

GARA GEHIGARRIA

BERRIKUNTZA

+ ZIBERSEGURTASUNeko BERRIKUNTZA



REPORTAJE



Jon Mitxelena, coordinador de Cybasque, asociación de empresas del sector; Javier Diéguez, director del Basque Cybersecurity Centre (BCSC), y Xabier Mitxelena, presidente de Cybasque.

GARA

La ciberseguridad, un activo de los productos industriales vascos

La ciberseguridad aspira a ser uno de los elementos diferenciales del tejido empresarial vasco. De hecho, la CAV se encuentra a la cabeza de la ciberseguridad europea en infraestructura y empleos, aunque suspende en financiación pública y en inversión por parte de las propias empresas.

Joseba SALBADOR GOIKOETXEA | DONOSTIA

Según los últimos datos aportados por la Asociación de Industrias de Ciberseguridad de Euskadi (Cybasque), actualmente hay 173 entidades en Araba, Bizkaia y Gipuzkoa que ofrecen productos y servicios de ciberseguridad, y que emplean a alrededor de 4.500 personas, con una media de 26 personas por compañía.

En comparación con el Estado español y Europa, estos datos suponen una concentración

de empresas tres veces mayor y un mayor número promedio de empleados, lo que pone a la CAV a la cabeza de la ciberseguridad europea en infraestructura y personal.

Otro rasgo del sector vasco de la ciberseguridad es su apuesta por la innovación. De hecho, cuenta con una concentración aún mayor de centros tecnológicos con dedicación a la ciberseguridad respecto al panorama estatal, llegando a tener hasta seis veces más centros que la media española.

Pese a todo, el sector presenta algunas debilidades, centradas principalmente en la escasa financiación pública y la falta de inversión por parte de las propias empresas. En palabras de Xabier Mitxelena, presidente de Cybasque, fundada en 2020 y de la que forman parte 61 de las 173 entidades, «Euskadi sigue estando rezagada en lo que respecta a financiación por parte de las entidades públicas y a inversión por parte de las propias empresas, destinando estas en total la mitad de lo que se destina en Europa a ciberseguridad».

Se calcula que las grandes empresas vascas destinan a ciberseguridad una media de 2,86 millones de euros, frente a los 8,40 millones que destinaron de media las grandes empresas en Europa.

La segunda debilidad, extensible a la industria de ciberseguridad en todo el mundo, es la brecha de talento. «Este es uno de

los mayores desafíos para el sector que necesita más profesionales, pero estos todavía no existen», señaló Xabier Mitxelena al término de la última asamblea general de Cybasque, celebrada en junio de 2022 y a la que acudieron también el director del Basque Cybersecurity Centre (BCSC), Javier Diéguez, y Jon Mitxelena, coordinador de la asociación.

«Tenemos como objetivo hacer de la ciberseguridad uno de los elementos diferenciales y de competitividad del tejido empresarial en la Comunidad Autónoma Vasca», recordó en su intervención Xabier Mitxelena, quien avanzó que Cybasque pretende fortalecer la industria vasca de ciberseguridad en el ámbito estatal e internacional «con una especialización en los sectores estratégicos por los que apuesta Euskadi: Fabricación Avanzada, Biociencias, Energía y Alimentación».

RETOS MÁS INMEDIATOS

En cuanto a los retos más inmediatos para el sector, Mitxelena explicó que están focalizados en el desarrollo y atracción de talento; en la innovación orientada a la seguridad industrial y los sectores citados; la generación de la demanda; la internacionalización de la empresas y la caracterización del sector para cubrir las necesidades reales a corto y medio plazo.



Para ello, la asociación trabaja conjuntamente con el BCSC en el desarrollo de las acciones identificadas en Plan Estratégico para el desarrollo de un hub de ciberseguridad industrial en la Comunidad Autónoma Vasca. Según Javier Diéguez, «en este ámbito Euskadi es un referente en la colaboración público-privada orientada al desarrollo del sector, aunque hay mucho por hacer si aspiramos a mantener o incrementar nuestra posición de ventaja».

«En Cybasque entendemos la ciberseguridad como un activo de los productos industriales vascos y, conseguir un nivel de robustez informática en materia de ciberseguridad, es algo que no se improvisa», añadió Xabier Mitxelena. A su juicio, Europa tiene claro que va tarde en ciberseguridad y resulta imprescindible para las empresas contar con un protocolo de seguridad «sobre cómo organizarse ante una eventualidad que puede hacer caer un servicio».

