

**tecnalia**

MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

---

# Creating Growth : Improving Society

tecnalia.com



# Ondo moldatzen gara berriazko soluzioak eskatzen dituzten arazo konplexuak konpontzen.

Arazoak gustatzen zaizkigu. Edozein arazo ikertzeko, **enpresei** eta erakundeei lehiatzen laguntzeko eta **gizartea** hobetzen laguntzeko aukera bat da.

Gure bezeroek deitu egiten digute arazo berri bat dutenean, edozein motatakoa dela ere, eta, **ikerketak aplikatuaren** bidez, soluzio zehatzak garatzen ditugu arazoak arazo izateari utz diezaion.

# ARAZO BILA GABILTZA



**Nor gara?**

TECNALIA ikerketa eta garapen teknologikoko zentro bat da, Espainako handiena, erreferentziakoa Europa osoan eta Basque Research and Technology Alliance aliantzako kidea.





### Egoitza Nagusia

📍 Euskadi

### Bulegoak

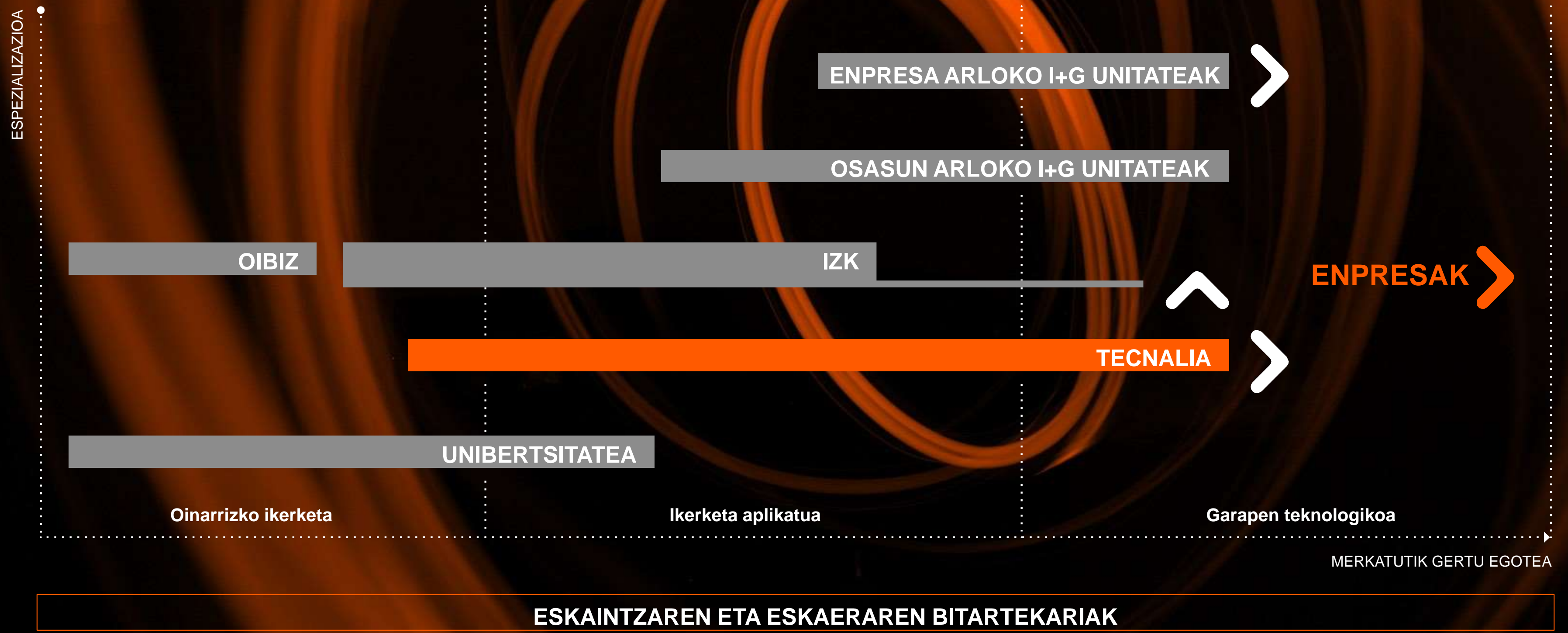
- Madril
- Zaragoza

### Atzerriko bulegoak

- Txina
- Kolonbia
- Frantzia
- Italia
- Serbia

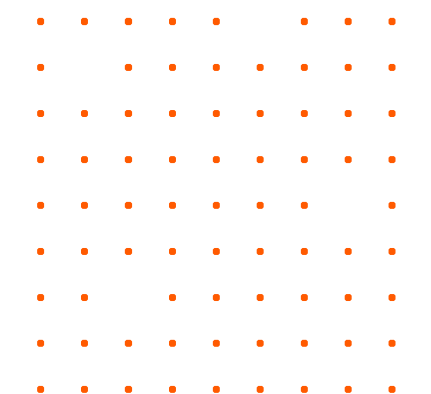
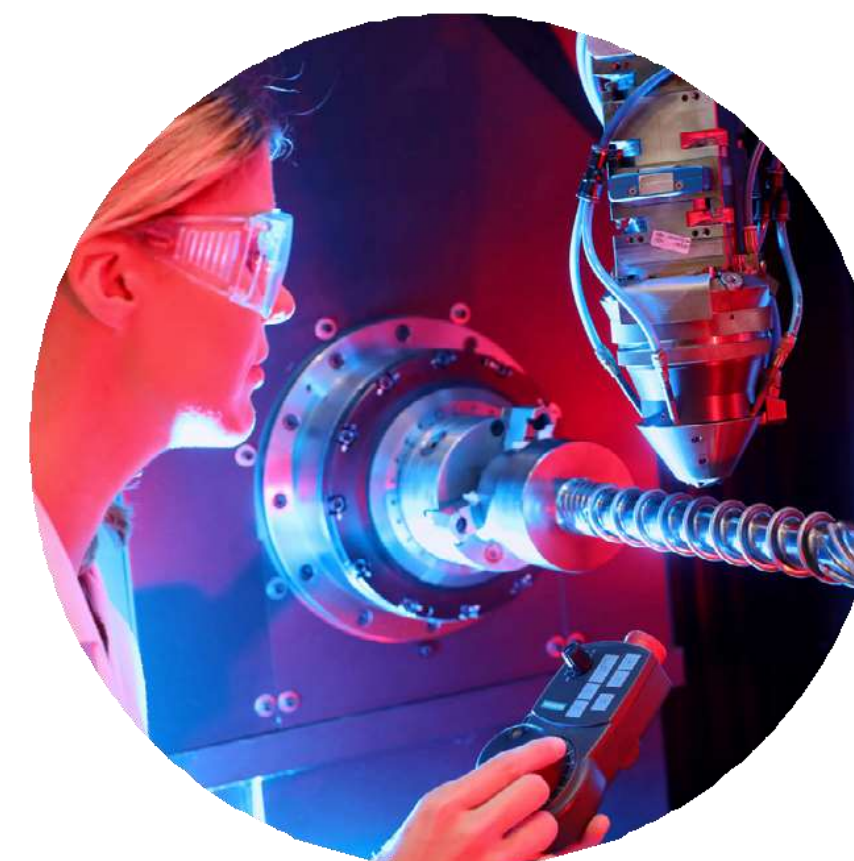


