



EL ECOSISTEMA

ESPACIAL Y

AERONÁUTICO

REMONTA EL VUELO

08-09

ANA VILLATE
"I+Dn INBERTITZEA FUNTSEZKOA
DA BEZEROEN, ERABILTZAILEEN
ETA GIZARTEAREN AURREAN"

13

GABONEK
PARKEETAKO
ERAGILEAK
BILDU DITUZTE

13

500 IKASLEK BAINO GEHIAGOK HARTU
DUTE PARTE "EMAKUMEAK ZIENTZIAN
ETA TEKNOLOGIAN" PROGRAMAREN
5. EDIZIOAN

Parke

EUSKADIKO
PARKE
TEKNOLOGIKOAK



EL SECTOR ESPACIAL Y AERONÁUTICO VASCO SUPERA LAS TURBULENCIAS Y CONTINÚA GENERANDO EMPLEO

El sector aeronáutico y espacial de Euskadi está formado por 69 agentes -empresas, centros tecnológicos y universidades- que facturaron 1.867 millones de euros en 2021. A su vez, generaron 420 nuevos puestos de trabajo, un 3,1% más, hasta los 14.186 empleos directos

para mantener la posición en el mercado y aumentarla y diversificarla.

La media anual de inversión en I+D+i de las organizaciones del sector es, desde 1993, cercana al 14% de sus ventas. La inversión acumulada en estos 30 años supera los 3.200 millones de euros.

Una vez dejado atrás el frenazo que para el sector supuso la COVID-19, la vuelta de los aviones a los cielos ha generado una recuperación de pedidos en firme, opciones y compromisos de compra de aeronaves que implican nuevos contratos para los fabricantes de equipos aeronáuticos y espaciales, que conforman el ecosistema de los Parques Tecnológicos y de Euskadi.

A pesar de que nuevas incertidumbres como la guerra en Ucrania, la tensión en la cadena de suministro, la falta de materias primas, los elevados costes energéticos o el proceso inflacionista

La inversión en I+D+i creció un 15%, hasta los 117 millones, 15 más que en 2020, una magnitud notable que debe permitir continuar con los avances tecnológicos requeridos por esta exigente industria y que se focalizan en la mejora de la eficiencia de las aeronaves y su impacto medioambiental.

El sector, desde su nacimiento, ha mantenido un alto nivel de inversión en investigación, desarrollo e innovación. Inicialmente para romper las barreras de entrada ante nuevos clientes, programas y proyectos; y actualmente

Parke

EUSKADIKO
PARKE
TEKNOLOGIKOAK

ARGITARATZAILEA
Euskadiko Parke
Teknologikoak

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
Teknologikoak





SATLANTIS



CFAA

Pandemiak eragindako murrizketen amaierak finkatutako eskaerak berreskuratzea ekarri du, eta horrek aukera berriak dakarzkio sektoreari

acechan, la industria ha demostrado su fortaleza y capacidad de adaptación y resiliencia, como demuestra el esfuerzo que han hecho las empresas con su apuesta por la contratación de personal, y por la inversión en medios e I+D+i. El sector prevé recuperar sus niveles de actividad prepandemia en torno al año 2024.

Los grandes fabricantes han mejorado sus expectativas, estimando que el retorno de la aviación comercial a los niveles anteriores a la crisis se producirá entre 2023 y 2025.

Los aviones de pasillo único lideran esta recuperación, dejando para ejercicios posteriores la recuperación en el nicho de aviones de largo recorrido y doble pasillo.

Por su parte, las áreas de crecimiento provendrán de la recuperación de la aviación comercial y del espacio, no sólo a través de los programas institucionales tradicionales de las diversas agencias espaciales, sino por la socialización del mismo y su uso en múltiples aplicaciones civiles y comerciales.

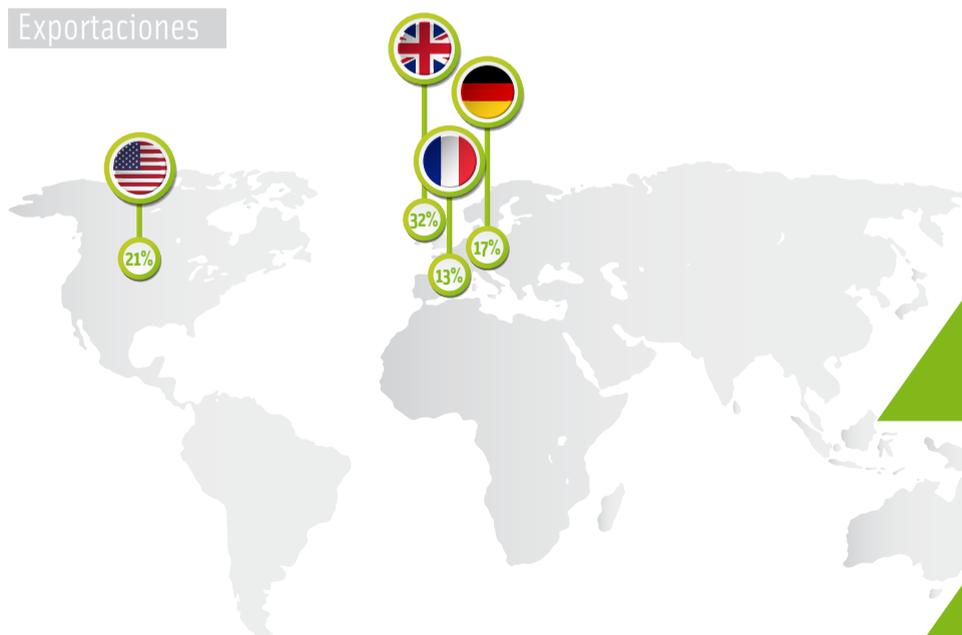
También, del segmento de la seguridad y del de la movilidad aérea urbana y de los drones, estos últimos cuando las restricciones del espacio aéreo se regulen completamente.

El futuro de la industria espacial y aeronáutica viene marcado por la sostenibilidad, con una clara demanda a los proveedores de componentes y piezas que contribuyan a lograr naves más tecnológicas, más ecológicas y de bajo consumo de combustible. El sector acelera hacia aeronaves "cero neto" para el año 2050.

Por subsectores, motores supuso el 46,4% de la facturación del sector en 2021; aerestructuras representó el 44,6%; sistemas y equipos, el 4,7%; y espacio, el 4,3%.

Por países de destino, destacan las exportaciones de este periodo a Reino Unido (32%), EEUU (21%), Alemania (17%) y Francia (13%).

Exportaciones



Sektoreak 2021ean berrikuntzan egindako inbertsioak salmenten % 6,3a izan ziren



SATLANTIS



INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO, CLAVES PARA EL ECOSISTEMA ESPACIAL Y AERONÁUTICO DE LOS PARQUES TECNOLÓGICOS

El ecosistema espacial y aeronáutico de los Parques Tecnológicos de Euskadi afronta un futuro esperanzador, consolidándose como vector de innovación y transferencia tecnológica para otros sectores, fuente de creación de riqueza y valor para la sociedad, y generador de empleo de calidad

El ecosistema de innovación en el sector aeronáutico-espacial de los Parques Tecnológicos de Euskadi está en constante evolución y crecimiento. Se caracteriza por la sólida presencia de un grupo de empresas y agentes, buena parte de los cuales son empresas grandes del tipo Tier-1 (proveedores de primer nivel que fabrican sistemas, subsistemas y componentes completamente terminados que proporcionan directamente al fabricante de aeronaves) y Tier-2 (proveedores de primer nivel que fabrican subsistemas y piezas a los Tier-1).

Los Parques cuentan con empresas, agentes clave y startups como Aernnova, Alestis Aerospace, Arghos, Capgemini, IDEC, Optimus 3D, AVS Next y Space Robotic Workers, ubicadas en el Parque Tecnológico de Álava; y Arghos, Hegan (Basque Aerospace Cluster), ITP Aero, Satlantis, Sener, Segula, Siaisa, Sisteplant y Velatia, en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia.

Algunas de estas empresas, como son los casos de Aernnova o ITP, fueron de las primeras en instalarse en sus respectivos Parques. De hecho, la implantación de ITP en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia supuso el nacimiento de un nuevo ecosistema, con un proyecto tractor de elevado potencial estratégico. La instalación de Aernnova e ITP acabó atrayendo a los Parques a proveedores y subcontratistas especializados. Pero, además, en el caso de ITP, por su naturaleza, objeto y emplazamiento

tuvo un carácter simbólico con la irrupción de un nuevo ecosistema en medio de la reconversión industrial de sectores tradicionales como la siderurgia o el naval. Fundada en 1989, **ITP Aero** es hoy la novena compañía de motores y componentes aeronáuticos del mundo. El motor completo y sus subsistemas, ingeniería computacional, aerotérmica y aeroacústica, análisis estructural y vida del producto, materiales y procesos, tecnologías de fabricación y reparación son las familias de conocimiento clave de ITP.

Aernnova inició su actividad en el sector aeronáutico en 1986, con la creación de Fibertecnic y el primer contrato de fabricación con CASA (hoy Airbus Group). Aernnova diseña y fabrica aeroestructuras para más de 30 modelos de aeronaves y una gran diversidad de clientes.

Alestis Aerospace es un proveedor de primer nivel (Tier-1) de aeroestructuras que participa en los programas más relevantes de los mayores fabricantes del sector como son

Airbus, Boeing o Embraer. Su fortaleza es la fabricación de aeroestructuras de composites, desarrollando proyectos de ingeniería, diseño, desarrollo, fabricación y soporte de producto de aeroestructuras complejas.

Arghos, perteneciente al Grupo Industrial Aernnova, es una ingeniería que desarrolla su actividad dentro del entorno de producto y proceso en los sectores aeronáutico, espacio y defensa. **Capgemini** también apoya al sector a través de sus servicios de consultoría, transformación digital, tecnología e ingeniería.

IDEC ofrece al mercado soluciones completas en el campo de los composites avanzados fuera de autoclave. Está especializada en diseño, validación, desarrollo, prototipado e industrialización para el sector aeronáutico.