En esta línea, el presidente de Cybasque subrayó que «el gran cambio de paradigma en la economía va a ser la seguridad» y auguró que «aquellas empresas y productos no certificados en seguridad no van a poder competir».

«En Euskadi, al igual que ocurre en el resto de Europa, dependiendo de su tamaño las empresas tienen diferentes niveles de riesgo. Pero en general, la seguridad de nuestras redes y nuestros datos tiene un margen de mejora importante en el que todos estamos trabajando. Basta decir que el 80% de los ataques están automatizados y sólo un 20% dirigidos. Podemos ser víctimas inocentes por un mal uso de nuestra tecnología o una falta de sensibilidad sobre los riesgos que nos acechan», subrayó el presidente de Cybasque.

«Necesitamos que las empresas inviertan en seguridad, que el conocimiento sea común y que en cada una de nuestras actividades la ciberseguridad sea un elemento a considerar a la hora de construir o consumir productos y servicios. Al igual que se hizo en Calidad, con la seguridad tenemos que tener una estrategia similar que reporte los resultados deseados durante los próximos años», concluyó el presidente de Cybasque.

EL NÚMERO DE INCIDENTES GESTIONADOS POR EL BCSC CRECIÓ UN 198% EN 2022

La vigilancia de la ciberseguridad es una de las principales tareas del Basque CyberSecurity Centre, sobre todo cuando las incidencias producidas en este ámbito han aumentado de forma significativa.

Así, según se recoge en la Memoria de actividad del BCSC, 2022 ha sido un año en el que el número de incidentes gestionados se ha duplicado respecto a 2021, al alcanzar los 879, cifra que representa un aumento del 198% con respecto al año anterior.

En cuanto a la tipología de estos incidentes, la mayor proporción ha correspondido a los fraudes (un 55,6% del total), seguidos del contenido abusivo (16,8%), la intrusión (11,2%), los intentos de intrusión (4,6% y los programas maliciosos (3,4%).

El BCSC genera diariamente informes de vulnerabilidad, *malware* y otros informes relacionados con incidentes destacables, que ayudan a visibilizar las ciberamenazas con un impacto significativo y la evolución de las mismas, así como los cambios legislativos, la evolución tecnológica y las buenas prácticas.

Junto a ello, el BCSC lleva a cabo numerosas acciones –desde jornadas de sensibilización y talleres, hasta mensajes de concienciación– encaminadas a lograr un impacto en ciberseguridad sobre el ecosistema empresarial y la propia ciudadanía.

Así, el centro vasco de ciberseguridad ha organizado en 2022 un total de doce jornadas y 130 acciones de sensibilización a empresas, así como 246 acciones dirigidas a la ciudadanía. Asimismo, ha difundido más de 420 mensajes técnicos a través de las redes sociales y más de 4.500 mensajes de concienciación para la ciudadanía a través de las redes sociales.



La vigilancia de la ciberseguridad es una de las principales tareas del Basque CyberSecurity Centre (BCSC).

Getty IMAGES



ELAY EUROPA
ELAY ASIA
ELAY AMERIKA

Lizarragako Hiribidea Z/G
20577 Antzuola (Gipuzkoa)
www.elay.eus



Representantes de las empresas y entidades que asistieron al encuentro celebrado en el instituto de Formación Profesional Superior de Aretxabaleta (Aretxabaleta Lanbide Eskola). GARA

Innovación, elemento clave para mejorar resultados

Empresas de Debagoiena muestran su experiencia a las pymes de la comarca, en uno de los encuentros organizados por Innobasque para concienciar a las empresas vascas de la importancia de la innovación para responder a los nuevos retos que plantea el mercado.

J.S. | DONOSTIA

Una veintena de empresas asistió el pasado mes de marzo al encuentro que la red de empresas de Bergara Enpresare, Debagoieneko Mankomunitatea y la Agencia Vasca de la Innovación, Innobasque, organizaron en el instituto de Formación Profesional Superior de Aretxabaleta (Aretxabaleta Lanbide Eskola) para presentar los servicios de apoyo con que cuentan las compañías vascas para innovar.