# Balio-katea



Misioa

**Ikerketa teknologikoa  
oparotasun bihurtzea.**



Ikuspegia

**Enpresen eta gizartearen  
eraldaketaren eragile izatea  
etorkizun aldakorreko  
erronketara egokitu daitezzen.**



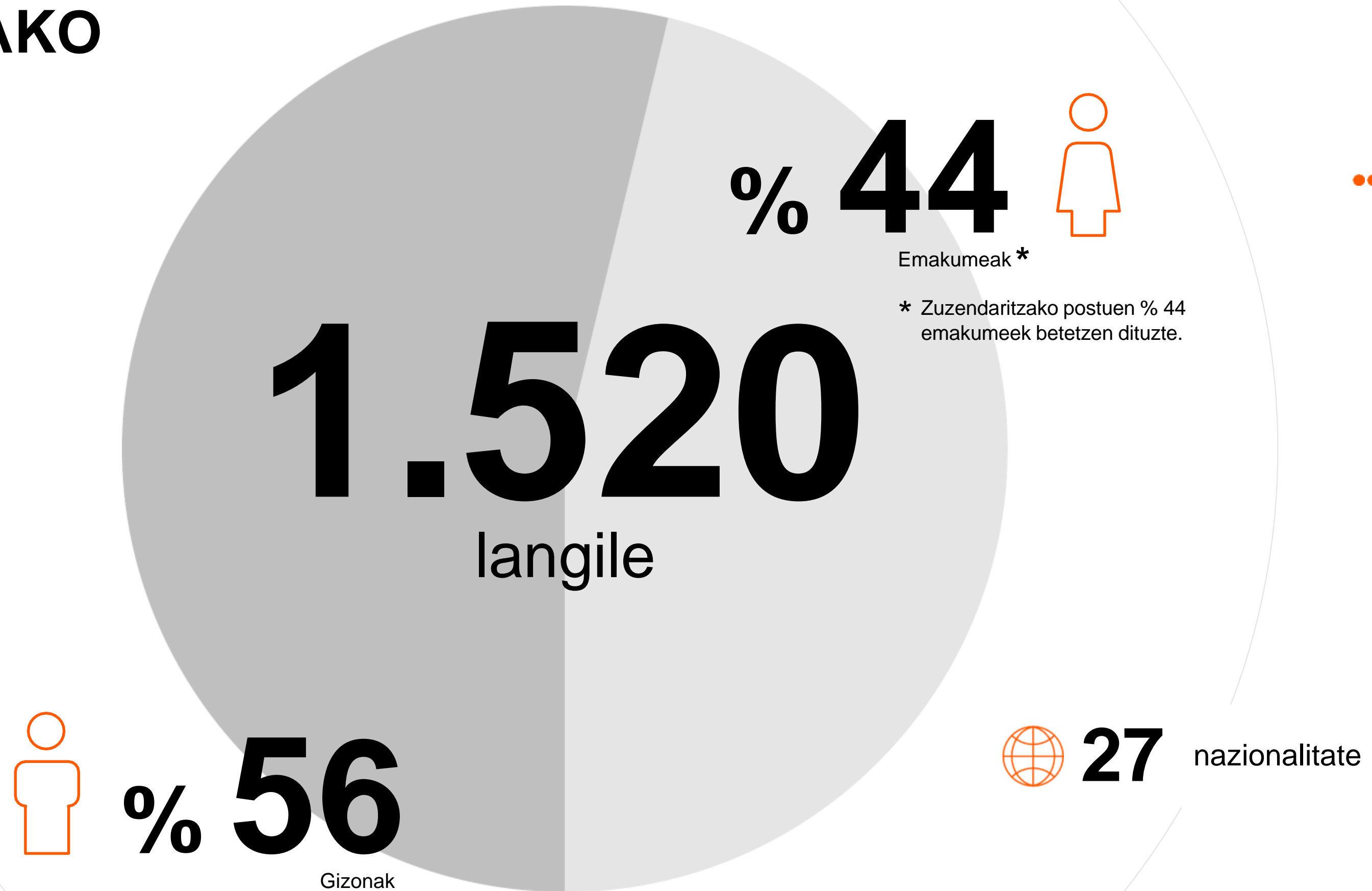
**Pertsonak daude  
teknologiaren atzean.**  
Ikerketa aplikatuaren bidez  
inpaktua eragiteko,  
ezinbestekoa da talenturik  
onena erakartzea, bertan  
atxikitzea eta trebatzea.

**Pertsonen balioan  
sinesten dugu**





# TECNALIAKO pertsonak



Emakumeak \*

\* Zuzendaritzako postuen % 44 emakumeek betetzen dituzte.

# Enpresekin eta erakundeekin lankidetzan aritzen gara, beren lehiakortasuna hobetzeko, pertsonen bizi-kalitatea hobetzeko eta era jasangarrian hazteko.

