

Urteko Txostena 2025



Aurkibidea

- 01 **Mezu instituzionala**
- 02 **IDEKO zifratan**
- 03 **Nor gara?**
- 04 **Proiektuak**
- 05 **Aliantzak eta kolaborazioak**

01 Mezu instituzionala



Xabier Alzaga

IDEKOko Lehendakaria

2025eko ekitaldia mugarri izango da IDEKOren historian, gure 40. urteurrenaren atarian inoizko emaitzarik onenak lortu baititugu. Fakturazio-errekor berri honek erakusten du gure estrategiak eta kooperatiba-ereduak funtsezko zeregina izaten jarraitzen dutela Euskal Herriko industria-sarearen lehiakortasuna indartzeko.

Azken urtean 14,5 milioi euroko fakturazioa lortu dugu, aurreko ekitaldian baino %12 gehiago. Horrez gain, eskaeren bolumenak ere marka historikoa ezarri du, 14 milioi eurora iritsita. Emaitza hauek 2025-2028 Plan Estrategikoaren lehen urtea fabrikazioari aplikatutako I+Garen ekosisteman erreferentziazko posizio batetik ixtea ahalbidetzen digute.

Gure ereduaren oreka eta sendotasuna argi ikusten dira diru-sarreraren jatorrian. Fakturazioaren %54 (7,8 milioi euro) sektore pribatuarekin egindako transferentzia teknologikoko proiektuetatik etorri da, enpresek euren produktibitatea hobetzeko guregan duten konfiantzaren erakusgarri. Aeronautika, energia eta makina-erreminta bezalako sektoreek balio-transferentzia horren zutabe nagusi izaten jarraitzen dute.

Fabrikazio aurreratuan dagoeneko eragin zuzena duten garapenen artean, robot industrial berritzaile baten diseinu eta garapenean emandako laguntza nabarmendu behar da. Soluzio horrek makina-erremintaren doitasuna eta egonkortasuna roboten malgutasunarekin uztartzen ditu, eta aukera berriak irekitzen ditu industria-sektore askotan. Era berean, robotentzako dinamika eta kontrol sistema espezifikoak garatzen ere aurrera egin dugu.

Gainerako %46a finantzaketa publikoko ikerketa eta espezializazio teknologikoko jardueretatik etorri da, etorkizuneko ezagutza sortzen jarraitzeko ezinbesteko bidea. Horietatik %24 Eusko Jaurlaritzaren programetatik etorri da, %16 Europatik, %5 Estatuko Administrazio Orokorretik eta %1 Gipuzkoako Foru Aldunditik.

2025a etorkizunaren aldeko apustu sendoaren urtea ere izan da. 1,1 milioi eurotik gorako inbertsioak egin ditugu gure azpiegitura eta instalazio zientifikoak modernizatzeko. Hobekuntza horiek funtsezkoak dira gure taldeari baliabiderik onenak eskaintzeko eta merkatu berrietara irekitzen jarraitzeko. 40 urte bete berritan, etorkizunari anbizio berarekin begiratzen diogu, sendotutako zentro teknologikoko baten esperientzia eta erronka berriei aurre egiteko beharrezko malgutasuna uztartuz.



Rafa Lizarralde

IDEKOko Zuzendari Nagusia

40 urteko ibilbide berritzailearen mugarria gainditu berri dugun honetan, iraganari begiratzeaz gain, etorkizuneko erronkei aurrea hartzeko garaia ere bada. 2025ean berriro erakutsi dugu industriak behar duen bazkide teknologikoa garela, ekoizpen-eredu eraginkorrako, adimentsuago eta jasangarriko baterako trantsizioan laguntzeko.