En el encuentro, las empresas tuvieron la oportunidad de conocer las ayudas y agentes a su disposición para mejorar sus resultados a través de la innovación, con los ejemplos reales de las empresas Industrias Ugatu, Lazpiur, Metagra y Mondragon Assembly.

El encuentro se enmarca dentro de una serie de actos que Innobasque está llevando a cabo con la colaboración de diferentes administraciones públicas,

agencias de desarrollo local, asociaciones sectoriales y empresas vascas para presentar su servicio de apoyo y acompañamiento a pymes y concienciar a las compañías de la comunidad autónoma de la importancia de la innovación para responder a los retos que cada vez más rápidamente plantea el mercado.

En cada comarca recurre a pymes del entorno para que muestren con ejemplos reales con qué ayudas han contado para realizar cada proceso y en qué agentes, como la propia Innobasque, se han apoyado cada fase hasta completar la implementación de la innovación.

Tras una visita guiada a las instalaciones del centro formativo, la jornada arrancó con una bienvenida de Juan Bautista Ayerbe, director ejecutivo de Enpresare. A continuación se explicó "Cómo gestionar la innovación de tu pyme: autodiagnóstico, metodologías y soluciones de apoyo", que contó con la

INDUSTRIAS UGATU

Amaia Ugalde, directora general de Industrias Ugatu, expuso el uso de soluciones de intralogística para la mejora de sus propios procesos, así como del uso del análisis de datos para mejorar su conocimiento de las necesidades de su cartera de clientes.

MONDRAGON ASSEMBLY

Jean-Philippe Aguerre, director de I+D de Mondragon Assembly, explicó cómo la empresa ha encontrado socios estratégicos tanto en Euskal Herria como en Europa para desarrollar sus proyectos piloto industriales.

participación de Uribarri Goikuria y Olga Gómez, técnicas de Innovación Empresarial de Innobasque, junto a Jon Arregui, técnico en innovación de AFM Cluster for Advanced and Digital Manufacturing.

Goikuria mostró las herramientas a disposición de las pymes de la comarca para gestionar sus proyectos de innovación como el perfil exprés de innovación que permite en solo diez minutos realizar un autodiagnóstico que sirva como punto de partida.

El Mapa de Innovación Vasca se presentó como un buscador indispensable de las ayudas que existen en la CAV para innovar y los agentes que las facilitan. Por su parte, Arregui explicó el servicio Hazinnova, una ayuda para que las pymes vascas den su primer paso en innovación, Taller 1.000 y los TKgunes.

Gómez subrayó las claves para que las pequeñas y medianas empresas conviertan sus ideas

en proyectos tangibles de innovación y conformen equipos de innovación eficaces.

Casos prácticos de innovación

Los asistentes también pudieron conocer cómo cuatro empresas de su entorno han mejorado sus resultados de negocio implantando proyectos innovadores en distintas áreas de su actividad, desde la gestión de alianzas hasta la distribución de la propiedad pasando por la innovación en producto o la logística.

Amaia Ugalde, directora general de Industrias Ugatu, de Bergara, dedicó su intervención a hablar sobre el uso de soluciones de intralogística para la mejora de sus propios procesos, así como del uso del análisis de datos para mejorar su conocimiento de las necesidades de su cartera de clientes.

Josu Lete, director financiero de Lazpiur (Bergara), explicó cómo han mejorado sus resulta-

dos innovando en producto y en gestión, con una nueva máquina insertadora con más y mejores prestaciones y utilizando herramientas de inteligencia de negocio para una toma de decisiones ágil y basada en datos fiables.

Javier Ibarra, director financiero de Metagra (Bergara), describió cómo gracias a la innovación en la gestión de sus recursos humanos pasaron de ser una empresa familiar con la propiedad muy atomizada tras sucesivos repartos de acciones entre generaciones, a convertir a los empleados en socios trabajadores, eludiendo así el riesgo de perder el control de la firma por posibles pactos entre accionistas minoritarios desligados del día a día de la compañía.

Finalmente, Jean-Philippe Aguerre, director de I+D de Mondragon Assembly (Aretxabaleta), explicó cómo la empresa ha encontrado socios estratégicos tanto en Euskal Herria como en Europa para desarrollar sus proyectos piloto industriales.