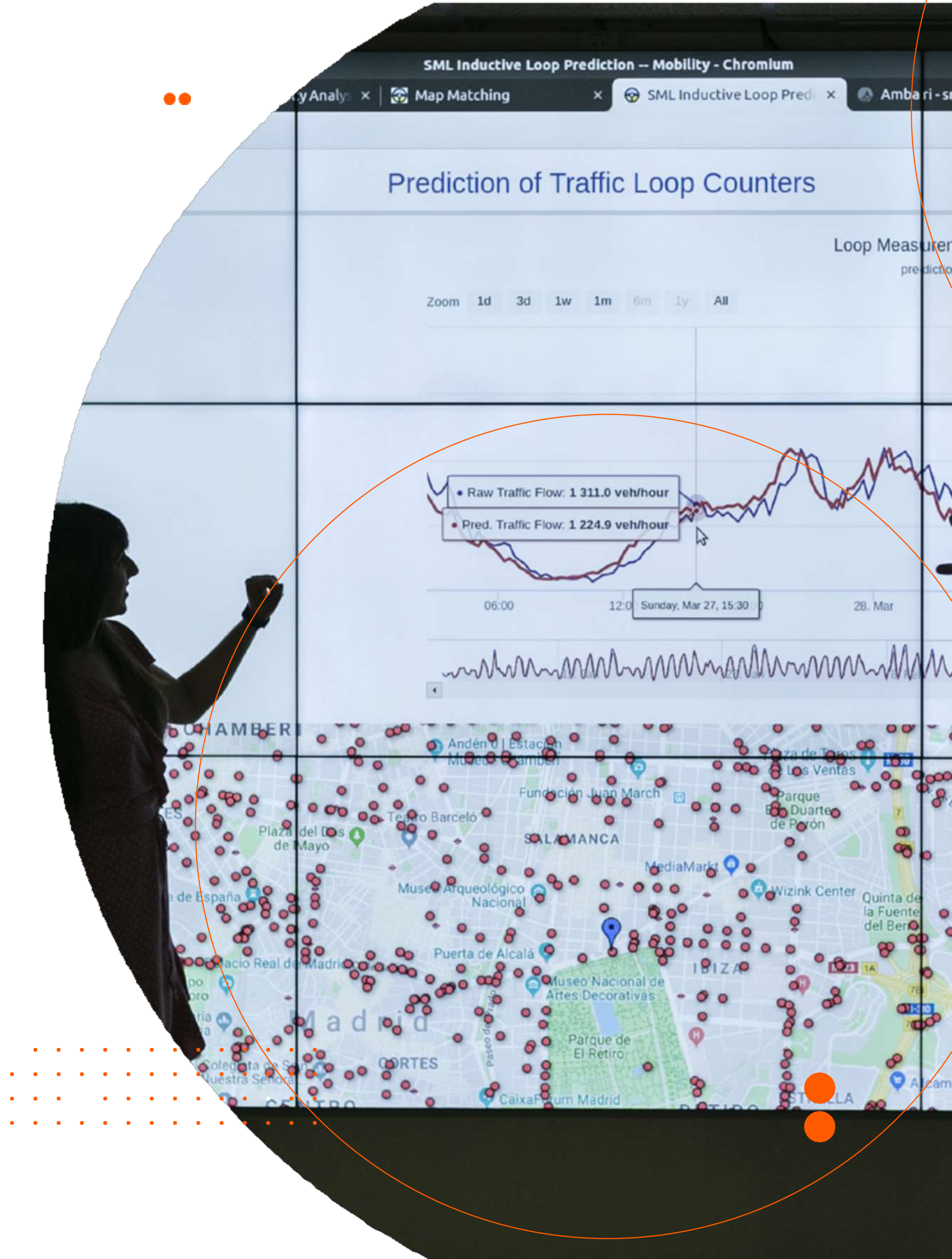
Ikerketa teknologikoa oparotasun bihurtzen dugu, enpresak eta gizartea etorkizun aldakorreko erronketara egokitu daitezzen haien eraldaketa-eragile gisa jardunez.



# Emaitzekin konprometituak gaude, beti bezeroak gogoan, eta gauzak haientzat errazak, hurbilak eta erabilgarriak izatea dugu eginkizun.

TECNALIAN, modu ausart eta proaktiboan jokatzeko gara, eta egunero zerbait berria sortzen auzartzen gara.

Elkarlanean aritzen gara, aktiboki. Geure burua eskaintzen dugu, elkar babesten dugu eta geure ideiak partekatzen ditugu, hobeak eta arinagoak izateko, eta balio gehiago sortzeko.



# Ikerketa teknologikoaren eta berrikuntzaren bidez, mundu hobe bat eraiki nahi dugu.

TECNALIAN, aktiboki hartzen dugu parte enpresentzat aberastasuna eta gizarterako enplegua sortzen.

Gainera, garapen berriak sortzen ditugu irtenbiderik ez zuten egoeretarako. Erronka global handiei erantzuteko, alor bateko baino gehiagotako teknologiak konbinatzen ditugu.



# Nola lan egiten dugun

Ekonomian eragiten duten emaitzak

**Gure bezeroen emaitzekiko konpromisoa dugu, eta inpaktu handiko aukerak sortzen dituzten soluzio teknologikoak garatzen ditugu.**



TECNALIAN,  
enpresen  
mozkin  
eta gizartearen  
balio bihurtzen  
dugu ezagutza.

Eragin  
enpresariala



Eragin  
soziala



#### Bezeroak

Enpresek TECNALIArekin I+Gan inbertitutako EURO BAKOITZEKO, **14,32 €** euro lortzen dituzte emaitza-kontuan.

#### Enplegua

Mantendutako lanpostuak guztira: **11.017**  
TECNALIAko LANPOSTU BAKOITZEKO  
Euskadin mantendutako lanpostuak: **7,51**

#### BPG

Ekarpenak, GUZTIRA: **765 milioi euro**  
**29,52 €** sortuak euskal erakunde publikoek  
TECNALIAN INBERTITUTAKO € BAKOITZEKO

#### Itzulkin fiskala

Ekarpenak, GUZTIRA: **93 milioi euro**  
**3,57 €** lortuak euskal erakunde publikoek  
TECNALIAN INBERTITUTAKO € BAKOITZEKO