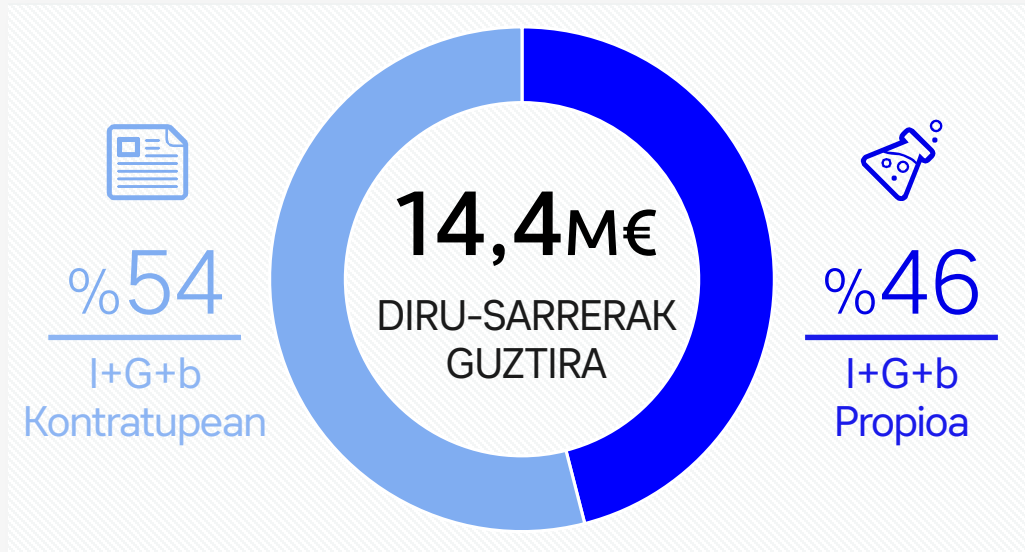
Gure ibilbide teknologikoa hiru ardatz nagusiren inguruan sendotu da: doitasunezko makinak eta prozesuak, manufacturing-ari aplikatutako adimen artifiziala eta doitasun handiko robotika. Bereziki aipagarriak izan dira digitalizazioan eta adimen artifizialean lortutako aurrerapenak, gure posizionamendua indartu baitute industriaren aliatu estrategiko gisa.

Merkatuaren erantzuna oso positiboa izan da. Horren adibide da aeronautika sektorea, gaur egun gure fakturazioaren %25 ordezkatzeko duena, ITP Aerorekin dugun bezalako lankidetzaren estrategikoei esker. Era berean, mundu mailako erreferenteekin balio handiko lankidetzak garatzen jarraitzen dugu, Renishaw Solutions Centre berrikuntza-guneak erakusten duen bezala. Bikaintasun zientifikoarekiko konpromiso hori hainbat adierazletan islatzen da: 2025ean argitaratutako 27 artikuluko zientifikotan, indarrean dauden 44 patentetan, gure taldeko 41 doktoretan eta doktoregoa egiten ari diren 11 ikertzaileetan.

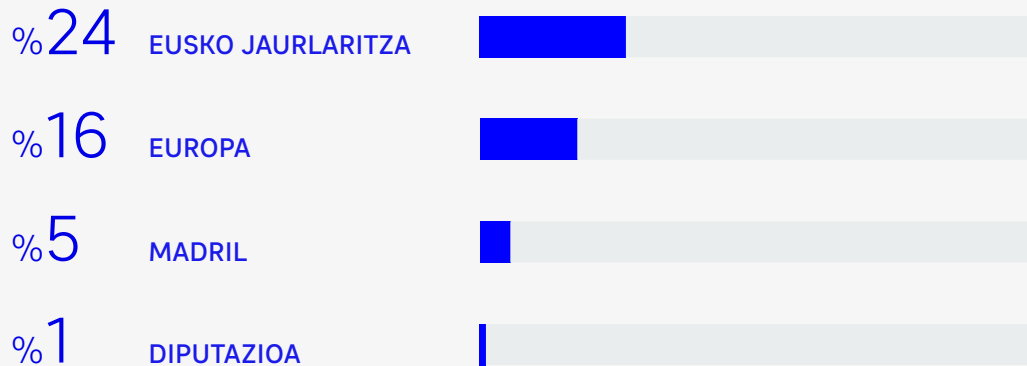
Ikerketa eta transferentzia teknologikotik harago, 2025ean aurrerapauso garrantzitsuak eman ditugu gure Plan Estrategikoko helburu nagusietako batean: aktibo teknologikoen balorizazioan. Horretarako, gure teknologia bereizgarria merkatura hurbiltzeko eta negozio-eredu berriak zein startup berriak sustatzeko estrategia ambiziotsua jarri dugu abian. Gure helburua da I+Gak prozesuak hobetzeaz gain, balio erantsi handiko enpresa-jarduera berria sortzea ere.