La jornada finalizó con la participación de Oihana Agirre, técnica de Empresa y Energía de la agencia de desarrollo local del Alto Deba (Debagoieneko Mankomunitatea-Garapen Agentzia) y Juan Bautista Ayerbe, director ejecutivo de Enpresare, quienes explicaron a las pymes congregadas cuáles han de ser sus próximos pasos si quieren empezar a innovar o avanzar en este proceso.

LAZPIUR

Josu Lete, director financiero de Lazpiur, explicó cómo han mejorado sus resultados innovando en producto y en gestión, con una nueva máquina insertadora con más y mejores prestaciones y utilizando herramientas de inteligencia de negocio para una toma de decisiones ágil y basada en datos fiables.

METAGRA

Javier Ibarra, director financiero de Metagra, describió cómo gracias a la innovación en la gestión de sus recursos humanos pasaron de ser una empresa familiar con la propiedad muy atomizada tras sucesivos repartos de acciones entre generaciones, a convertir a los empleados en socios trabajadores eludiendo así el riesgo de perder el control de la firma por posibles pactos entre accionistas minoritarios desligados del día a día de la compañía.

EUSKAL ENPRESETAN BERRIKUNTZAREN KUDEAKETA BULTZATZEKO AKORDIOA

Euskalitek eta Innobasquek euskal enpresetan berrikuntzaren kudeaketa bultzatzeko lankidetzat hitzarmena sinatu dute, haien neurria diseinatutako ibilbide baten bitartez.

Jose Luis Diaz Manrique Euskalit-Kudeaketa Aurreratuko presidentea eta Manuel Salaverria Innobasque Berrikuntzaren Euskal Agentziako presidentea izan ziren martxoaren 9an lankidetzat hitzarmena sinatu zutenak. Horren bidez bi erakundeek konpromisoa hartu dute ahaleginak eta baliabideak batzeko, EAEn enpresa berritzaileen kopurua handitzeko eta lurraldea berrikuntzan lider diren Europako eskualdeen artean kokatzeko.

Innobasquek eta Euskalitek «berrikuntza kudeatzeko ibilbidea» sortuko dute, EAEko ETEen ezaugarrietara eta beharretara egokituta. Ibilbide horretan, prestakuntza eta berrikuntza prozesuaren fase bakoitzerako berariazko tresnak sartuko dira: hausnarketa estrategikoa, zaintza, plangintza, proiektuen kudeaketa, jarraipena eta ikaskuntza. Ibilbide berri honek berrikuntzak egiten laguntzen dieten ETEei, prozesuak egituratuz eta sistematizatuz.

Bi erakundeen artean berrikuntza kudeatzeko jardunbide egokiak trukatzeko da hitzarmenaren beste puntuetako bat. Bi erakundeek partekatuko dituzte Innobasquek Euskal Berrikuntzaren Maparen parte den Kasu Praktikoaren Bankuan aldizka jasotzen dituen berrikuntza kasu praktikoa eta Euskaliten Kudeaketa Bilatzailearen berrikuntzaren kudeaketarekin lotutako jardunbide egokiak.



Jose Luis Diaz Manrique eta Manuel Salaverria, Euskalit eta Innobasque-ko presidentek, hurrenez hurren.

GARA

UN PASO DE GIGANTE

La Agencia Vasca de la Innovación quiere ayudar a innovar a todas las PYMES de Euskadi para que den un paso de gigante en el fortalecimiento de su negocio y su capacidad para seguir compitiendo y generando valor.

innobasque
Berrikuntzaren Euskal Agentzia
Agencia Vasca de la Innovación

J.S. | ARRASATE

Eguneroko bizitzan, konektatuta dauden hainbat gailu erabiltzen ditugu –trenak, autobusak, igo-gailuak edo etxetresna elektrikoak...–, eta, konektatuta daudenez, zibererasoren bat jasan dezakete. Mundu mailan konektatuta dauden gailuen kopurua eta eguneroko bizitzan duten eragina imajinaezina da.

Ziberdelinkuentziaren hazkunde esponenzialerako eszenatoki ezin hobe da, baina zibersegurtasunaren negozioa garatzeko eta kalitatezko enplegu teknologikoa sortzeko aukera paregabea ere bada, industria zibererasoetatik babestuz.