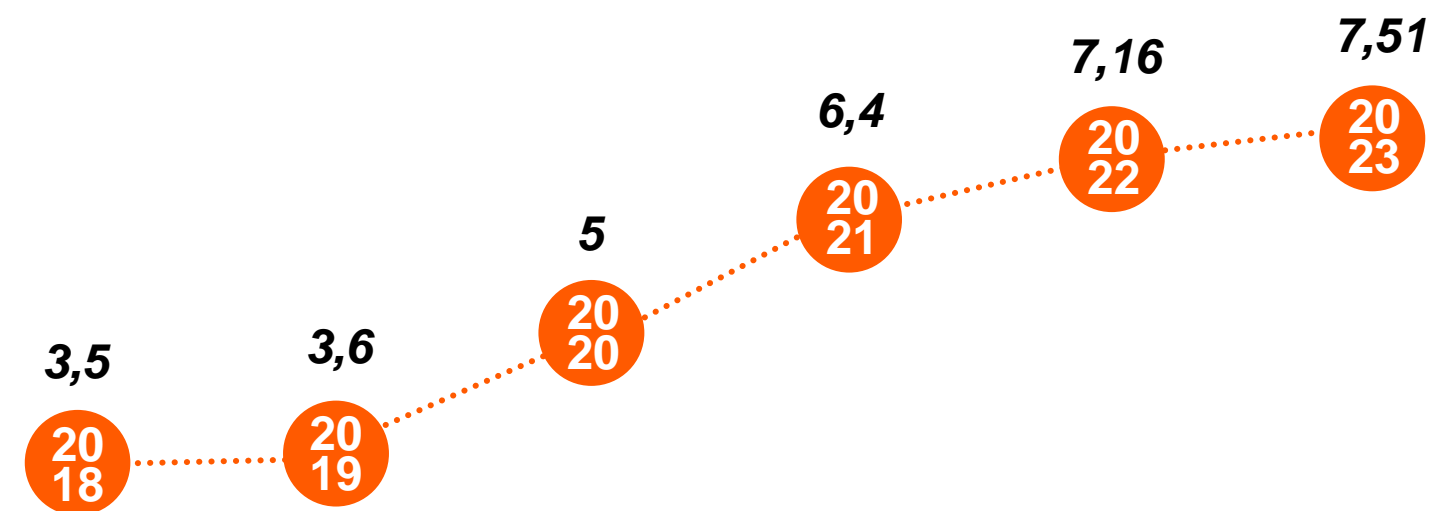
Baliagarriak izan nahi dugu gizartearentzat

**TECNALIA**ko ikerketak benetako eragina du gizartean, eta soluzio konkretuak garatzen ditu erronka global handietarako.