Hala ere, hori guztia ezinezkoa litzateke gure aktiborik garrantzitsuenaren diren pertsonarik gabe. Azken urtean ikerketa-bikaintasunaren eta talentua erakartzearen aldeko apustua indartu dugu. Digital Grinding Innovation Hub bezalako espazio aurreratuak belaunaldi berrientzako erakargarri bihurtu dira, industriaren benetako erronkei aurre egiteko aukera eskainiz. Kooperatiba gisa, aukera-berdintasuna eta garapen profesionala sustatzen jarraitzen dugu, eta 2025aren amaieran 138 lagunek osatzen zuten gure plantilla. HRS4R ziurtagiriak eta Berdintasun Planeko ekimenek lan-ingurune anitza, inklusiboa eta motibatzailea bermatzen dute. Oinarri sendo horrekin, euskal eta europar industriari Industria 5.0ren testuinguruan autonomia eta nazioarteko lidergoa indartzeko behar dituen teknologia berriak eskaintzen jarraituko dugu.

€ Diru-sarrereren jatorria



Eskualdearen arabeko banaketa



176 Pertsona guztira

138 Plantillan
%28 Emakumeak | %72 Gizonak

36 Pertsona formakuntzan

%29 Doktoreak
11 doktoretza tesi martxan



44 Patente
2, 2025ean

>200 Transferentzia Proiektu urtean

20 Proiektu Europear aktibo

03 Nor gara?

03.1 NOR GARA

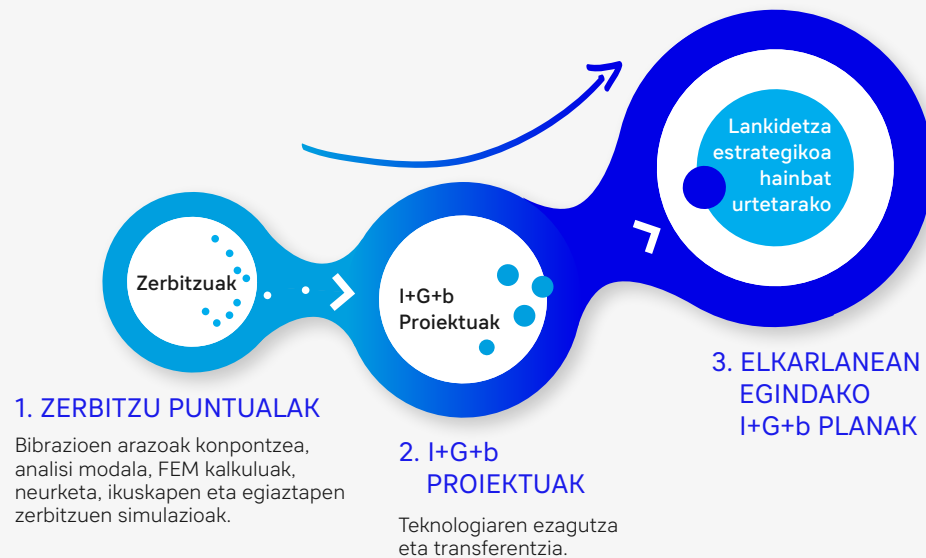
Fabrikazio aurreratuan espezializatutako zentro teknologikoa gara, eta arreta berezia eskaintzen diegu makina eta prozesuen doitasunari eta manufacturing-ari aplikatutako adimen artifizialari. Industriaren egungo eta etorkizuneko erronkei erantzuteko gai diren teknologia berriak sortzen, erakartzen eta garatzen ditugu. Hainbat jardueratan aritzen gara: fabrikazio eta ekoizpen industrialerako teknologien ikerketa, aukerak identifikatu eta aztertzea, produktu, produkzio-lerro eta produkzio-prozesuak teknologikoki diseinatu eta garatzea, eta arazoak konpontzea hainbat zerbitzu teknologikoren bidez, hala nola, aholkularitza teknikoa edo ekipamenduan oinarritutako zerbitzuak.

03.2 EGITURAKETA



03.3 IDEKOREN KOLABORAZIOA ENPRESEKIN

PARTNER TEKNOLOGIKOA
Fabrikazioaren esparruko zure egungo eta etorkizuneko beharretarako **irtenbide integral** bat eskaintzen dizuna.



03 Nor gara?

03.4
4 IKERKETA
TALDE

DINAMIKA ETA KONTROLA



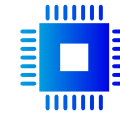
- Makinen portaera dinamikoak:
 - Bibrazio autoesztatutak.
 - Moteltzea makina egituretan.
 - Kontrol algoritmo aurrerratuak.
 - Simulazio mekatronikoa.
- Robotika aurreratua.