Produktu elektronikoak kritikoak dira energiaren, garraioaren edo industriaren sektoreetan, non pertsonen eta ondasunen segurtasuna eta babesa aparatu horien funtzionamendu egokiaren mende baitago, eta funtzionamendu okerrak ondorio larriak izan baititzake.

Horregatik, oso garrantzitsua da produktu elektroniko horiek, zibersegurtasun irizpideen arabera diseinatzeaz gain, aldizka beren bizi-ziklo osoan eguneratzea, zibererasoen aurrean sendoak eta seguruak izan daitezen. Horretarako, zibersegurtasuneko araudi batzuk garatzen ari dira nazioartean, produktu elektronikoek beren aplikazio sektorearen arabera bete beharreko irizpideak ezartzen dituztenak, eta fabrikatzaileek bi urteko epean nahitaez bete beharko dituztela aurreikusten da.

Testuinguru horretan, duela bi urte, Ikerlan euskal zentro teknologikoak aukera-leiho bat identifikatu zuen, alegia, bere produktuak ziberseguruak direla ziurtatuko duen kanpo-zigilu bat eskaintzea industriari, nazioarteko zibersegurtasun arau zorrotzen arabera.

Idea horrek Orbik Cybersecurity-ren sorrera ekarri du, Ikerlan zentro teknologikoaren spin-off berria, know-how-ean eta zentroaren esperientzian oinarritutako zibersegurtasun



Salva Trujillo enpresa berriko zuzendaria, Ion Etxeberria Ikerlaneko zuzendari nagusiaren ondoan.

GARA

Produktu elektronikoek zibersegurtasuna bermatzeko duen zigilua

Arrasateko Ikerlan zentro teknologiko kooperatiboak Orbik Cybersecurity abiarazi du, industria fabrikatzaileen produktu elektronikoak ziberseguruak direla ziurtatzeko kanpo-zigilu bat eskainiko duen Estatu espainoleko lehen enpresa.

konpainia. Gainera, Estatuan dagoen bakarra da ekipamendu elektroniko fabrikatzaile industrial europarrei zerbitzua ematera bideratua dagoena, batez ere, derrigorrezkoa izan baino lehen, ziurtatutako produktu

ziberseguruak eskaintzen dituzten konpainia gisa merkatuan kokatu nahi dutenei.

Egoitza Euskal Herrian duen baina nazioartera zabaldu nahi duen enpresa berriak, nazioarteko araudien eta zibersegurtasun-

neko zerbitzu gehigarrien arabera ebaluazio laborategi bihurtu nahi du, industria produktuen eragiketen bizi ziklo osoan. 2027rako, Orbik Cybersecurityk hogeit hamar profesionalen lantaldea eta bi milioi euroko fakturazio bolumena izatea du helburu.

Konpainia berriak sektore elektriko enpresak ditu ardatz, batez ere osagai eta sistemen fabrikatzaileak, eta, oro har, sektore kritikoetarako ekipo fabrikatzaileak; hau da, funtsezko zerbitzuak eskaintzen dituz-

tenak eta zibererasoaren aurrean ahulagoak izan daitezkeenak. Epe ertainera, industria ondasunen, garraioaren, makina-erremintaren eta zibersegurtasuneko produktuen enpresetara zabaltzea aurreikusten du.

Salvador Trujillok, orain arte Ikerlaneko zibersegurtasun alorreko arduraduna izan denak eta aurrerantzean spin-off berriaren CEO izango denak, azaldu du Orbik Cybersecurity «zibersegurtasuneko euskal ekosistema osatzeko eta indartzeko iristen dela, espezializazio maila handia eskatzen duen behar teknologikoa eta araudia betez, eta gaur egun beharrezkoa dela Euskaditik eta Estatutik kanpo kontratatzea». Horrela, Orbik Cybersecurity zibersegurtasuneko kanpo-zigilu bat eskaintzen duen Estatu espainoleko lehen enpresa bilakatu da, ekipamendu elektroniko egiaztatzea ahalbidetzen duten nazioarteko arauetan oinarritua.

Laborategi akreditatua

Gaur egun, eta lehen fase batean, Orbik Cybersecurity Ikerlanek Arrasaten duen Digilab laborategiko instalazio inauguratu berrietan kokatuko da, Estatu teknologia digitalen laborategirik aurreratuenetan. Gainera, 2023. urtean, ENAC Espainiako Akreditazio Erakunde Nazionalak UNE 17025 arauarekin bat akreditatutako zibersegurtasun industrialeko lehen laborategia izango da Digilab.