Optimus 3D es especialista en soluciones integrales de ingeniería y fabricación de piezas, empleando las diferentes tecnologías de fabricación aditiva, tanto en materiales plásticos o resinas, así como metálicos.

La implantación de **AVS Next** en el edificio Marie Curie ha supuesto la llegada al Parque

Euskadiko Parke Teknologikoetako sektore aeronautiko-aeroespazialeko berrikuntza-ekosistema etengabe ari da hazten



CTA

Sener es un referente internacional en el sector espacial con más de 275 equipos y sistemas suministrados con éxito para satélites y vehículos espaciales de NASA, ESA, JAXA y Roscosmos. Instituciones y empresas como CNES, Airbus Space & Defense, Thales Space, OHB, RUAG, SELEX y CSIC se cuentan también entre sus clientes.

Segula Technologies es un grupo de ingeniería que ayuda a impulsar la competitividad en todos los principales sectores industriales, entre ellos el aeronáutico con el diseño, simulación e ingeniería documental con proyectos llave en mano. La división de máquina-herramienta de **Siaisia** se centra en la distribución de maquinaria para las industrias dedicadas al sector aeronáutico. **Sistepiant** ofrece sus servicios al sector de la ingeniería industrial y organización, utilizando técnicas innovadoras de organización y las más avanzadas tecnologías de información y fabricación.

La apuesta de **Velatia** por la innovación y el desarrollo tecnológico le ha permitido diversificar su actividad en sectores tan punteros como el aeronáutico. Participa en los programas, tanto de aviones comerciales como de defensa, de los principales fabricantes mundiales. Su capacidad tecnológica y procesos de fabricación personalizados permiten ofrecer una ventaja

Tecnológico de Álava de una empresa líder en el mundo de diseño y desarrollo de equipos complejos y críticos para Espacio y Big Science, cumpliendo requisitos muy exigentes con altos estándares de calidad.

SRW (Space Robotics Workers) es una empresa de ingeniería y diseño de sistemas espaciales, que dispone de capacidades en diseño y análisis estructural, diseño y control robótico, sistemas de soporte de vida, sistemas de propulsión y de comunicaciones.

Entre los últimos trabajos de **Satlantis** destaca el diseño y desarrollo de una cámara binocular visible e infrarroja que permitirá obtener imágenes de cien galaxias similares a la Vía Láctea, que va a ser usada en la misión espacial europea ARRAKIHS.

Plataforma tecnologikoak hiru lurraldeetan daude



SENER



ARGHOS

diferencial altamente valorada por clientes como Safran, Rolls-Royce, Eurojet, Europrop, Pratt&Whitney o Honeywell.

En el ámbito del conocimiento y talento, **CTA** (Centro de Tecnologías Aeronáuticas), **CFAA** (Centro de Fabricación Avanzada Aeronáutica), **CEIT**, **Tecnalia**, **Tekniker** y la **Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea** (UPV/EHU) ofrecen su *know-how* al sector.

Las plataformas tecnológicas tienen presencia en los tres territorios. El Centro de Tecnologías Aeronáuticas (CTA), desde el Parque Tecnológico de Álava y el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, pone a disposición de los ecosistemas espacial y aeronáutico su capacidad para la validación de tecnologías mediante pruebas estructurales, de sistemas hidráulicos y neumáticos, fluidodinámicos y de resistencia al fuego así como pruebas espaciales específicas tales como vibración, choque o vacío. Además, en su afán por seguir facilitando el desarrollo de nuevos productos de las empresas, CTA está llevando a cabo la puesta a punto y operación del túnel de viento en el edificio Marie Curie en el Parque Tecnológico de Álava para la caracterización de componentes aerodinámico.

El **CFAA** nace con el objetivo de poder desarrollar tecnologías avanzadas de fabricación en niveles



CFAA



de desarrollo que sean de rápida transferencia a nuestro tejido industrial orientado a este sector clave de la economía, esos son los TRL (technology readiness level) 4 al 7. Sirve además de lugar de encuentro y trabajo conjunto de diferentes agentes y empresas que poseen capacidades, intereses y trayectorias en el sector de los componentes del motor aeronáutico y estructural.

Los firmantes del acuerdo constitutivo y promotores fueron el Gobierno Vasco, la Diputación Foral de Bizkaia, con la colaboración del Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, y los dos socios que trabajan día a día en el centro, la UPV/EHU y la Agrupación Empresarial para el Desarrollo de Técnicas de Fabricación Aeronáutica Avanzada, que incluye a 103 empresas.

El centro trabaja en proyectos de investigación muy aplicada, enfocados a la mejora de los procesos de fabricación de componentes del motor aeronáutico, y de los medios para ello, es

decir, máquina herramienta, fabricación aditiva en metal, y hoy día con especial énfasis en temas de digitalización. Desde 2016 se han ejecutado unos 500 proyectos, de los cuales el 82% están ya en aplicación o en fase de hacerlo. En 2022 nació en el seno del CFAA un aula de empresa, AIMS (Artificial Intelligent Manufacturing for Sustainability), en colaboración con BRTA-Ideko, IMH campus y el centro de matemática aplicada BCAM. De nuevo la motivación es establecer puentes entre investigadores multidisciplinares y trabajar en coordinación en temas de conectividad de máquinas, captación de información, y analítica avanzada de datos.

Tekniker lidera el proyecto Hiperion para el desarrollo de nuevas tecnologías espaciales y la

investigación de nuevas técnicas para la mejora de futuras misiones planetarias. El proyecto tiene la misión de fortalecer la I+D de las empresas de Euskadi vinculadas a la industria espacial a través de la unión del conocimiento y experiencia de algunos de los motores de la industria vasca para el desarrollo de nuevas tecnologías y técnicas que atiendan a las necesidades científicas y tecnológicas de las futuras misiones planetarias.

En el Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa, **Tecnalia Research & Innovation** tiene en su cartera de servicios ensayos singulares y específicos de componentes y conjuntos, análisis de fallos de materiales y componentes, selección y ensayos de materiales, soldadura y comportamiento en servicio.

Parkeek enpresak, funtsezko eragileak eta startupak dituzte, hala nola Arabako Teknologia Parkean dauden Aernnova, Alestis Aerospace, Arghos, Capgemini, IDEC, Optimus 3D, AVS Next eta Space Robotic Workers; eta Bizkaiko Zientzia eta Teknologia Parkean dauden Arghos, Hegan (Basque Aerospace Cluster), ITP Aero, Satlantia, Sener, Segula, Siaisa, Sistepant eta Velatia



AERNOVA AURRERA ARI DA BERE KONPROMISO BERRITZAILE ETA JASANGARRIAN

Aernnovak bere DNA korporatiboan darama ingurumenarekiko zaintza. Erabakiak hartzeko eta enpresaren estrategian printzipio gisa Aernnovak hartzen duen konpromisoa hegazkin arinagoak eta eraginkorragoak diseinatzea eta eraikitzea, eta zero emisioko hegazkinak lortzeko material eta teknologia berriak garatzea da

Klima-aldaketari buruzko konpromisoak enpresaren Net zero estrategian txertatu dira, energia aurrezteko, hondakinak gutxitzeko eta emisioak murrizteko helburuekin. Aurrerapenak



aldian behin monitorizatzen eta ebaluatzen dira, ezarritako helburuetarako prozesua bermatzeko.

Aernnova aireko mugikortasunaren kontzeptu berriak garatzen hasi da, hala nola guztiz elektrikoa den aireratze eta lurreratze bertikaleko Lilium Jet ibilgailurako egindako ekarpena, edo eskualde mailako HEART-30 hegazkinaren garapena, bi konfigurazio izango dituen, bata guztiz elektrikoa eta bestea barne errektuntzako motorrak dituen hibridoa.

Enpresak apustu sendoa egin du ekonomia zirkularren printzipioetan oinarritutako

ingurumen-estrategiaren alde, eta, beraz, berrikuntza-proiektuen parte handi bat ingurumen arloko jarduna hobetzera bideratuta dago. Hori da E-Flight proiektuaren kasua. Merkataritza-garraiorako hegazkinaren egiturarako instalazio eragilearen elektrifikazioak planteatzen dituen erronkei aurrea hartzea eta erantzutea du helburu nagusi, eta aurkezten ari diren erronkei nola heldu jakiteko beharrezkoak diren soluzio eta teknologia berriak lantzeko balioko du, propulsiio-sistemen elektrifikazioa funtsezkoa baita aire-garraioaren deskarbonizazio-prozesuan.

Proiektu horiek guztiek agerian uzten dute jasangarritasun-irizpideak zutabe estrategikoak direla Aernnovarentzat, eta, bezero nagusiekin lankidetzan, helburuak supply chain-era eta hornitzaileetara zabalduz, EBko Itun Berdearen helburuak bete ahal izango direla.

AVS buru duen euskal partzuergo batek LUR-1 garatu du, Lurra behatzeko satelitea, Eusko Jaurlaritzak, SPRIren eta Hazitek programaren bidez lagundutako proiektua

AVS, IKUSEZINA IKUSTEN EUSKADIN EGINDAKO MIKROSATELITEEKIN

Lurra behatzeko LUR-1 satelitea bereizmen handiko irudiak hartzeko gai izango da, gure bizitzak hobetuko dituzten aplikazioak sortzeko, gure inguruneari buruzko ezagutza emanez eta datuen adimenean ekintzailtza erraztuz.

LUR-1ek ikus daitekeen heinetik (gorritik bioletara) uhin laburreko infragorria bitarteko irudiak hartuko ditu. Sartuta duen propulsiolari esker, oso orbita baxuetara jaitsi daiteke, hartutako irudien bereizmena handituz. Heine infragorrietara sartzeak gure begientzat ikusezina diren baina gure bizitzetan eragina duten fenomenoak ulertzea ahalbidetzen du: laboreen osasuna, basoetako izurriteak, etab.

LUR-1 izango da Euskal Autonomia Erkidegoan (EAE) osorik egindako lehen satelitea. LUR-1 partzuergoa euskal erakundeek osatzen dute oso-osorik.