DISEINUA ETA DOITASUN INGENIARITZA



- Makinen eta osagaien kontzeptu aurreratua:
 - Simulazio mekaniko eta termikoak.
 - Ekodiseinua.
- Kontaktu gabeko neurketa dimentsionala.
- Machine vision.

IKTAK ETA AUTOMATIZAZIOA



- Balio erantsiko automatizazio industrialak:
 - Mantentze lan prediktiboa eta proaktiboa.
- Cloud Computing.
- Programazio Aurreratua.
- Ikuskapen Artifiziala.

03.5
6 ESPEZIALIZAZIO
LERRA

DOITASUNEZKO
MAKINAK eta
PROZESUAK

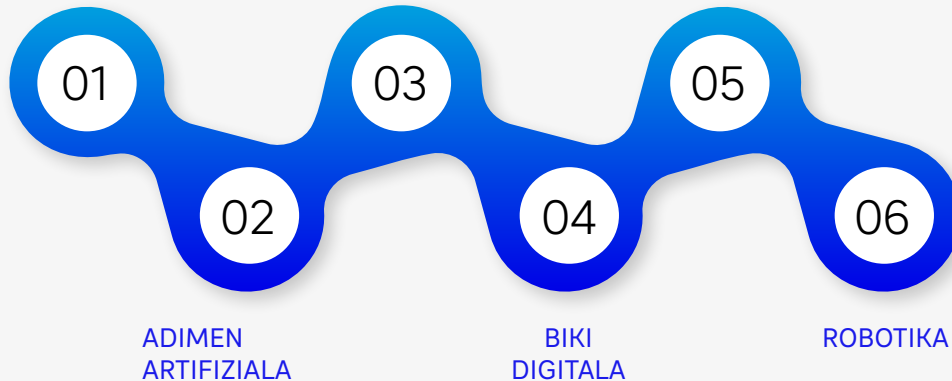
OSAGAI
AKTIBOAK eta
ADIMENDUAK

PIEZA ESTRATEGIKOEN
PROZESUAK eta
APLIKAZIOAK

FABRIKAZIO PROZESUAK



- Txiribil-harroketa eta urradura bidezko mekanizazioarako teknologien garapena.
- Fabrikazio iraunkorra.
- Industria-produkzioaren kudeaketa eta antolaketa.
- Konpositeen teknologia.
- Laser teknologiak: mozketak eta fabrikazio aditiboko prozesuak.
- Gainazaleko eta barruko akatsak antzemateko ikuskapen ez suntsitzailea (NDT).



04 Proiektuak



04.1

I+G PROIEKTUAK

Ekoizpen-bitartekoen funtzionalitate gakoak birtualizatzeko ikerketa, bizi-zikloan zehar dinamikoki birkonfiguratu ahal izateko.

Ikusmen artifizialeko sistemetan irudikapen artifizialen doitasuna eta erabilera zehazteko ikerketa teknologikoak.

Aldakortasun handiko fabrikazio-prozesuetan anomalien detekzioak.

AAan oinarritutako sistema robotikoen diseinu eta garapen segurua.

Gizakia AA bidezko ikuskapen ez-suntsitzaileren teknologien erdigunean.

Gainazaleko akatsen tratamendu, ebaluazio eta on-board ezabapenerako artezketa-teknologia aurreratuak.

Gertaera diskretuko fabrikazio-sistemetan prozesuen kudeaketarako arkitektura federatua.

Fabrikazio jasangarrirako (bir)prozesuen belaunaldi berria.

Diamantatzean marka submikrometrikokoak identifikatu eta ezabatzeko bikia birtuala.

Ekoizpena kontrolatzeko metrologia holistikoa eta prozesukoak.

Fabrikazio malgu eta adimendunerako pertsonen indartutako biki digital kolaboratibo eta autonomoak.

Material konposatuaren kontakturik gabeko monitorizazioa, haien fabrikaziotik bizi-amaieraraino.

Forma anitzeko geometriako ibilbideen belaunaldi automatiko baterantz, robotikako belaunaldi berrian.

Sistema adimendun berrietarako material magnetoaktibo aurreratuak.

Konpositezko panel auto-indartuen, jasangarrien eta ultra-arinen belaunaldi berria.

Fabrikazio autonomo, jasangarri eta segurua teknologia sakonen bidez.

Makina-erreminta handien bizi-ziklo jasangarria bikia digitalen bidez ahalbidetua.