Hala, Ikerlan izango da munduko zazpigarren enpresa eta Estatu lehen, ISA SECURE agentzia iparramerikarrak argitaratutako txosten baten arabera, zibersegurtasun laborategi akreditatua duena.

Orbik Cybersecurity Ikerlanen jarduerak osatzera dator eta I+Gko jarduerak garatzen jarraituko du, produktu elektronikoak ebaluatzeko eta ziurtatzeko zerbitzu espezializatuak eskainiz nazioarteko araudiaren arabera, eta produktu horien ahultasunak etengabe monitorizatzeko zerbitzuak emango ditu.

ikerlan
MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

Referentes en ciberseguridad industrial
Zibersegurtasun industrialean
erreferenteak

www.ikerlan.es

Berrikuntza, Mondragon taldean ardatz estrategikoa

Kooperatiba taldeak 165 milioi euro inbertitzen ditu urtean B+G arloan, eta 2.200 pertsona lanean ari dira arlo horretan lau zentro teknologiko, zortzi B+G unitate eta 31 proiektu europarretan.

J.S. | ARRASATE

Berrikuntza, jasangarritasuna eta eraldaketa digitala dira Mondragon Korporazioaren hurrengo urteetarako ibilbide orria markatzen duten ardatzak. Amaia Ferrok, Enpresen Garapeneko arduradunak, hiru arlo horietan erronkei ekitearen garrantzia nabarmendu du negozio eredu berriak sortzeko eta bezeroekiko balioa handitzeko.

Berrikuntza da, hain zuzen ere, gaur egun 95 kooperatiba, 138 filial eta ia 80.000 pertsonentzat enplegua sortzen duen taldearen hazkunde palanka. «Berrikuntza da urte hauetan guztietan landu dugun esparrua. Hor dugu erpin hirukoitza deitzen duguna, zentro teknologikoekin eta kooperatiben I+G zentroekin; unibertsitatea –kooperatiben berrikuntzaren hazkundera laguntzen diguna–; eta hirugarrenik, bezeroaren ganako berrikuntza inplementatzen duten enpresak».

Apustu horren ondorioz, kooperatiba taldeak 165 milioi euroko inbertsioa egin du B+G arloan, eta berrikuntzan «full time» aritzen diren pertsonen kopurua 2.200 ingurukoa da, lau zentro teknologiko –Ideko, Ikerlan, Lortek eta Leartiker–, zortzi B+G unitate eta 31 proiektu europarretan. Ahalegin horren ondorioz, une honetan 370 patente-familia ditu indarrean Mondragon Taldeak eta 17 negozio berritan inbertsioak egin ditu promozio zentroaren bitartez..

Jasangarritasuna

Mondragon Taldearen bigarren zutabea jasangarritasuna da, erronka berriak aukera berri