AVS teknologiaren artearen egoeraren barruan dago, gizateriaren erronka zientifiko handiak konpontzeko sistema kritikoak kontzeptualizatuz eta gauzatuz. Europan, UKn eta AEBn ditu egoitzak, eta Partikulen Fisikaren, Fusioaren, Astrofisikaren eta Espazioaren arloetan eskakizun zorrotzeneri erantzuten dien kualifikazio handiko profesional taldea du. AVSk zientziaren eta espazioaren alorrera bideratutako jarduerak egiten ditu, doitasun-mekanismoak, sistema opto-mekanikoak, hutsa eta kriogenia barne hartzen dituzten sistema kritikoak garatuz. Bere bezeroen artean NASA, ESA, ITER, CERN, ESRF eta proiektu kritikoenetako batzuetan enpresan konfiantza izan duten nazioarteko beste agentzia batzuk daude. Gaur egun AVSk mundu mailako 20 herrialde baino gehiagotan saltzen du.



Scientificak produktu elektronikoak garatzen eta fabrikatzen ditu merkatu zientifiko eta espazietarako. Proiektu ugari garatu ditu Europako Espazio Agentziarentzat (ESA), CERNentzat edo Sinkrotronen Ikerketarako Europako Zentroarentzat (ESRF).

AVS Next AVSren I+G unitatea da, eta bertan berrikuntza eta goi-teknologia sortzen dira Zientziaren eta Espazioaren Industriako punta-puntako proiektuetarako. AVS Next Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzaren Euskal Sareko (ZTBES-RVCTI) agentea da.



ANA VILLATE

**DIRECTORA DE HEGAN,
CLUSTER DE AERONÁUTICA
Y ESPACIO DEL PAÍS VASCO**

**LA INVERSIÓN EN I+D ES CLAVE PARA AUMENTAR
LA POSICIÓN EN EL MERCADO Y DAR RESPUESTA
A LAS EXIGENCIAS DE CLIENTES, USUARIOS Y SOCIEDAD**

HEGAN, asociación que agrupa al sector aeronáutico y espacial vasco, prevé para este próximo año un aumento de la producción, en una actividad en la que la inversión en I+D es imprescindible para desarrollar nuevas tecnologías y productos y mejorar los procesos industriales

Estamos a punto de cerrar el ejercicio 2022. ¿Cómo está siendo el año para los miembros de HEGAN?

Los datos y las previsiones indican una paulatina vuelta a niveles de tráfico aéreo que se traducirá en una vuelta a la recuperación de la industria en 2024 para los aviones de pasillo único y una recuperación posterior, 1 ó 2 años, para los de doble pasillo o largo recorrido, esto es debido a la caída estrepitosa del tráfico de pasajeros durante un largo periodo de tiempo desde aquel marzo de 2020. De ese modo, el trabajo durante este último año y el anterior ha estado encaminado

a ir recuperando y preparándose al esperado aumento de producción, diversificación hacia otros nichos y sub-segmentos a los cuáles los socios de HEGAN son capaces de acceder por capacidades, tecnologías, medios y certificaciones; desarrollo de proyectos a largo plazo como la Aviación Cero emisiones, en algunos casos más a largo plazo como la aviación propulsada por Hidrógeno, y en otros más a corto medio plazo como la aviación eléctrica e híbrida. Y por destacar la buena marcha del sector del Espacio, donde no se ha visto tan afectado y continúa con unas buenas perspectivas en cuanto a crecimiento.

El sector espacial y aeronáutico es estratégico por la generación de empleo cualificado. ¿Qué perfiles buscan? ¿Se adapta la formación a las necesidades de las empresas?

Efectivamente, el sector aeroespacial reivindica su papel tractor como fuente de

creación de riqueza y valor para la sociedad y de empleo de calidad. En nuestro sector y en general en el sector industrial y científico-tecnológico se avecinan tiempos difíciles que provienen de nuestro problema demográfico, envejecimiento de la población, sumado a una falta de vocaciones entre nuestros más jóvenes, añadiendo también la disminución del número de mujeres en su incorporación a estudios más tecnológicos en los últimos años. Los perfiles que se requieren desde el sector siempre han sido exigentes y tanto nuestra red universitaria como de centros de formación profesional es excelente, adaptándose constantemente a las necesidades de la industria. En cualquier caso, cada vez más, se demandan perfiles más versátiles, tanto en capacidades tecnológicas como en otras aptitudes transversales, imprescindibles para trabajar en un sector y en un mundo cada vez más colaborativo, inclusivo, sostenible y global.

**PARKEEN KOKAPENA EGOKIA DA SEKTOREA
ETA HERRIALDEA LANTZEKO, ERLAZIONATZEKO,
LANKIDETZAN ARITZEKO ETA GARATZEKO**

La inversión en I+D+i es clave para el sector. ¿Qué expectativas generan los fondos europeos en este sentido?

El apoyo de la Asociación Cluster y de las Instituciones es vital y lo seguirá siendo en los próximos años para impulsar aspectos como la digitalización, la aviación sostenible, fortalecer la cadena de suministro, mejorar la competitividad, atracción de talento, etc. En este sentido no sólo los fondos europeos, que se han traducido directamente en el PERTE Aeroespacial, e indirectamente en otros PERTEs e iniciativas de interés que pueden ayudar a las empresas a responder a todos estos retos; si no cualquier ayuda e impulso que venga tanto de las administraciones, agencias, e inversores privados será un factor clave de crecimiento sostenible en todos los aspectos, del sector aeroespacial vasco en los próximos años.

Como ya es sabido en el Sector Industrial, el Gobierno Central lanzó el Programa Tecnológico Aeronáutico (PTA) gestionado y promovido por el CDTI para el periodo 2021-2023. Si bien, se insiste desde el Cluster y toda la industria aeroespacial del estado, que sea prorrogable a partir de 2024 ya que los plazos de desarrollo de nuevos programas y tecnologías en este sector comprometerían las inversiones necesarias para llevar a cabo proyectos de largo alcance.

Desde HEGAN se sigue solicitando a las administraciones a ayudar especialmente a las PYMEs, con el fin de impulsar el desarrollo de nuevas tecnologías para la aviación del futuro; ayudar a la generación de empleo para continuar siendo un sector estratégico, tractor y de riqueza y valor para la sociedad y para el país.

GURE UNIBERTSITATE ETA LANBIDE-HEZIKETAKO ZENTROEN SAREA BIKAINA DA ETA ETENGABE EGOKITZEN DA INDUSTRIAREN BEHARRETARA

El Plan de I+D+i aprobado por HEGAN para el periodo 2021-24 recoge la nueva movilidad aérea urbana como una oportunidad. ¿Qué pueden ofrecer las empresas vascas en este ámbito? ¿Cómo se enfrenta el sector a la descarbonización?

La inversión en I+D es clave para mantener y aumentar la posición en el mercado y poder dar respuesta a las exigencias de los clientes, de los usuarios y de la sociedad. La innovación, vinculada al conocimiento y desarrollo tecnológico, es el motor y elemento diferenciador que permite mantener esa competitividad ya que los programas y actividades de I+D+i desarrollan no solo nuevas tecnologías y productos sino que mejoran los procesos industriales, haciéndolos cada vez más competitivos y limpios, otorgando al sector un carácter estratégico.

La nueva movilidad urbana que abre un mundo lleno de oportunidades en las cuáles hay que estar presente y afrontar un buen número de retos entre los que se halla el más importante de todos: la seguridad. Una imbricación entre la industria aeronáutica, la espacial y su decisivo papel en las comunicaciones, el control del espacio aéreo... y no solo, las plataformas y sistemas de aeronaves no tripuladas son un nicho de mercado con múltiples aplicaciones que son una oportunidad inmediata como la vigilancia de nuestros bosques para la

prevención y detección temprana de los incendios y aplicaciones relacionadas con el cuidado del medioambiente: control de calidad del aire, cartografía, prospección y explotación de recursos, aplicaciones hidrológicas...

Aviones eléctricos o híbridos, biocombustibles y combustibles sintéticos o plataformas propulsados por Hidrógeno... Todas las tecnologías están abiertas y probablemente los aviones del futuro sean un compendio de todas estas dependiendo de su alcance y su tamaño. No podemos olvidar que además de un producto cero emisiones, nuestra industria tiene que ser cero emisiones, eficiencia energética, economía circular (desde el diseño hasta el fin del ciclo de vida del producto y cada uno de sus componentes), muchos retos por alcanzar y por lo tanto muchas ventanas nuevas de oportunidad, no sólo para empresas del sector aeroespacial.

Y no podemos hacer esto posible sin tener en cuenta el avance de la Industria Inteligente; digitalización, simulación avanzada, Big Data, gemelos digitales, automatización, inteligencia artificial, robotización, ciber-resiliencia, tecnologías cuánticas...

Empresas del sector, centros tecnológicos y HEGAN comparten ubicación en varios Campus de los Parques Tecnológicos de Euskadi. ¿Qué ofrece al sector esta localización?

Indudablemente, compartir un espacio como los Parques es un valor para todos los que lo hacemos... Las buenas conexiones, una amplia oferta de servicios, hubs de transferencia tecnológica y de conocimiento y, por supuesto, un ambiente atractivo y unos entornos naturales hacen de los Parques la ubicación idónea para trabajar, relacionarse, colaborar y desarrollar sector y país.





GONZALO

BARRÓN TORRES

CTA-KO (CENTRO DE TECNOLOGÍAS
AERONÁUTICAS) IT ARDURADUNA

MAITE DUT...

...itsasoa, bodyboard-ean aritzea eta bidaiatzea. Urkirolak egitea izan da nire pasioa 6 urterekin nire lehen kortxoan oparitu zidatenetik. Leku eta kulturak berriak eta haien bizimoduak ezagutzea dira nire pasio handietako beste batzuk. Azken urteotan abenturazko bidaiak familiarragoak bilakatu dira, baina betiere gure seme-alabei bidaiatzeko grina transmititzen saiatuz.

GUSTURA EGINGO NUKE LAN...

...eta izugarri gustatzen zait euren lanaz gozatzen duten pertsonekin lan egitea, egunero ikasten duten pertsonekin, erronkak ezartzen dituztenekin eta eremu pertsonalean eta profesionalean garatzen jarraitzeko aukera ematen dutenekin.

LANAZ HARAINDI, PARKEKO GIROA...