Industriaren lehiakortasuna hobetzeko fabrikazio gehigarri, jasangarri eta produktiborako teknologiak.

Makina industriaren diseinurako mekatronika kognitiboa.

Ekipamendu industrialetan bibrazioen kontrola amortiguagailu adimendunen bidez.

Ardatz anitzeko fresaketa produktiboa eta efekturik gabekoa egiteko biki digitalak.

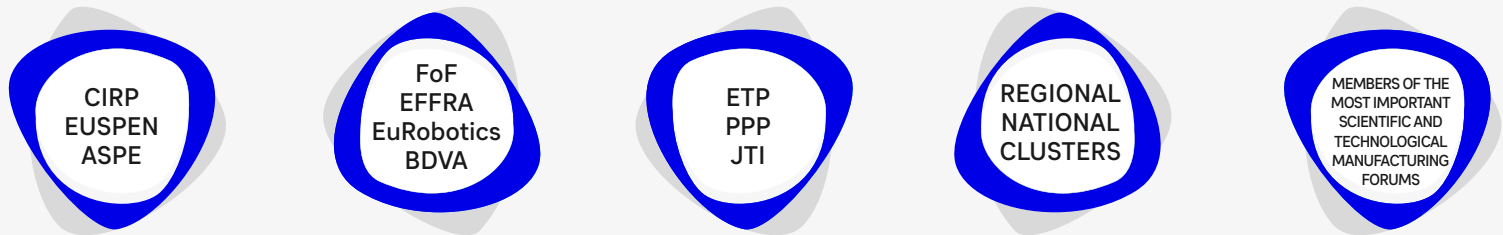
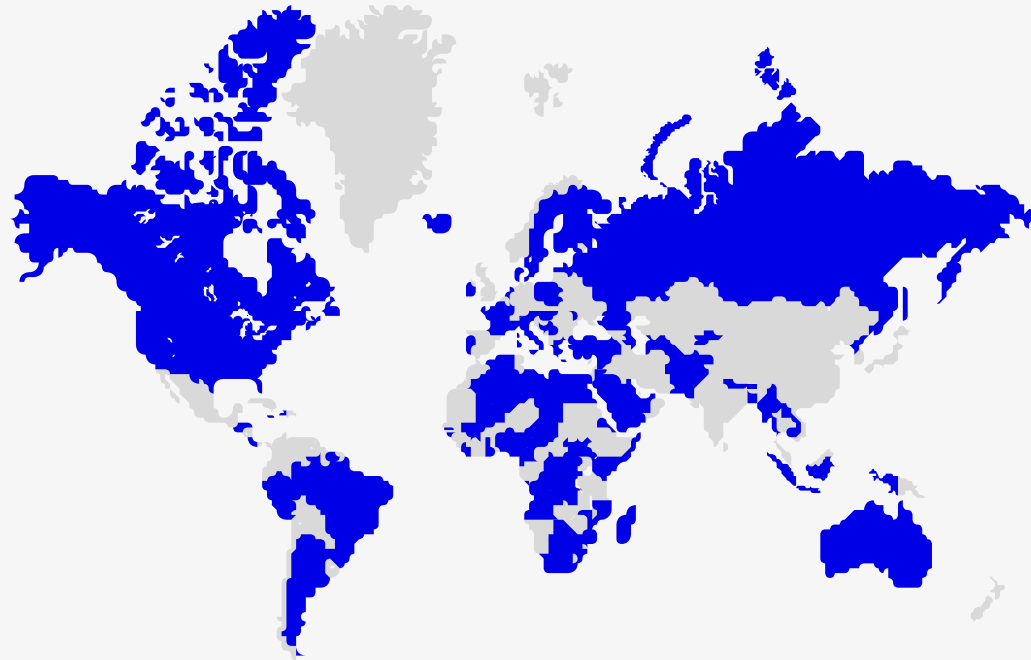
Fabrikazio-sektoreko balio-katearen fabriken birtualizazioari buruzko ikerketa, elkarren artean komunikatu eta konektatutako fabrika-sare baterako, fabrikazio erabat zirkular eta zero emisiodun bat ahalbidetzeko.