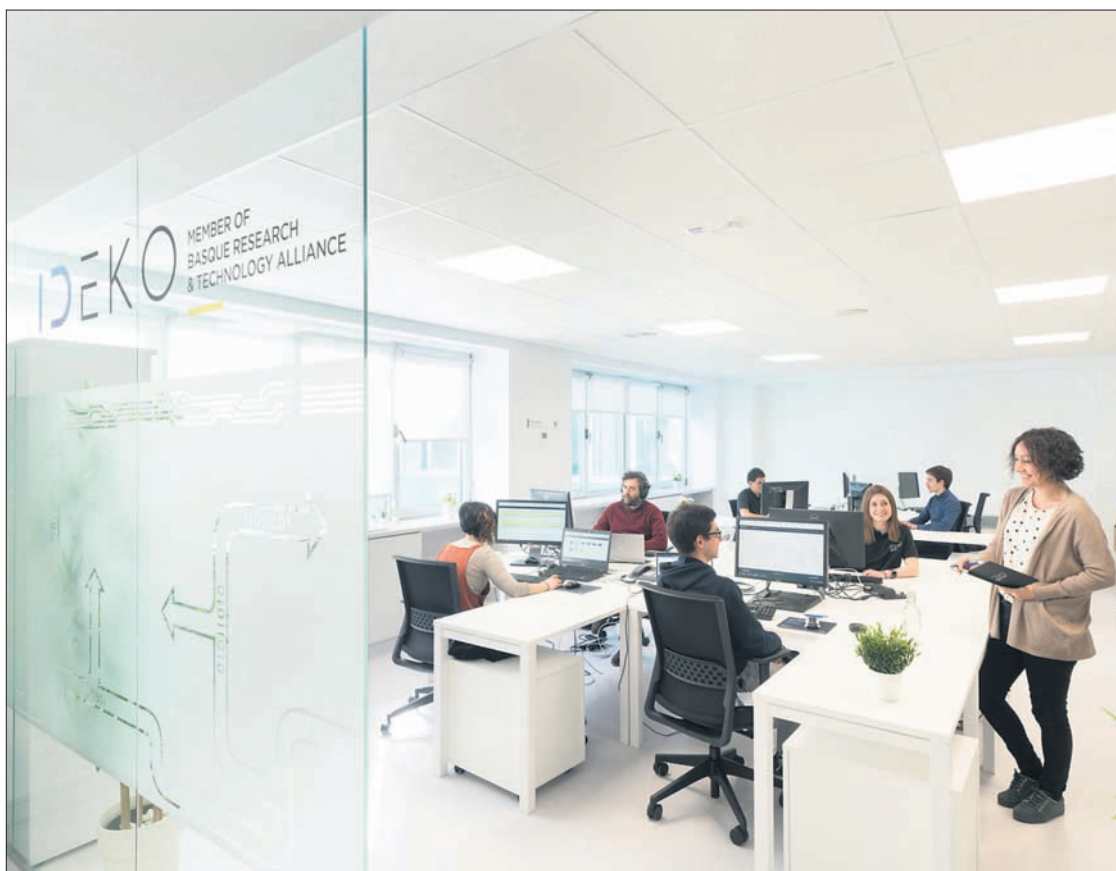
bihurtzeko bidean. Ildo horretan, Amaia Ferrok mugikortasun iraunkorreko edo ekonomia zirkularreko proiektuei erreparatzen die, taldeko lantegien deskarbonizazioa erraztuko baitute, eta hori izango da datozen urteetan landuko duen erronka handienetako bat.

Eta hirugarren ardatza eraldaketa digitalari dagokio, duela urte askotatik lanean ari baitira eremu horretan, produktuen digitalizazioaren bidez. Orain prozesuak digitalizatzeko joera da nagusi, fabrikazio aurreratuarekin, fabrikazio gehigarriarekin, fabrikazio prozesuetako hobekuntzekin, datu-ekarpen handiagoarekin eta lankidetzaren robotikarekin.

Mondragon Unibertsitateak 25 urte Mondragon taldearen barruan, Mondragon Unibertsitateak 25 urte bete ditu aurrean, berrikuntzan erreferente bihurtuta. Unibertsitatea 1997an jaio zen, 1943tik aurrera Jose Maria Arizmendiarririk sortutako hiru fakultateren elkarlanarekin.

Mende laurden geroago, nazioarteko erreferente da hezikuntza berrikuntzan, prestakuntza dualean liderra, eta enpresen eta erakundearen lehia-kortasuna hobetzeko prestakuntza, ikerketa eta transferentzia uztartzen ditu.

Gaur egun Mondragon Unibertsitateak 6.800 ikasle inguru ditu ikasketa ofizialetan matrikulatuta –graduak, masterrak eta doktorego-programak–, eta horietatik 2.000 berriak dira. Jatorrizko hiru fakultateetatik lau Arrasaten, Oñatin, Eskoriatzan, Aretxabaletan, Goierrin, Bidasoan, Hernanin, Donostian eta Bilbon daude.



Ideko, makina-erremintan espezializatutako Mondragon Taldeko I+G zentroa.

GARA



MONDRAGON



GIZATASUNA
LANEAN

Finantzak
Industria
Banaketa
Ezagutza

MONDRAGON, pertsonak, lankidetzaren eta berrikuntza

MONDRAGONen etorkizuna dugu helburu. Gure Ezagutza arloak oinarritzko osagaitzat ditu berrikuntza teknologia, jarduera berrien sustapena eta prestakuntza. Horregatik, gure baliabideen %10 I+G jarduerara bideratzen dugu. Horregatik, elkarlanean dihartute 2.000 pertsonak baino gehiagok gure zentro teknologikoen sarean. Eta horregatik, modu aktiboan hartzen dugu parte nazioarteko berrikuntza proiektuetan.

www.mondragon-corporation.com



Un total de 413 expertos han analizado el futuro de la alimentación y las bebidas en la edición de este año.