...tarte libreetan naturaz gozatzeko pribilegioa da. Ingurune zaindua eta polita da, eta bertakoak eta bisitariak harritzen ditu lantoki gisa, hori guztia eskaintza gastronomiko onarekin batera.

24 ORDU EMAN DIZKIDATE PARKEAN BAKARRIK EGOTEKO...

Enpresa handietan galdu ahal izatea eta haien azpiegitura informatikoak kuxkuxeatzen ibiltzea gustatuko litzaidake. Baina 24 orduak amaitu baino lehen, ez nuke aukerarik galduko nire seme-alabekin suhiltzaileen parkea bisitatzeko eta barratik irristatzeko, kamioietan ibiltzeko eta sirenak pizteko.

EGUNERO FALTAN BOTATZEN DUT...

...uda. Aire zabalean denbora gehiago pasatzeko, hondartzara edo igerilekura joateko, gure aisialdia lagunekin eta familiarekin gozatzeko gonbidapena egiten duen urteko garaia da. Deskonektatu eta eguneroko errutina apurtu.

AHAL BEZAIN LASTER, GALDUKO NAIZ...

...hegoafrikan, marrazo zuriz inguratutako kaiola batean sartu, errugbi partidu batera joan, Jeffreys Bayko olatuez gozatu eta amaitzeko, safari bat egin Kruger parkean zehar. Amestutako nire bidaietako bat da.

ITP AERO, EN LOS MOTORES SOSTENIBLES DEL FUTURO



Los motores sostenibles del futuro son una cercana realidad que permitirá al sector de la aviación

transitar hacia un modelo más limpio y eficiente, en el que la compañía vasca ITP Aero está plenamente involucrada

Más de la mitad de los aviones que operan en todo el mundo cuentan con productos diseñados y fabricados en ITP Aero. Se trata de tecnología propia, 'Made in Euskadi', que la compañía ha ido innovando y adaptando en cada momento para contribuir a una aviación cada vez más sostenible.

Así, se ha encargado del diseño, desarrollo, ensamblaje y entrega de la primera turbina de presión intermedia para el UltraFan, un nuevo motor de Rolls-Royce, que será más ligero y silencioso. Pero no solo eso, también será un 25% más eficiente que los modelos actuales y funcionará con combustible 100% sostenible (SAF-Sustainable Aviation Fuel).

Las instalaciones de ITP Aero en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia han sido el escenario del diseño y fabricación del TBH (Tail Bearing Housing), una estructura crítica para la propulsión del motor y un elemento esencial para la unión con la aeronave, ya que debe soportar todas las cargas asociadas. Para la fabricación de los componentes de este nuevo prototipo, la compañía ha apostado por novedosas soluciones como la fabricación aditiva. La empresa dispone de una célula de fabricación dedicada exclusivamente

a este método de producción, donde se han producido paneles desmontables de atenuación acústica. Estos elementos permiten reducir a la mitad el ruido percibido que emite la turbina, lo que acerca a ITP Aero a los objetivos marcados



tanto por la propia empresa como por el sector de la aviación. Además, el diseño del UltraFan contará con una notable reducción del peso del motor y un aumento del 25% en la eficiencia de consumo de combustible. Los aviones en los que sea implementado podrán volar utilizando únicamente combustibles sostenibles.

De esta manera, ITP Aero ha materializado su propósito de avanzar hacia la descarbonización del sector de la aviación y convertirse en la primera empresa aeronáutica que alcance emisiones netas cero de carbono en el Estado para el año 2050.

SENER AEROESPACIAL: DESARROLLOS TECNOLÓGICOS PROPIOS DE ALTO VALOR AÑADIDO



Sener Aeroespacial es, desde hace más de 50 años, un proveedor de primer nivel de sistemas aeroespaciales de elevadas prestaciones para Espacio, Defensa y Ciencia, con desarrollos tecnológicos propios de alto valor añadido

En Espacio, Sener Aeroespacial es líder en la industria internacional tanto institucional como comercial. Ha entregado equipos y sistemas en más de 1.500 satélites y vehículos espaciales del mercado Telecom, así como cerca de 300 equipos y sistemas embarcados en misiones de NASA, ESA, JAXA y Roscosmos, con un índice de fiabilidad del 100%. Sener Aeroespacial desarrolla productos y tecnología de alto valor añadido para programas institucionales, de telecomunicaciones, de astronomía y ciencia, y lanzadores, con capacidad de producir series recurrentes de

productos (actuadores rotatorios, juntas rotatorias, mecanismos de apunte y de despliegue, etc.).

Las cuatro grandes líneas de actividad en Espacio son: sistemas electromecánicos; sistemas de comunicaciones, tanto en el mercado comercial de espacio como en el mercado de comunicaciones terrestres (aplicaciones civiles en ATC y Broadcast) con soluciones completas (end to end); sistemas optomecánicos; y sistemas de navegación y control: tanto GNC como AOCS.

Sener Aeroespacial ha participado en misiones y programas relevantes como las misiones científicas HRE, CHIME, LSTM, Hubble, Rosetta, SMOS, Pléiades, Herschel&Planck, JUICE, Athena, Solar Orbiter, Proba-3, Gaia, BepiColombo, ExoMars, Curiosity, Euclid, LISA Pathfinder, MTG, FLEX, LOP Gateway, Mars2020, Earth Explorers, COPERNICUS, Galileo; los telescopios WHT, EST, ELT; los satélites de comunicaciones Spainsat NG, Globalstar 2G, O3B, Iridium NEXT, OneWeb y OneSat; y los lanzadores y vehículos ATV, IXV, ARIANE 6, VEGA, VERTA y Space Rider.

Pertenece al grupo de ingeniería y tecnología Sener, fundado en 1956, que cuenta con 2.700 profesionales en cinco continentes.



CTA, TECNOLOGÍA Y CAPACIDADES DE ENSAYO PARA EL SECTOR AEROSPAZIAL



Con más de 25 años de experiencia, es uno de los centros más reconocidos por los principales fabricantes y en la que toda su actividad se basa en dos pilares fundamentales que entremezcla para acompañar a sus clientes en el desarrollo y validación de sus productos: tecnología y capacidades de ensayo.

En las capacidades de ensayo para el sector aeronáutico se incluyen los ensayos estructurales y de duración de componentes complejos, ensayos hidráulicos con fluidos aeronáuticos, neumáticos, fluidodinámicos, ambientales y de resistencia al fuego; y como capacidad cuenta con ensayos de vibración, *pyroshock* y vacío, todos ellos indispensables para la validación de tecnologías embarcadas en satélites.

La parte de tecnología es la que más novedades aporta a día de hoy en el sector aeroespacial.



Todos los planes a largo plazo en los que todas las empresas trabajan van en la línea de las tendencias aeroespaciales: reducción de huella de carbono, sostenibilidad y eficiencia de vuelo. Y como no podía ser de otra forma, en CTA también, con el objetivo de ayudar a las empresas en su camino hacia dichos objetivos.

Las áreas tecnológicas se basan en cuatro pilares: **avión cero emisiones**, dando soporte en la parte de almacenamiento en vuelo y conducciones de hidrógeno embarcado,

CTA es un centro tecnológico aeroespacial de referencia en Europa especializado en la validación de tecnologías para el desarrollo de materiales, estructuras y sistemas aeroespaciales con un alto nivel de I+D



normativa, reducción de riesgos de inflamabilidad y bancos funcionales; **nuevas arquitecturas de vuelo**, tanto aeronáuticas como espaciales, ayudando en la validación de tecnologías críticas en cada uno de ellos; **fábrica inteligente aeronáutica, choque en aviación y espacio**, trabajando en la virtualización de bancos de pruebas de caída, *pyroshock* o choques de alto nivel, e impactos de alta energía.

SATLANTIS, LURRAREN BEHAKETARAKO TEKNOLOGIA MINIATURIZATUEN LIDER GLOBALA



SATLANTIS New Spaceko euskal enpresa espezialista eta Lurraren behaketa teknologia miniaturizatuen lider globala da. Egoitza nagusia Leioan du, Euskal Herriko Unibertsitateko Zientzia Parkean, eta subsidiarioa Floridako Unibertsitateko Innovation Hub-ean

SATLANTISek **argiaren lengoian** jartzen du arreta, azken erabiltzaileen beharretarako itzuliz, espektro-informazio kritikoa atzemanaz, softwarearen, hardwarearen eta teledetekzio-aplikazioetarako zerbitzuen bidez.

Enpresa **Lurra behatzeko eta Unibertsoa esploratzeko prestazio handiko karga erabilgarri optikoak** –iSIM kameren familia– **garatzeko sortu zen**, gaur egungo masa, tamaina eta kostuaren frakzio batean, bereizmen handiko eta oso handiko bideo- eta irudi-gaitasunekin. **Gaur egun** hainbat sektoretako erronkei erantzuteko **satelite soluzio pertsonalizagarri osoak eskaintzen ditu**. Sektore horien artean daude ingurumenaren babesa, segurtasuna, azpiegiturak edo monitorizazio energetikoa, besteak beste. SATLANTISek, bere bazkide estrategikoekin batera, Lurraren behaketarako **satelite txikiak soluzio osoen** hornidurara eboluzionatu du. Misio horien **bihotza iSIM teknologia optikoa da, hain zuzen ere**.

Berrikuntzaren eta teknologiaren aldeko apustua funtsezkoa izan da beti, eta enpresak misio espazial arrakastatsuekin egin ditu **ESA, NASA eta JAXA** bezalako kolaboratzaile garrantzitsuekin, eta iSIM kameraren beraren hainbat modelo Nazioarteko Espazio Estazioan (ISS) hegaldi batean probatzea lortu du. 2020an

iSIM teknologia frogatuta geratu zen JAXArekin, eta 2021ean NASAK kudeatzen duen Estatu Batuetako Defentsa Departamentuarekin.

SATLANTISek mugari teknologikoak lortu ditu nazioarteko bere misioekin, eta egun hamar misioko **ibilbide-orri** nabarmena du, egindakoen eta kontratatutakoen artean.