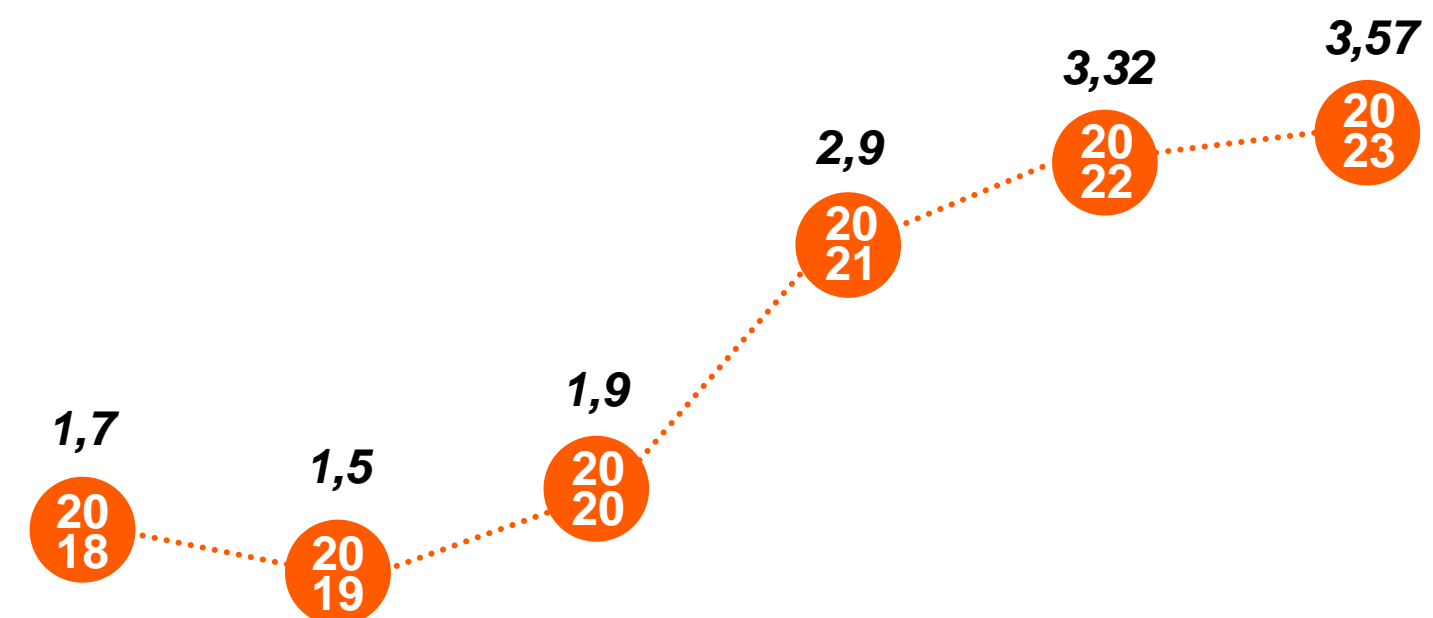


# Eragin sozio-ekonomikoaren adierazleen bilakaera

EUSKADIN MANTENDUTAKO LANPOSTUAK, TECNALIAKO LANPOSTU BAKOITZEKO

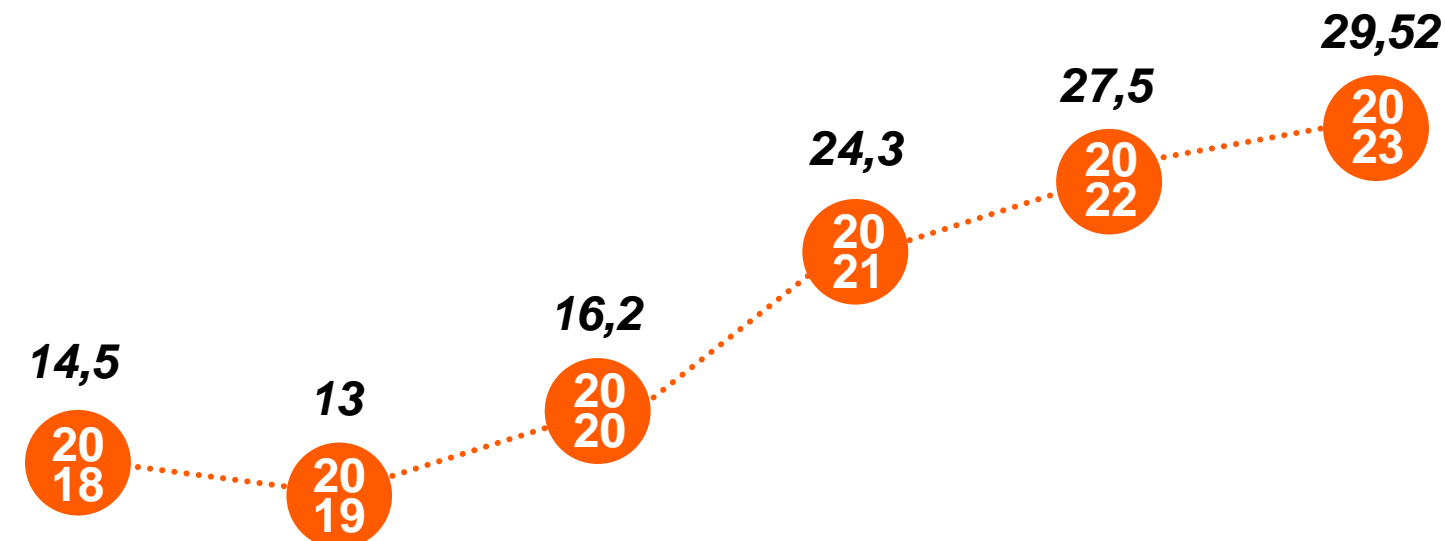


ITZULKIN FISKALETAN LORTUTAKO EUROAK EUSKAL ERAKUNDE PUBLIKOEN INBERTITUTAKO EURO BAKOITZEKO

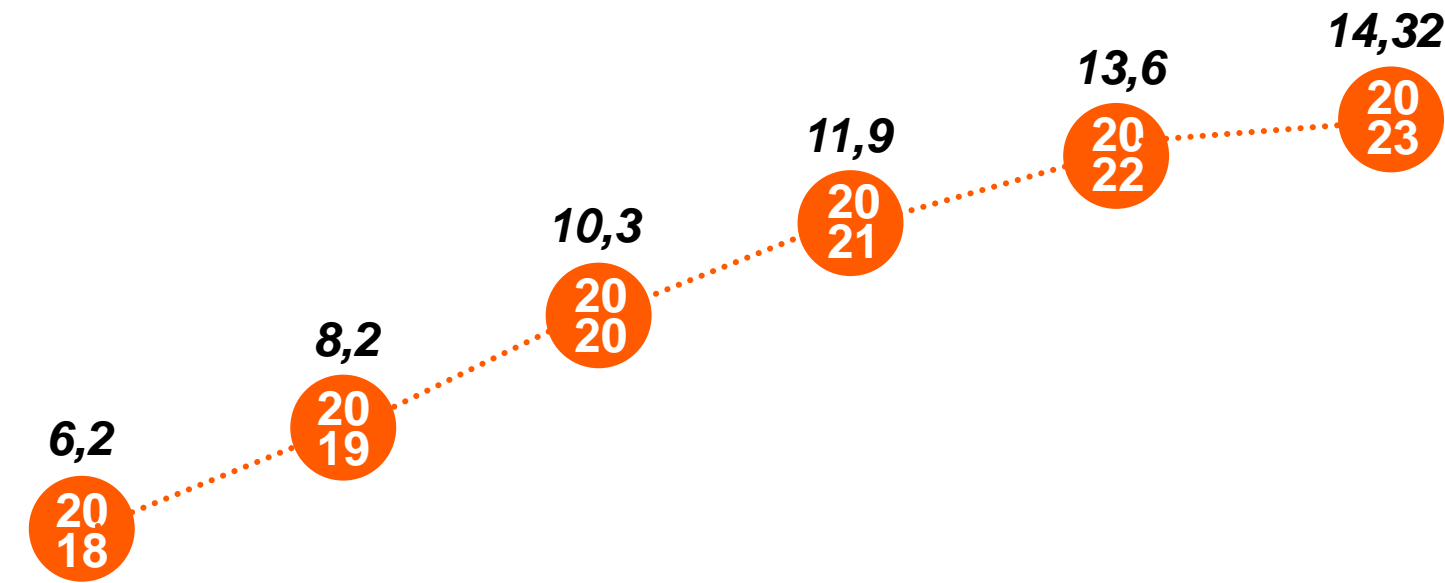


tecnalia.com

EUSKAL ERAKUNDE PUBLIKOEN TECNALIAN EURO BAKOITZEKO SORTUTAKO EUROAK



GURE BEZEROEN FAKTURAZIOA HANDITZEN DUTEN EUROAK, TECNALIAN INBERTITZEN DUTEN EURO BAKOITZEKO



Bilakaera 5 azken urteak

Bikaintasun multiteknologikoa

**Hainbat diziplinatako taldea dugu,  
hibridazio teknologikoaren bidez  
gaur egungo eta etorkizuneko  
beharrei aurrea hartzeko.**

