recombinantes con crisálidas

Cocoon Bioscience, empresa biotecnológica especializada en la fabricación de proteínas recombinantes, ha inaugurado en el Campus Zamudio/Derio, la primera planta a nivel mundial que utiliza la producción industrial de proteínas recombinantes con biorreactores vivos, innovación que conjuga ciencia y naturaleza. Esta iniciativa refuerza al Parque Tecnológico de Euskadi como polo biotecnológico.



La empresa, utiliza una plataforma automatizada que emplea insectos en su estado de crisálida como biorreactores naturales de alta eficiencia y bajo coste. Este método es más natural, escalable y accesible en comparación con el método tradicional de fermentación con bacterias, en donde se utilizan biorreactores de acero inoxidable.

Se trata de un hito relevante no sólo a nivel biotecnológico, sino a escala social, puesto que las proteínas recombinantes de Cocoon son una alternativa eficiente y económicamente viable para suministrar reactivos a la incipiente industria de terapias y vacunas mRNA, secuenciación génica y carne cultivada.

A nivel sanitario, el objetivo de Cocoon Bioscience es democratizar el acceso a este tipo de terapias, reduciendo los costes relacionados con la materia prima hasta en un 90%, lo que permitirá el acceso a países en vías de desarrollo que enfrentan enfermedades infecciosas que minan la población.

Por su parte, la carne cultivada, es una alternativa sostenible para el futuro de la alimentación mundial. Se calcula que en 2075 habrá 9.000 millones de personas en el planeta, lo que hará insostenible la producción de alimentos de manera tradicional. Además, la producción ganadera actual contribuye significativamente al calentamiento global debido al metano generado por los animales. La carne cultivada ofrece una solución sostenible y podría eliminar enfermedades relacionadas con la ingesta de carne de origen animal.

El CEO de Cocoon, Josh Robinson, señaló en el acto inaugural que "la tecnología Crisbio® permite llevar la producción de estas proteínas recombinantes a una

escala más natural, más rápida y por tanto, más accesible. Lo cual, supone un gran avance para las industrias biosanitarias y alimentarias".

Jaione Ganzarain, Viceconsejera de Tecnología, Innovación y Transformación Digital; Elixabete Etxanobe, Diputada General de Bizkaia; Romy M. Dalton, COO y CSO de Cocoon; Esther Apraiz, Alcaldesa de Derio; Javier García, inversor del proyecto; Ainara Basurko, Diputada Foral del departamento de Promoción Económica; e Itziar Epalza, Directora General del Parque Tecnológico de Euskadi, asistieron al acto de inauguración.

www.cocoonbio.com



De izquierda a derecha; Javier García, Jaione Ganzarain, Ainara Basurko, Josh Robinson, Elixabete Etxanobe, Esther Apraiz, Romy M. Dalton, Itziar Epalza e Iñigo Mateo.

e-Process Med COVIDa duten pazienteak bahetzeko PCR proben alternatiba bilatzen ari da

Osasun arloko langileentzat eta pazienteentzat ulergarriagoak eta erabilgarriagoak diren prozesu medikoen digitalizazioan espezializatuta dagoen e-Process Med enpresa COVIDa izan dezaketen pazienteen baheketa azkarra eta fidagarria lortzeko eta aldi berean kostuak murrizteko, ari da lanean.



dauden gainazaleko antigenoen test batek, D&S-COVIDekin batera, PCR proba baten eraginkortasun bera duen benetako kasu negatiboak detektatzeko. Hala balitz, denbora murriztuko litzateke (PCR batek gutxienez 3 ordu behar ditu) bai eta baliabideak (materialak zein langileenak) ere.

Egoitza Gasteiz Campusean duen enpresak egindako "D&SAI: Adimen Artifizialean oinarritutako COVIDaren baheketa eta diagnostikoa" izeneko proiektua Andaluziako Juntak iaz finantzaturako sei proiektuetako bat izan zen. e-Process Medek Andaluziako osasun-sistema publikoarekin lankidetzan jardungo du.

D&S-COVID adimen artifizialean (AA) oinarritutako algoritmo prediktiboa da, eta anamnesia eta galdetegi epidemiologikoak erabiltzen ditu sentikortasun handiko baina

espezifikotasun txikiko COVID pazienteak detektatzeko. Hasieran 2020an SPRIK finantzaturako soluzioari azterketa kliniko bat egingo zaio Andaluzian, merkaturatu aurretik benetako osasun-ingurune batean behar bezala inplementatzeko.

Proiektu horek lankidetzan publiko-pribatuko diagnostiko-metodo berritzailea ematea espero da, COVID-19an negatiboak diren pazienteak identifikatzen laguntzeko. Ikerketa kliniko prospektibo multizentrikoa da, eta bertan egiaztatu nahi da exudatu nasofaringeoan

Cadizko Kudeaketa Biomedikorako Fundazioarekin (FIGIBICA) batera gauzatu den proiektuak 24 hilabeteko iraupena izango du, eta D&S-COVID diagnostiko-soluzioa hobetu nahi du, ospitaleetan COVID pazienteen kudeaketa hobetuz, bereziki PCR probak egiteko baliabiderik eta langilerik ez duten eremuetan.

www.e-processmed.com

Parke In

Encuentros en LinkedIn

Parkeln es la nueva sección de encuentros en LinkedIn con empresas Parke. Todos los meses abrimos una pequeña ventana para conocer mejor a algunas de las empresas de referencia del Parque Tecnológico de Euskadi y que ellas mismas nos cuenten, en un par de minutos, cuáles son sus proyectos y qué les aporta la relación con el Parque Tecnológico.

> CFAA

Afincado en el Campus Zamudio/Derio, el Centro de Fabricación Avanzada Aeronáutica CFAA, es un centro de investigación que se dedica al desarrollo de tecnologías para procesos de fabricación para el motor aeronáutico, y Luis Norberto López de Lacalle, Director del centro de Investigación, subraya que "el #Campus Zamudio/Derio, es el lugar lógico e idóneo en el que el centro tiene que estar ya que en él convive en un ecosistema donde existe un desarrollo tecnológico muy elevado y con capacidad de generar sinergias".

VÍDEO



> CIC energigUNE

CIC energigUNE es el centro de investigación para almacenamiento de energía electroquímica y térmica iniciativa estratégica del Gobierno Vasco, que nació en 2011 con el objetivo de generar investigación excelente en materiales y sistemas para almacenamiento de energía, y en la actualidad "es uno de los tres mejores centros de investigación que hay en Europa en almacenamiento de energía", resalta Nuria Gisbert, directora general de CIC energigUNE. "Estar en el Campus Vitoria-Gasteiz tiene muchísimas ventajas. Es un escaparate para poder mostrar al mundo nuestra actividad".

VÍDEO





Parke

EUSKADIKO
PARKE
TEKNOLOGIKOA

Irudi berri bat etorkizunerako

Euskadiko Parke Teknologikoa, zientzia, teknologia eta berrikuntzaren garapenerako etengabe moldatzen ari den lekua.

Una nueva imagen para el futuro

Parque Tecnológico de Euskadi, espacios en constante evolución para desarrollar la ciencia, la tecnología y la innovación.

Parke enpresa bat aurkitu nahi baduzu, eskaneatu QR kodea.

Si quieres localizar una empresa Parke escanea el código QR.

ENPRESAK
EMPRESAS



www.parke.eus