Enpresa babesten duten inbertitzaile nabarmenek, hala nola CDTik, enpresaren helburuak lortzeko konfiantza areagotu dute, eta gauza bera gertatu da Enagas eta Williams akziodunen artean sartzean, horrek Oil & Gaseko operadoreek **berotegi efektuko gasen emisioak monitorizatzeko** soluzioekiko duten interesa erakusten baitu.

Gainera, bi urteko epean SATLANTISek bikoiztu egin du bere plantilla, gaur egun 70 pertsonako lantaldea du eta I+Gko inolako aktibaziorik gabeko **irabazi garbi positiboa**, eta 2023rako 20 milioiko diru-sarrerara plana du.

Hazkunde horren arabera, konpainia **funtsezko eragilea da ekosistema espazialean**, tokikoan zein globalean, Bizkaitik AEBra.

2022ko maiatzean, SATLANTISek arrakastaz jaurti zuen Lurra behatzeko **Urdaneta-ARMSAT1** satelite txikia, Armeniako Errepublikako Goi



Teknologiako Industria Ministerioaren filiala den Geocosmos enpresari emandakoa. Lankidetzan horren barruan, Armeniako ARMSATen Kontrol Zentroaren entrega gauzatzen ari da.

Azken mugari gisa, materia iluna aztertzekeo **Espainiak gidatutako ESaren Programa Zientifikoaren lehen misioan** hartu du parte SATLANTISek. **ARRAKIHS** misioa 2030ean abiaraztea aurreikusten da, eta nazioarteko (Espainia, Suitza, Erresuma Batua, Belgika, Suedia, Austria eta Estatu Batuak) ikertzailean partzuergo batek koordinatzen du, Kantabriako Fisika Institutua (IFCA), Ikerketa Zientifikoaren Goi Kontseiluaren zentro mistoa (CSIC) eta Kantabriako Unibertsitatea (UC) buru direla. **SATLANTISek** tresna nagusia garatzen eta ezartzen lagunduko du, **bi kamera optiko eta infragorriekin**.



Araba



Bizkaia



Gipuzkoa

GABONEK PARKEETAKO ERAGILEAK BILDU DITUZTE

Euskadiko Parke Teknologikoen Gabonetako topaketa tradizionala berreskuratu dute

Bi urtez Gabonetako topaketa hori egin gabe egon ondoren, parkeetan dauden enpresa eta ikerketa zentroetako ordezkariak ekitaldi horren inguruan bildu ziren, jaiak zoriontzeko, urtearen balantzea egiteko eta enpresek eta Euskadiko Parke Teknologikoen datoen hamabi hilabeteetan abiaraziko dituzten proiektu ugari buruz hitz egiteko.

Arabako topaketan Parkearen 30. urteurrena gogoratu da. Mugarri horrek agerian utzi ditu campus horren indarra eta perspektiba bikainak, proiektu

berrien etorrera, hala nola Basquevolt, edo puntako enpresen ezarpena, hala nola AVS Next, Pepsico edo Novargy.

Bizkaian, gogora ekarri da epe labur eta ertainean hazkunde handia etorriko dela Bilboko, Zorrotzaurre uharteko eta elikagaien industriari eta zerbitzu aurreratuei eskainitako Ortuellako campus berriekin, bai eta 2023ko lehen hilabeteetan Energy Intelligence Center-en eraikina inauguratuko den Abantoko Campusa laster martxan jartzearekin ere.

Gipuzkoako topaketan, protagonista nagusia laster bi instalazio berri izango direla izan zen: A 2.2. eraikina Donostiako Campusean, eta eraikin ekojasangarri berria Hernaniko Campusean.

Parkeek, bertaratutakoei mugarr nagusiak helarazteko funtsezko hornitzaileekin egindako topaketa hartu zuten

PARKEETAKO FUNTSEZKO HORNITZAILEEKIN ELKARTZEKO JARDUNALDIA

Arantxa González Ezarpen Teknikoko zuzendariak erronka eta proiektu esanguratsuenak partekatu zituen, Parke Berdea edo Smart Parkea bezalako ekimenak nabarmenduz. Jasangarritasunaren eta energiaren arloan egingo diren ekintzak eta proiektuak nabarmendu ziren, epe luzera, "energiaren ikuspegitik 2035ean autosufizienteak" izango diren parkeak lortzeko helburuarekin.

Itziar Epalza Euskadiko Parke Teknologikoen zuzendari nagusiak itxi zuen ekitaldia, eta adierazi zuenez "enpresa hornitzaileak, horietako pertsonak eta ezagutza ezinbestekoak dira Parkeetarako". "Ezinbestekoak zarete goizero Campus guztietako pertsiana jaso ahal izateko", amaitu zuen.

500 IKASLEK BAINO GEHIAGOK HARTU DUTE PARTE "EMAKUMEAK ZIENTZIAN ETA TEKNOLOGIAN" PROGRAMAREN 5. EDIZIOAN

Bokazio zientifiko eta teknologikoak sustatzea helburu duen "Emakumeak zientzian eta teknologian" programaren 5. edizioak, 527 ikasle bildu zituen hiru parkeetan

Azaroaren 9an, 10ean eta 11n, Euskadiko Parke Teknologikoetan hiru parkeetako ikertzaileek modu aktiboan hartu zuten parte. Solasaldi horietan, etorkizunear neska gazteek STEAM eremuko ikasketa profesionalak gehiago aukeratzeko ponentzia inspiratzaileak aurkeztu ziren.

Bizkaian egindako jardunaldian, besteak beste, Mauricia Benedito (Tecnalia), Amanda Sierra (Achucarro Basque Center for Neuroscience) eta Teresa Ribas (Ingeteam) ikertzaileek hartu zuten parte, lurraldeko hainbat ikastetxetako ikasleen presentziarekin.



Gipuzkoan, ikasleek arretaz jarraitu zituzten Rakel Pachecok (Tecnalia), Lorea Manterolak (Viralgen) eta Cristina Latasak (Acuipharma) emandako hitzaldiak.

Arabian, Zuriñe Lázaro (AEPGS), Teresa Losada (Satlink) eta Iratxe Martín (Basque Cybersecurity Centre) izan ziren, ikasle talde handi baten aurrean euren esperientzien berri ematen.

Topaketetan tailer teknologikoak ere egin ziren, eta "Mundua aldatu zuten emakumeak" erakusketa bisitatu ahal izan zen.

HAMALAU ARIGUNEK BULTZATU DUTE EUSKARALDIA

Beste edizio batez, eta hirugarrena da jada, Euskadiko Parke Teknologikoen, SPRI Taldea osatzen duten gainerako sozietateekin batera, bat egin nahi izan dute euskararen erabileraren aldeko Euskaraldia ekimenarekin. Sareak babesa eman dio azaroaren 18an hasi eta "Hitzek ekiten garaia" lelopean abenduaren 2ra arte luzatu zen ekimenari.

Aurten Euskaraldiaren helburua kaleak betetzea izan da, euskaraz hitz egitea inoiz baino errazagoa izan dadin. Parkeek hamalau Arigunekin egin zuten bat ekimenarekin, Belarriprest eta Ahobiziek euskaraz aritzeko aukera berriak izan zituzten.

ONGI ETORRI EUSKADIKO PARKE TEKNOLOGIKOAK

Durante el cuarto trimestre de 2022 los Parques Tecnológicos de Euskadi han dado la bienvenida a las siguientes empresas:

- BUSMAN VIEW
- COCOON BIOSCIENCE
- DRONE BY DRONE
- LUKI DIGITAL
- SENSTILE



EUSKADIKO PARKE TEKNOLOGIKOAK ENPRESAK

BIZKAIA

A3Z ADVANCED ANALYTICAL CONSULTING SERVICES
www.a3z.com

AADVANTAGE LAB
www.aadvantagelab.es

AB BREATHING INSTITUTE
www.ab-breathing.com

ABCISE BUSINESS TECHNOLOGIES
www.abcise.com

ABEREKIN
www.aberekin.com

ABYNTK BIOPHARMA
www.abyntk.com

ACCENTURE, S.L. CENTRO DE INDUSTRIA X.O.
www.accenture.com

ACHUCARRO BASQUE CENTER FOR NEUROSCIENCE FUNDAZIOA
www.achucarro.org

ADIMENLABS, S.L.
www.adimenlabs.net

ADOK CERTIFICACIÓN, S.L.
www.adokcertificacion.com

AEROBLADE
www.aeroblade.com

AGRUPA LABORATORIOS, S.L.L.

AKKA TECHNOLOGIES GROUP
www.akka-technologies.eu

AKRIBEA 6174 S.L.

AL AIR LIQUIDE ESPAÑA
www.airliquide.com

ANBIOLAB
www.anbiolab.com

AR RACKING, S.A.
www.ar-racking.com

ARGHOS ZONA NORTE
www.arghos.es

ARQUITECTURA VELIZ
www.arquitecturaveliz.com

ARTINNET INNOVATIVE THERAPIES
www.artinnetmed.com

ASOCIACIÓN BASKEGUR
www.baskegur.eus

ATHOS INGENIEROS
www.athossl.com

ATLAS MOLECULAR PHARMA, S.L.
www.atlas-molecular-pharma.com

ATOTECH ESPAÑA S.A.

ATRESSA GLOBAL CORPORATION, S.L.
www.rinder.com

AURA DIAGNOSTICS, S.L.

AUTOMATISMOS PRYDESA
www.prydesa.com

AVALION INNOVATION & TRANSFORMATION SERVICES

AVANZABIO AGRO, S.L.
www.susorgarden.com

AZPIGUITURAK
www.azpiguiturak.bizkaia.eus

AZTI-TECNALIA. INVESTIGACIÓN MARINA Y ALIMENTARIA
www.azti.es

BASERRI ANTZOKI FUNDAZIOA

BASQUE HEALTH CLUSTER

BASQUE FOOD CLUSTER
www.basquefoodcluster.com

BATT, BUSINESS AND TRADE TECHNOLOGY SOLUTIONS, S.L.
www.batt.sg

BATTERIEINGENIEURE SOUTH EUROPE, S.L.