GARA

Food4Future, lo último en las tecnologías de la alimentación

Empresas que forman parte del Basque Food Cluster han mostrado los últimos avances en soluciones moleculares, de refrigeración, de automatización y de mantenimiento en la feria Food 4 Future-Expo Foodtech.

J.S. | BILBO

El pasado día 18 de mayo cerraba sus puertas en el BEC la feria de tecnología y alimentación Food4Future, que ha contado con la asistencia récord de 8.372 profesionales y congresistas, lo que la sitúa como líder entre las ferias europeas de este sector.

En la edición de este año, un total de 287 firmas expositoras han presentado las últimas innovaciones tecnológicas que están transformando la industria alimentaria y 413 expertos han analizado el futuro de la alimentación y bebidas, con el foco en la Inteligencia Artificial, la eco-

nomía circular y la nutrición personalizada.

Basque Food Cluster, asociación que integra a más de 130 empresas y organizaciones de la cadena alimentaria vasca, contó con un stand propio en la feria, donde se mostraron las propuestas de las empresas vascas.

Aralab Laboratorios, dedicada a la realización de ensayos de la-

boratorio, presentó sus últimos trabajos en el desarrollo de tecnologías moleculares, con aplicaciones para la seguridad y la trazabilidad alimentaria, así como para la optimización de procesos, el desarrollo de nuevos productos y la mejora de la sostenibilidad.

Por su parte, la empresa Frigolan, especializada en ofrecer so-

luciones innovadoras en materia de enfriamiento y refrigeración industrial, expuso su plataforma para la gestión digital de plantas frigoríficas.

Inser Robótica, por su parte, presentó un novedoso depaletizador de productos heterogéneos capaz de decidir el orden y el modo en el que un robot debe ir cogiendo productos de un palé para extraer su contenido de manera segura.

Finalmente, la firma Inteman mostró sus productos ecodiseñados y certificados para los procesos de limpieza y desinfección, con los que consigue reducir los impactos en el medio

ambiente de este tipo de productos.

Premios a la innovación

En el marco de la Feria se celebraron los Foodtech Innovation Awards, que premiaron soluciones de alimentación circular, agricultura de precisión y proteínas bioactivas.

Esta tercera edición contó con más de 150 candidaturas y otorgó a Agricolus el Premio Tecnalia a la Solución más innovadora en digitalización para la industria de alimentos y bebidas, por su plataforma en la nube, que ofrece un ecosistema de aplicaciones que permiten la agricultura de precisión.

El Premio Agrobank al Mejor Proyecto de Sostenibilidad se lo llevó BioProcesia, empresa que se dedica al reciclaje de subproductos agroalimentarios en proteínas de alto valor para contribuir a una alimentación animal más sostenible y saludable.

El Premio Azti a la Alimentación Saludable fue para Bread Free, que ha desarrollado una tecnología protegida bajo patente que puede generar harina de trigo sin gluten.

Por su parte, Ainia se alzó con el Premio T-Systems a La Mejor Solución de Automatización y Robótica, por su robot móvil autónomo con GPS y sensores de visión que detecta frutos caídos.

En la categoría destinada a reconocer las startups que están liderando la digitalización, sostenibilidad y salud en el ámbito foodtech, el Premio CNTA a la Startup FoodTech más innovadora fue para Lyras, tras haber desarrollado un nuevo reemplazo de pasteurización verde que utiliza menos energía y agua.

Finalmente, el Premio ICEX a la Startup española con mayor proyección internacional reconoció a Nucaps como líder indiscutible gracias a NextGen Functional Ingredients, una solución que ofrece proteínas bioactivas microencapsuladas y probióticos con funcionalidades mejoradas en nutrición, costos y salud.

Goizper Group
Elkarlanean garatzen

Goizperren berrikuntza bultzatzen dugu merkatuari balio erantsia duten konponbideak eskeiniz. Aldaketara moldatzen gara. Zure etorkizuna gure oraina da.

Industrial

Ihiztadura

Bioteknologia

www.goizper.com