PROIEKTU EUROPEARRAK

ADAM	FLEX4RES	EXTREMEXP	INFINITE	COGNIMAN	REED	VIDIT	COMPSTLAR
Biki digital eta metrologikoen aplikazioa fabrikazio aurreratuan neurketa-teknologiak optimizatzeko.	Fabrikazio malguo sistematarako eta hornidura-kate erresilienteetarako datu-espazioak.	Datu-espazioaren eta datu zehatzen analisaren kontzeptu berria, belaunaldi berriko mantentze-lan prediktibora bideratua.	Konpositezko aeroegitura digitalak, mikrohariaren bidez sentorizatuak, diseinu eta fabrikaziotik bizi-amaierara arte (birziklapena).	Pieza handietarako akabera-sistema robotikoetako teknologia kognitiboak.	Morfologia konplexuko pieza handien mekanizazioarako MaaS (Manufacturing-as-a-Service)-n oinarritutako eta birkonfigura daitezkeen soluzio mekatronikoak.	Esperimentu birtual fidagarriak eta biki digitalak.	Compositezko aerostrukturetan tamaina txikiko akatsak identifikatzeko teknologia digitalak eta NDT ikuskapen bidezkoak.
AIMS 5.0	EMPYREAN	INDUX-R	LASERWAY	BIOSTRUCT	REMANET	HERFUSE	CREDIT
Adimen artifiziala fabrikazioan, jasangarritasuna eta 5.0 Industria bultzatzeko.	Datuen prozesamendurako IoT gailuen eta ertzeko baliabideen arteko eta AA-ean oinarritutako elkartze fidagarriak eta kognitiboak.	Europako industria-ekosistemak eraldatzea, gizakiarengan zentratutako AA-rekin hobetsitako errealitate hedatua eta 5G bidez gaitutako IoT segurua erabiliz.	Oso abiadura handiko laser-prozesuak fabrikazio jasangarri eta malgu baterako.	Egiturazko aplikazioetarako jatorri biologikoko zuntzez indartutako pieza konposatuak fabrikatzeko prozesua.	Birfabrikazio sarea.	Fuselajea eta eskualde enpenaje hibrido-elektrokoak.	Biki digital jasangarrien belaunaldi berria, zirkulartasunarekin eta birmanufaktura-tzearekin indartuta.

05.1

ALIANZAK ETA KOLABORAZIOAK



BUCAREST UNIV., BWI, CEA, CEDRAT, CERTH, CESI, CETIM, CHALMERS, CNRS, CRF-FIAT, D'APPOLONIA, DELCAM, DELFT UNIV., DTI/DTU, EPFL LAUSANNE, ETH ZURICH, EUROCHILE, FIDIA, FLANDERSMAKE, GTS, HELLAS, IBS, IFW / LZH HANNOVER, INESCPORTO, INRIA, IPA FHG STUTTGART, IPT / WZL / ILT / FHG / AACHEN, ITIA, IWU / TU CHEMNITZ, KALE AERO, KTH, STOCKHOLM, KU LEUVEN, LINZ, MONTERREY, NPL, NTNU / SINTEF, POLIMI, PONTIFICIA PERU, PRAGA UNIV., PRIMA, PROFACTOR, PTW DARMSTADT, SIRRI, SOCIESC, SWEREA, SZTAKI BUDAPEST, TEKNIFORETAGEN, TIMKEN, TNO, TU, ORTMUND, TU DRESDEN, TU EINDHOVEN, TUT TAMPERE, TWI, TYROLIT RTD, UNIV. ANKARA, UNIV. BRITISH COLUMBIA, UNIV. CALIFORNIA, UNIV. COSTA RICA, UNIV. ESTAMBUL, UNIV. GRAZ, UNIV. KEIO, UNIV. KOBE, UNIV. KOC, UNIV. LISBOA, UNIV. MASSACHUSSETS, UNIV. MICHIGAN, UNIV. NAGOYA, UNIV. PATRAS, UNIV. SABANCI, UNIV. SAO PAULO, UNIV. SETUBAL, UNIV. SOFIA, UNIV. TESALONICA, UNIV. WATERLOO, UNIV. CRANFIELD, UNIV. NOTTINGHAM, UNIV. OULU, UNIV. PADOVA, UNIV. SHEFFIELD + AMRC, UOB / BIBA / LFM BREMEN, VTT, WARSAW UNIV.



IDEKO

MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

Arriaga kalea, 2
20870 Elgoibar (Gipuzkoa)

T. (+34) 943 748 000

ideko.es .   

CFAA - Zamudioko
Parke Teknologikoa (Bizkaia)

Zuatzu Enpresa Parkea
Donostia - San Sebastián (Gipuzkoa)

Urteko Txostena 2025

+ Manufacturing the future