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

BCAM-BASQUE CENTER FOR APPLIED MATHEMATICS
www.bcamath.org

BCMATERIALS
www.bcmaterials.net

BEAZ - BIC BIZKAIA
www.beaz.bizkaia.net

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

BECKHOFF AUTOMATION, S.A.U. (Formación)
www.beckhoff.es

BENIBO
www.solmicro.com

BIOKEMIK

BIOMETRICS

BIOLAN HEALTH
www.biolanhealth.com

BIOLAN MICROBIOSENSORES
www.biolanmb.com

BIRDS APP SLU

BIZKAIA EMPRESA DIGITALA
www.enpresadigitala.spri.es

BIZKAIA TALENT
www.bizkaiaxede.org

BJC, FÁBRICA ELECTROTECNICA JOSA
www.bjc.es

BOLTON FOOD, S.L.

BOP PROCESS, S.L.
www.bop-process.com

BORYAN SPORT, S.L.
www.landaberea.com

BUSMAN VIEW
www.busman.es

CAD TECH INGENIEROS DE EUSKADI, S.L.

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

CELAVISTA MITO-BIOGENESIS, S.L.

CFAA - CENTRO FABRICACIÓN AVANZADA AERONÁUTICA

CIANOPLAN
www.cianoplan.es

CIC BIOGUNE
www.cicbiogune.es

CIC NETWORK
www.cicnetwork.es

CIE AUTOMOTIVE
www.cieautomotive.com

CIENPORCIEN DIGITAL
www.cienporcien.digital.com

CIRCULAR DESIGN FACTORY
www.circulardesignfactory.com

COCOON BIOSCIENCE
www.cocoonbioscience.com

CONSORCIO ESS BILBAO
www.essbilbao.com

CONVERGRID, S.L.

CTA CENTRO DE TECNOLOGIAS AERONAUTICAS
www.ctaero.com

DENDA 502
www.dendaparke.com

DERIO PROYECTOS DEPORTIVOS (GOLF)
www.pandpderio.com

DIASOR
www.diasor.com

DINAM INGENIERIA
www.dinam.es

DRONE BY DRONE
www.dronebydrone.com

DYNAKIN
www.dynakin.com

EIT FOOD BASQUE, S.L.

EKASA DIVERSIFICACIÓN, S.L.
www.retabet.es

EKASA EUSKAL KIROL APOSTUAK, S.A.
www.retabet.es

EKASA SLOTS
www.retabet.es

EKT CABLE Y TELECOMUNICACIONES, S.L.

ENVERDE ALIMENTACIÓN
www.verderestaurante.com

ERICTEL, S.L.
www.ericstel.es

ESCUELA AGRARIA DE DERIO
www.nekaderio.hezkuntza.net

EUSKALIT
www.euskalit.net

EUSKALTEL
www.euskaltel.com

EUSKALTEL KONEKTA FUNDAZIOA
www.konekta.euskaltel.com

EXCELTIC,S.L.

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

FAES FARMA, S.A.
www.faesfarma.com

FANOX
www.fanox.com

FASTBASE-SOLUTIONS, S.L.

FIDIA IBÉRICA
www.fidia.es

FREEZE CAST EUROPA, S.L.
www.freeze-cast.com

FUNCTIONAL NEUROANATOMY
www.ehu.es

FUNDACIÓN BIOFÍSICA BIZKAIA

FUNDACIÓN CMAE
www.grupocmae.com

FUNDACIÓN SARENET

GAIKER
www.gaiker.es

GAMESA ELECTRIC
www.gamesa.es

GAMESA ENERGIA
www.gamesa.es

GAMESA ENERGY TRANSMISIÓN
www.gamesa.es

GAMINIZ JATETXEA
www.gaminiz.com

GEARBOX BY GAMESA
www.gamesagearbox.com

GESTAMP TOOL HARDENING, S.L.

GESTEL TELESERVICE 2000, S.L.

GIROA DELEGACIÓN BIZKAIA

GLOBAL ENERGY SERVICES SIEMSA (GES)
www.services-ges.com

GLYCOSCIENCE, S.L.
www.glycoscience.es

GO4IT SOLUTIONS

GRUPO NORAY
www.noraybio.com

HUR ESKOLA - ZUHAIZTI HARREMAN INGENIARITZA
www.harreman-ing.com

HEDAPEN GLOBAL SERVICES, S.L.
www.hedapengs.com

HEGAN. ASOCIACIÓN CLUSTER AERONÁUTICA Y ESPACIO PAÍS VASCO
www.hegan.com

HIDROPROYECTOS, S.L.
www.hidroproyectos.com

HISTOCELL
www.histocell.com

HOTEL ARETXARTE
www.aretxarte.com

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

IBEA - IKERKETA ETA BERRIKUNTZA ANALITIKO (UPV)
www.ehu.es

IBERMÁTICA
www.ibermatica.com

IBM

IDE (GRUPO INFORMÁTICA DE EUSKADI)
www.ide-website.net

IESDIAGNOSTICS, S.L.
www.iesdiagnostics.es

IETEM CONSULTORES

IFH CONSULTING, S.L.
www.ifhconsulting.es

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

IMQ PREVENCIÓN
www.imqprevencion.es

INETUM NORTE, S.L.U.
www.inetum.com

INGEMAT
www.ingemat.com

INGETEAM
www.ingeteam.com

INGETEAM POWER TECHNOLOGY - MARINE
www.ingeteam.com

INGETEAM POWER TECHNOLOGY - ELECTRONICS
www.ingeteam.com

INGETEAM POWER TECHNOLOGY - INDUSTRY
www.ingeteam.com

INGETEAM POWER TECHNOLOGY - TECHNOLOGY
www.ingeteam.com

INGETEAM POWER TECHNOLOGY - TRACTION
www.ingeteam.com

INGURUMENA ADVANCED TECHNOLOGIES, S.L. (IMATEK)
www.imatek.eus

INNITIUS ULTRASOUND INNOVATION MEDTECH, S.L.
www.innitius.com

INNOBASQUE - AGENCIA VASCA DE INNOVACIÓN
www.innobasque.com

INNOMY BIOTECH, S.L.

INNOPROT - INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN BIOLOGICAL SYSTEMS
www.innoprot.com

INNOVALIA ASOCIACIÓN DE EMPRESAS TECNOLÓGICAS
www.nextel.es

INSEKT LABEL BIOTECH, S.L.
www.insektlabel.com

INSTITUTO DE BIOFÍSICA (IBF)
www.biofisika.org

INSULCLOUD FACTORY, S.L.

INTEGRATIVE BIOLOGY OF NEURODEGENERATION
www.upv.es

INYCOM INSTRUMENTACIÓN Y COMPONENTES, S.A.
www.inycom.es

ISB CONSULTORÍA
www.isbconsultoria.com

ITS - INTEGRATED TECHNOLOGIES SYSTEM ITELAZPI
www.itelazpi.eus

ITP AERO, S.L.
www.itpaero.com

ITP EXTERNALS, S.L.U.

ITP NEXT GENERATION TURBINES, S.L.
www.itp.es

ITSAS GARAPEN ELKARTEA, FLAG IZORIA, S.L.

KALAM SALUD Y BIENESTAR S.L.

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

KREAN, S. Coop.
www.euskadi.eus/gobierno-vasco/laboratorio/laboratorio-normativo-de-salud-publica-sede-bizkaia

LIGHT SYSTEMS TECHNICAL CENTER - RINDER
www.lightsystems.es

LKS, S. COOP. - CONSULTORÍA DE GESTIÓN
www.lks.es

LKS, S. COOP. - CONSULTORÍA TECNOLÓGICA
www.lks.es

LKS SELECCIÓN Y FORMACIÓN
www.lks.es

LUKI DIGITAL
www.luki.digital

MARATEK PROYECTOS, S. COOP.
www.maratek.es

MEDCANN EUROPE, S.L.

MIKROBIOMIK HEALTHCARE COMPANY, S.L.
www.mikrobiomik.net

MISE SERVICIOS ENERGÉTICOS

MUTUALIA
www.mutualia.es

NAUTICAL
www.nautical.es

NAUTILUS FLOATING SOLUTIONS, S.L.
www.nautilusf.com

NEIKER - Tecnalia
www.neiker.net

NEUROGENOMIKS
www.ehu.es

NORAYBIO
www.noraybio.com

ONCOMATRIX
www.oncomatrix.es

ONDOAN AUDITORÍA Y CONTROL
www.oaic.es

ONDOAN SERVICIOS
www.ondoan.com

ONDOAN
www.ondoan.com

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

ORGAUS SYSTEMS, S.L.

ORMAZABAL
www.grupoormazabal.com

ORONA, S.COOP

OWASYS ADVANCED WIRELESS DEVICES, S.L.L.
www.owasys.com

OWL - ONE WAY LIVER, S.L.
www.owlgenomics.com

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE BIZKAIA
www.parke.eus/bizkaia

PERSEUS CIBERSEGURIDAD, S.L.

PHAGE TECHNOLOGIES, S.L.

POLITEKNIKA IKASTEGIA TXORIERRI MEDTECH, S.L.
www.txorierr.net

PROWARE SPAIN, S.A.
www.proware.es

PROGENIKA BIOPHARMA - GRIFOLS
www.progenika.com

PROQUINORTE, S.A.
www.proquinorte.com

PROSPEKTIKER
www.prospektiker.es

QUALIPHARMA
www.qualipharma.es

QUEST BIOTEK, S.L.

RDT ENGINEERS CAPITAL, S.L.
www.rdingenieros.com

REDEX SPAIN, S.L.

ROXALL MEDICINA ESPAÑA, S.A.
www.roxall.es

S21SEC

SAPTOOLS
www.saptools.es

SARENET
www.sarenet.es

SARENET ASISTENCIA TÉCNICA, S.L.

SATLANTIS MICROSATS, S.L.
www.satlantis.com

SEGULA TECNOLÓGÍAS ESPAÑA, S.A.U.
www.segula.es

SENSTILE
www.senstile.com

SEW EURODRIVE ESPAÑA
www.sew-eurodrive.es

SIAISA
www.siaisa.com

SIEMENS
www.siemens.es

SIEMENS ENERGY, S.A.
www.siemens-energy.com

SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY, S.L.
www.siemensgamesa.com

SIGLA - SERVICIOS E INVERSIONES EN GLA, S.L.
www.sigla.es

SINDOSA
www.sindosa.com

Sistemas Avanzados Tecnología, S.A. - SATEC
www.satec.es

SISTEPLANT
www.sisteplant.com

SKIDATA IBÉRICA, S.L.

SOMMETRADE
www.sommetrade.com

STELLA - DIE KOMMUNIKATIONSFABRIK

SUMELEC BILBAO, S.L.
www.sumelec.es

SYNGOI TECHNOLOGIES, S.A.

TATA COMMUNICATIONS
www.tatacommunications.com

TEAM INGENIERÍA Y CONSULTORÍA
www.teamingenieria.com

TECNALIA CORPORACIÓN TECNOLÓGICA
www.tecnalia.com

TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
www.tecnalia.com

TECNALIA VENTURES, S.L.
www.tecnalia.com

TECOSA
www.tecosa.es

TEKNOVAS
www.teknovas.com

THE ART OF DISCOVERY, S.L.
www.theartofdiscovery.com

TISA CONGRESOS
www.tisasa.es

TKNIKA

TPI INGENIERÍA, S.L.
www.ingenieriatpi.com

TRADESEGUR
www.tradesegur.com

TRAFAG ESPAÑA, S.L.
www.trafag.com

TUBACEX, S.A.
www.tubacex.es

TUBACEX INNOVACIÓN AIE
www.tubacex.es

TUBACEX UPSTREAM TECHNOLOGIES, S.A.
www.tubacex.es

UPONOR HISPANIA, SAU

UPV/EHU - SERVICIOS GENERALES DE INVESTIGACIÓN, SGIKER
www.ehu.es/SGIKER

URIKER S.L.
www.uriker.com

USSE, UNIÓN DE SELVICULTORES DEL SUR DE EUROPA
www.usse-eu.org

VALMET TECHNOLOGIES, S.L.

VASA CLIMATIZACIÓN, S.L.
www.vasa.biz

VELATIA
www.gupoormazabal.com

VODAFONE ESPAÑA
www.vodafone.es

WE BRING CONSULTORES, S.L.
www.webring.es

WEROI DIGITAL, S.L.

ZEUKO

ZENIALABS AUTOMATION INTELLIGENCE, S.L.

ZIV APLICACIONES Y TECNOLOGÍA
www.ziv.es

ZIV I+D SMART ENERGY NETWORKS
www.ziv.es

ZTE MANAGED SERVICES SOUTHERN EUROPE, S.L.

ZUCCHETTI SOFTWARE SPAIN, S.L.U.
www.solmicro.com

3DKALA
www.3dkala.es
3ERRESWEB
www.3erresweb.com
AAC CENTRO DE ACÚSTICA APLICADA
www.aacacustica.com
AAC FORMACIÓN
www.aacacustica.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
AIRESTUDIO GEOINFORMATION TECHNOLOGIES
www.airestudio.es
AJL OPHTHALMIC
www.ajlsa.com
ALESTIS AEROSPACE
www.alestis.aero
ALISEA ESCO
www.alisea.es
ALTIA CONSULTORES
www.altia.es
AMBER INNOVATION
ANÁLISIS Y SIMULACIÓN
www.analisisysimulacion.com
ARGHOS INGENIERÍA, CONSUL Y SOFTWARE
ASOCIACIÓN DE INGENIEROS AERONÁUTICOS DE ESPAÑA-DELEGACIÓN NORTE
www.coiae.es
AVS NEXT
www.a-v-s.es
AZTES
www.aztes.es
AZUL MULTIMEDIA
www.azul-multimedia.com
BAIGENE
www.baigene.com
BAR RESTAURANTE
BASQUE CYBERSECURITY CENTRE
www.basquecybersecurity.eu
BASQUEVOLT
www.basquevolt.com
BCARE
www.bcarem.com

BIC ARABA
www.bicaraba.eus
BIGDA SOLUTIONS
www.bigdasolutions.es
BIKAI
www.bikaiglobal.com
BIM SURVEY
www.bimsurvey.es
BIOKERALTY RESEARCH INSTITUTE
www.kerality.com
BIOKILAB
www.okilab.es
BIOTECHNOLOGY INSTITUTE I+D
www.bti-implant.es
BIOTECHNOLOGY INSTITUTE
www.bti-implant.es
BITMAKERS
www.bitmakers.com
BUMBLEBEE LAND
www.bumblebee.es
CAPGEMINI ENGINEERING
www.cappgemini.com
CEGASA ENERGÍA
www.cegasa.com
CIC ENERGIGUNE
www.cicenergigune.com
CLUSTER DE LA ALIMENTACIÓN
CLUSTER DE MOVIBILIDAD Y LOGÍSTICA DE EUSKADI
www.mlcluster.com
CREATIVITIC INNOVA
www.creativitic.es
CTL-TH PACKAGING
www.tuboplasthispania.com
DATA VALUE MANAGEMENT
www.datavaluemanagement.es
DENTALPLAY
www.dentalplay.es
DEVICE SISTEMAS
www.devicesistemas.com
DORLET SYSTEMS
www.dorlet.com
DORLET
www.dorlet.com
DRYFING
www.dryfing.com
DUCREAMS
www.ducreams.com
E-PROCESS-MED
www.e-processmed.com
ELKARGI SGR

www.elkargi.es
ENCRIPITIA
www.encryptia.com
ESTUDIOS GIS
www.estudiosgis.com
EUROCYBCAR
www.eurocybcar.com
EUSKOPI
EVIL ZEPPELIN
www.evilzeppelin.com
EXPORTISE
www.exportise.es
FUNDACIÓN CENTRO DE TECNOLOGÍAS AERONÁUTICAS
www.ctaero.com
GEOBIDAIK
GEOTECH GESTIÓN ESPACIAL
www.infogeotech.com
GIROA - VEOLIA
www.veolia.com
GORLA VENTURES, S.L.
www.lanteksms.com
GRUPO CYBENTIA MOBILITY & CYBERSECURITY
www.cybentia.com
GRUPO EMPRESARIAL ADIGEST, S.L.
www.grupoadigest.com
GUASCOR ENERGY R&D S.A.U.
www.guascor-energy.com
HAZI - CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MEDIO RURAL Y MARINO
www.hazi.es
HTL CAD-CAM LAB, S.L.
I-MED
www.imasmed.com
IDEC - INGENIERÍA Y DESARROLLOS EN COMPOSITOS
www.idec.aero
IET ECOLOGY, S.L.
iet-ecology.com
IKARUS AIRCRAFT SERVICES
www.aernnova.com
IKUSTEC
www.ikustec.com
INALIA
www.inalia.tech
INGEIN - INGENIERÍA DE GESTIÓN INDUSTRIAL
www.itevelesa.com
INGEK - INGENIERÍA GEOLOGICA Y GEOTECNIA
www.ingek.es
INMEDICAL THERAPEUTICS

INSTALACIONES Y MONTAJES ELÉCTRICOS DEL VALLE AGUAYO
www.delvalleaguayo.com
INOVAKO
www.inovako.com
IRTEC
www.grupodeitec.com
IZERTIS
www.izertis.com
IZURUN INTERMARKET
www.izurun.es
KREAN, S.COOP.
www.krean.com
KUKA ROBOTS IBERICA
www.kuka.com
LABORATORIOS BIODIBANK 2021
www.okilab.es
LABORATORIUM SANITATIS
www.tecnalia.com
LANTEK SHEET METAL SOLUTIONS
www.lanteksms.com
LEICA GEOSYSTEMS
www.leica-geosystems.com
LEK INGENIERIA Y SERVICIOS
www.grupodeitec.com
LIOF PHARMA
www.liofpharma.com
LIVEN BATTERY IBERICA
www.liven-battery.com
LO QUE PUEDES IMAGINAR BY ENYIRIS
www.enyiris.com
METAPOSTA
www.metaposta.com
METEO FOR ENERGY
www.meteoenergy.com
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.
www.mitsubishi-electric.es
NITROGAS
www.nitrogas.com
NOVAUT
www.novaut.com
NOVARGI INDUSTRIES, S.L.
www.novargi.com
OMRON ELECTRONICS IBERIA
www.omron.es
ONDOAN
www.ondoan.com
OPEN -K2
www.openk2.com
OPTIMUS 3D
www.optimus3d.es

ORVIUM
www.orvium.io
OSANE CONSULTING
www.osaneconsulting.com
PARQUE TECNOLÓGICO DE ÁLAVA
www.parke.eus
PEDRO SALAZAR ABOGADOS
PEPSICO
www.pepsico.es
PIXYBIT
www.pixybit.es
POWERFULTREE
www.powerfultree.com
PRODUCT & PROCESS DEVELOPMENT
www.ppd-sl.com
SATRONICS. GRUPO SATLINK
www.satlink.es
SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE
www.solariaenergia.com
SPACE ROBOTICS WORKERS
SPC NET TELECOM
www.spcnet.info
SPC
www.spc.com
SVE
www.svecorp.com
TECNALABAQUA, A.I.E
TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
www.tecnalia.com
TERUDIAL, S.L.
www.ajlsa.com
TRAVELPYME IN BASQUE
www.travelpyme.com
TSK ENERGY SOLUTIONS
www.grupotsk.com
TUBOPLAST HISPANIA
www.tuboplasthispania.com
UNIKARE BIOSCIENCE
www.unikare.eu
VELTIUM SMART CHARGERS
www.veltium.com
WIKOMOBILE IBÉRIA
www.es.wikomobile.com
ZUAZO
www.zuazo.net
ZUMA INNOVATION
www.zumainnovation.com

5W AUDIOVISUAL
www.5wagenciav.com
ACUIPHARMA
www.acuipharma.com
ADDIMAT
www.addimat.es
ADEGI
www.adegi.es
AFM
www.afm.es
AFMEC
www.afmec.es
AHORA SDUM, S.L.
www.ahora.eus
AINGURA IoT
www.ainguraiot.com
AKTING INGENIARITZA
www.aktting.eu
ALERION TECHNOLOGIES
www.aleriontec.com
ALGALOOP
ALOR-TECH
www.alor-tech.com/es
AMENABAR CORP
www.grupoamenabar.com
AMMMA
www.amma.es
APTES
www.tecnologiasocial.org
ARIMA
www.arima.eu
ASESORES GASTRONÓMICOS SOSTENIBLES
ASPARIA GLYCOMICS
www.aspariagliycomics.com
ATTEN2
www.atten2.com
ATTENBIO
BASQUE CULINARY CENTER
www.bculinary.com
BBD BioPhenix
www.biobide.es
BCBL
www.bcbl.eu
BIC GIPUZKOA
www.bicgipuzkoa.es
BIG DATA SPORT
BIDEA AVANT
BIOTECH FOODS
www.biotech-foods.com
BTG SPAIN
BIZI Espacio Gastronómico
www.biziespacio.com
CAF POWER & AUTOMATION
www.cafpower.com
CDS-CAF RAIL DIGITAL SERVICES
www.cafdigitalservices.com
CEIT
www.ceit.es
CENTRO DE CAMBIO CLIMÁTICO
www.naturklima.eus
CIMICO
www.cimico.tech/es
CYBER SURGERY
www.cyber-surgery.com
CIC BIOMAGUNE
www.cicbiomagune.es
CIDETEC
www.cidetec.es
CITA. ALZHEIMER
www.cita-alzheimer.org
COLUMBUS VENTURES
www.columbusvp.com

COMPOSITE PATCH
www.compositepatch.com/es/index.asp
COUNTERCRAFT
www.countercraft.eu
COUTH INDUSTRIAL MARKING SYSTEMS, S.L.U.
www.couth.com
CURIUM PHARMA SPAIN, S.A.
www.curiumpharma.es
DA2B
www.da2b.es
DATIK
www.datik.es
DAVID LARRINAGA ORTIZ Y OTROS
DEL SO BLUE AGRO
www.blueagro.com
DENA TOYS, S.L.
www.denatoys.com
DENEb MEDICAL
www.denebmedical.com
DEVELOPAIR TECHNOLOGIES
www.developair.es
DHL
www.dhl.es
DNA Data
www.dnadata.es
E2M COUTH VISION SYSTEMS, S.L.U.
www.couth.com
EACTDA (EUROPEAN ANTI-CYBERCRIME TECHNOLOGY DEVELOPMENT ASSOCIATION)
www.eactda.eu
EGO (EUSKAL HERRIKO GAZTE ORKESTRA)
www.egofundazioa.eus
EITB
www.eitb.eus
EKILOR
www.ekilor.com
EKO GUNEA
www.ekogunea.es
ELKARGI
www.elkargi.es
ENPRESA DIGITALA
www.miramondigital.com
EMISSARY COSMETICS, S.L.
www.emissarycosmetics.com
EPL ENGINEERING, S.L.
www.epowerlabs.com
ESKUIN
www.eskuin.com
ETIOPIA-UTOPIA
www.etiopiautopia.org
EUMAN
www.euman.es
EUREKA! ZIENTZIA MUSEOA
www.eurekamuseoa.es
EUSKADIKO ORKESTRA.
BASQUE NATIONAL ORCHESTRA
www.euskadikoorkestra.eus
EUSKALTEL
www.euskaltel.es
FARSENS IoT
www.farsens.com
FESIA TECHNOLOGY, S.L.
www.fesiatechnology.com
FIK
www.fikresearch.com
FUNDACIÓN ADIMBERRI
www.adinberri.eus
FUNDACIÓN KUTXA
www.kutxa.eus
FUNDACIÓN POLICLÍNICA GIPUZKOA
www.policlinicagipuzkoa.com
GEMINYS
www.geminys.com

GRAPHENEA
www.graphenea.com
GRAPHENE SYNTHETICS FUELS
HAZI FUNDAZIOA
www.hazi.eus/eu/
HDIV SECURITY, S.L.
www.hdivsecurity.com
HOTEL ARIMA
www.arimahotel.com
HUNKITU
HUPI IBERICA
www.hupi.eus
i2basque IKERBASQUE
www.i2basque.es
I3B INSTITUTO IBERMÁTICA DE INNOVACIÓN
www.ibermatica.com/i3b/
IBERDROLA
www.iberdrola.es
IBERMATICA
www.ibermatica.com
IDISTEK ELECTRONICA MANUFACTURING, S.L.
www.idistek.com
IKERGUNE A.I.E
www.ikergune.com
IKERLAN
www.ikerlan.com
IKUSI REDES Y TELECOMUNICACIONES, S.L.U.
www.ikusi.com
iLINE-MICROSYSTEMS
www.ilinemicrosystems.com
IMATRA
IMQ PREVENCIÓN
www.imqprevencion.es
INBIOMED
www.inbiomed.org
INDICATE SOLUTIONS
www.indicate.solutions
INEKIN DESIGN
www.inekin.com
INGARTEK
www.ingartek.com
INNOPRICK
www.innoprick.com
INNOVAHOTEL
www.innovahotel.com
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA
www.biodonostia.org
INSTITUTO DEL QUESO, S.L.
www.institutodelqueso.com
INVEMA
www.invema.es
ITEN IT&OT SOLUTIONS S.L.
www.iten.tech
IZFE
www.izfe.eus
KAIKU CORP ALIMENTARIA
www.kaiiku.es
KLUPPY
www.kluppy.com
KUDOSSENS HEALTH & WELLNESS, S.L.
KUSUDAMA THERAPEUTICS, S.L.
www.kusudama.eu
KYNDRIL GLOBAL SERVICES
LAINOMEDICAL
LAW YOU
www.lawyoutlegal.com
LEAN STOCKS
LIGNOBASQUE

LUBRICATION MANAGEMENT, S.L.
www.lubrication-management.com
MÁS INNOVACIÓN
www.masinnovacion.net
MATHEMATICS FOR LIFE
www.datua.digital
MEPRO MEDICAL REPRODUCTIVE SOLUTIONS
www.meprolife.com
MIAKER DEVELOPMENTS
www.miakerdevelopments.com
MOBILSAFE
www.mobilsafe.es
MONDRAGON UNIBERTSITATEA
www.mondragon.edu
MUGICLOUD
www.mugicloud.com
MULTIVERSE COMPUTING,S.L.
www.multiversecomputing.com
NARADISS
www.iis.fraunhofer.de
NARU INTELLIGENCE SOLUTIONS
www.naruintelligence.com
NEXMART
www.nexmart.net
NORMO DELIVERY SYSTEMS
www.normo.io
NUAVIS
www.nuavis.com
NUUK TECHNOLOGIES
www.nuuk.ai
OKENCASA
www.okencasa.com
ONENA MEDICINES
www.onenameds.com
ONKOLOGIKOA
www.onkologikoa.org
ORBINOX
www.orbinox.com
ORONA IDEO EIC
www.orona-ideo.com
PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE GIPUZKOA
www.parke.eus/gipuzkoa
PATIA EUROPE
www.patiadiabetes.com
PERNOD RICARD
www.pernod-ricard.com
PIT IDEAS
www.pit-ideas.com
POLIMERBIO
www.polimerbio.com
POLICLÍNICA GUIPUZCOA
www.policlinicagipuzkoa.com
POLYKEY POLYMERS
PRODWARE
www.prodware.es
PYFESA
www.pyfesa.com
QUALITY ADVANCED THERAPIES RESEARCH, S.L.
QUIMATRIX
www.quimatrix.com
RDT INGENIEROS
www.rdtingenieros.com
RESTAURANTE EL FOGÓN DONOSTIARRA
www.elfogon.rest
RMS
www.ii40services.com
SAMOVING
SCRAPAD
www.scapad.com
SENCELL THERAPEUTICS

SKOOTIK
www.skootik.com
SMART EUREKA CLUSTER INTERNATIONAL ASSOCIATION
www.smarteureka.com
SMART IMPLANTA SOLUTIONS
www.smartimplantsolutions.com
SOMAPROBES
www.somaprobes.com
SPRI INICIATIVAS ESTRATÉGICAS
www.nanobasque.eu
SPYRO SOFTWARE
www.pypro.es
STECH
www.stech.es
SVP
SYSTEMILEC WEALTH
TAGGENA, S.L.
www.taggena.com
TAMAG
www.tamagiberica.com
TEC BIOCEL
www.tecbiocel.es
TECNALIA
www.tecnalia.com
TECNALIA VENTURES
www.tecnaliaventures.com
TECNUN
www.tecnun.es
TEKNIKER
www.tekniker.es
TELEFÓNICA
www.telefonica.es
TITANIUM INDUSTRIAL SECURITY
www.titaniumindustrialsecurity.com
TOUCHLIGHT
www.touchlightaav.com
TRANTROR MKT
TREBE LANGUAGE TECHNOLOGIES, S.L.
www.demo.trebe.org
UPEK
www.upek.es
VECTIA-SOLARIS BUS IBERICA
www.vectia.es
VERSIA PROCESOS OPERATIVOS
www.versia.com
VICOMTECH
www.vicomtech.org
VIDEXT TECHNOLOGIES, S.L.
www.vidext.io
VIRALGEN VECTOR CORE
www.viralgenvc.com
VIRALGEN COMMERCIAL
www.viralgenvc.com
VIVEbiotech
www.vivebiotech.com
WATTIO
www.wattio.com
WELK SOFTWARE SOLUTIONS
WHITEHOLE DATA
www.whiteholedata.com
WIKICAMPERS
www.wikicampers.es
WIMBI TECHNOLOGIES, S.L.
www.wimbitek.com
WINFIN SISTEMAS, S.L.
www.winfinsystems.com
WITTENSTEIN IBERICA
www.wittenstein.es
WS1800 INDUSTRIES, S.L.
ZTE
zte.es

IRUDI BERRI BAT ETORKIZUNERAKO

UNA NUEVA IMAGEN PARA EL FUTURO

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

Hermanos Lumiere, 11
01510 Vitoria - Gasteiz
T. (+34) 945 010 055
www.parke.eus/alava

BIZKAIA

Ibaizabal Bidea, 101
48170 Zamudio - Bizkaia
T. (+34) 944 039 500
www.parke.eus/bizkaia

GIPUZKOA

Paseo Mikeletegi, 53
20009 Donostia - San Sebastián
T. (+34) 943 011 000
www.parke.eus/gipuzkoa