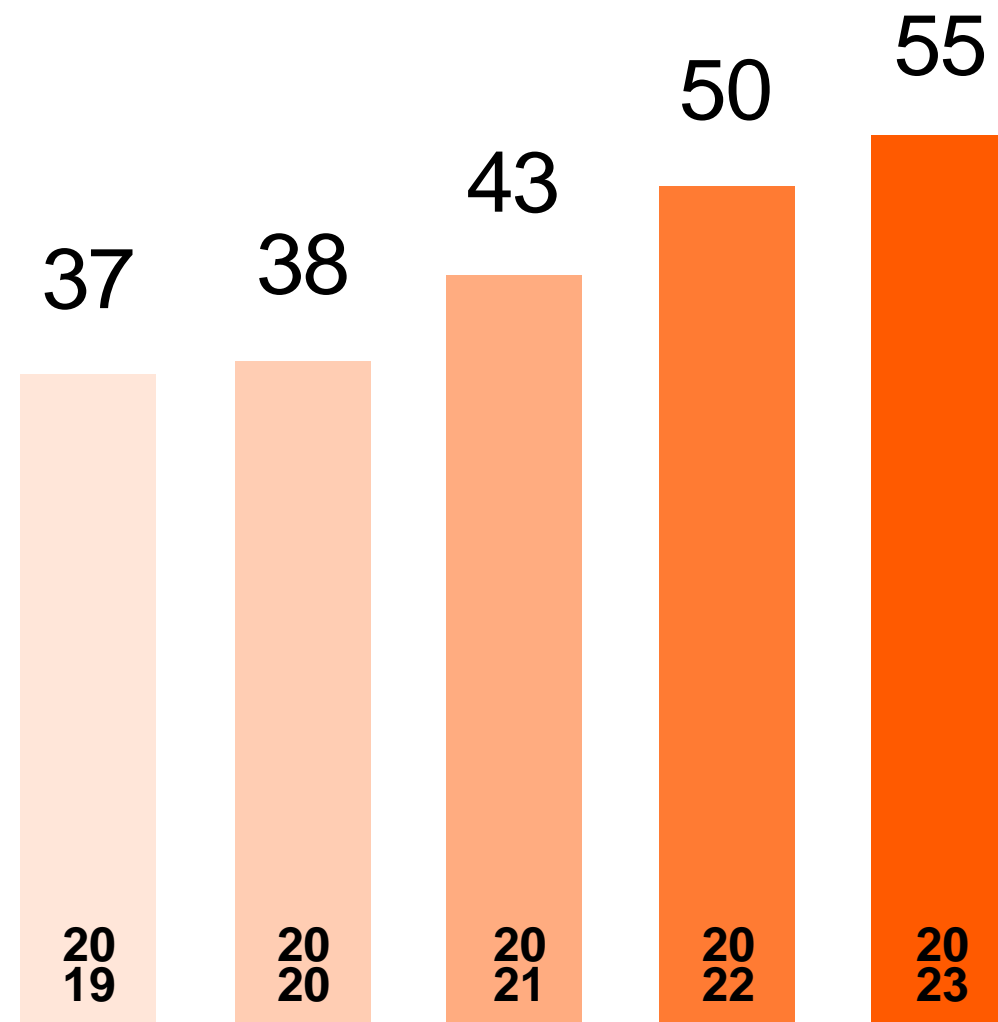
**tecnal:a**

MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

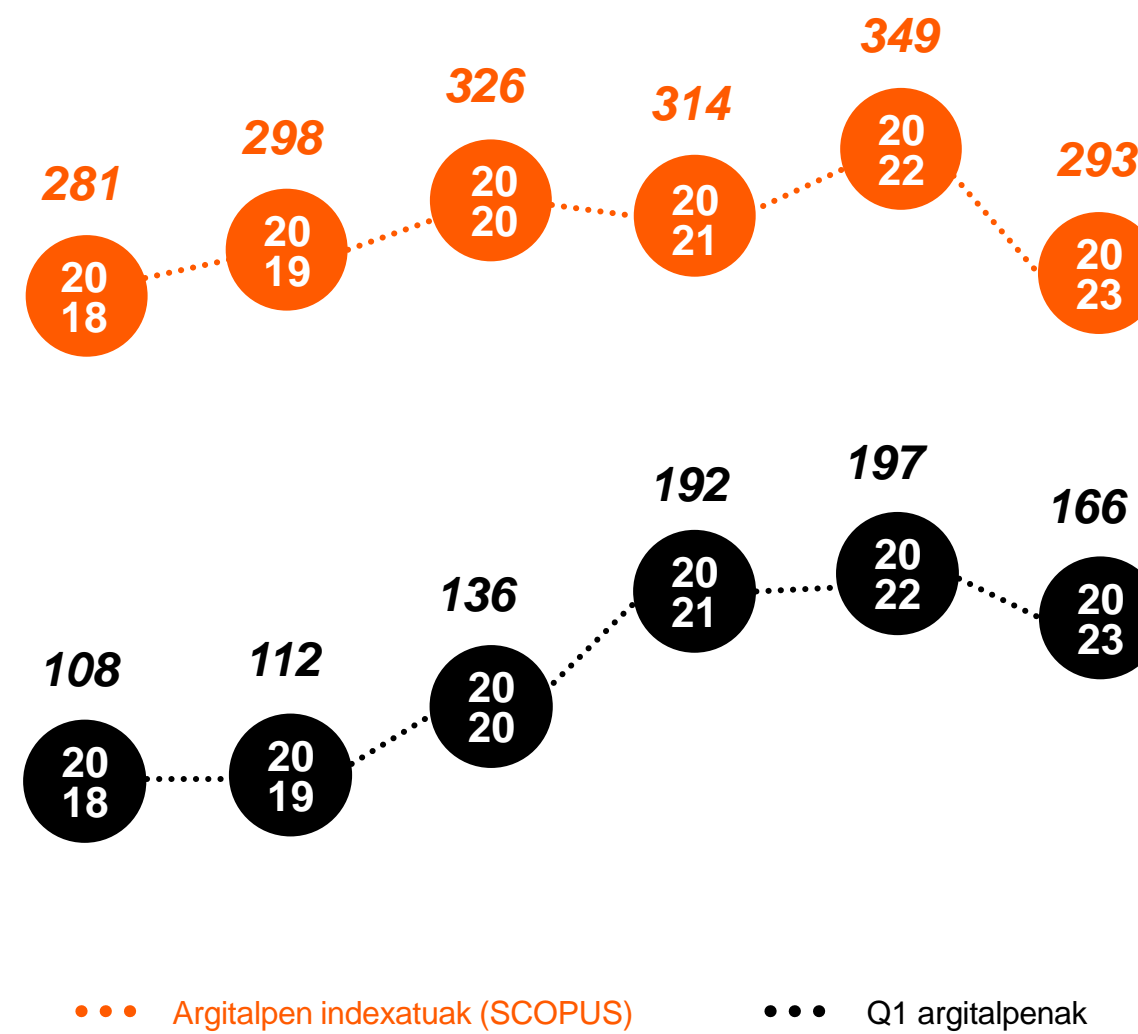


# Espezializazio teknologikoa

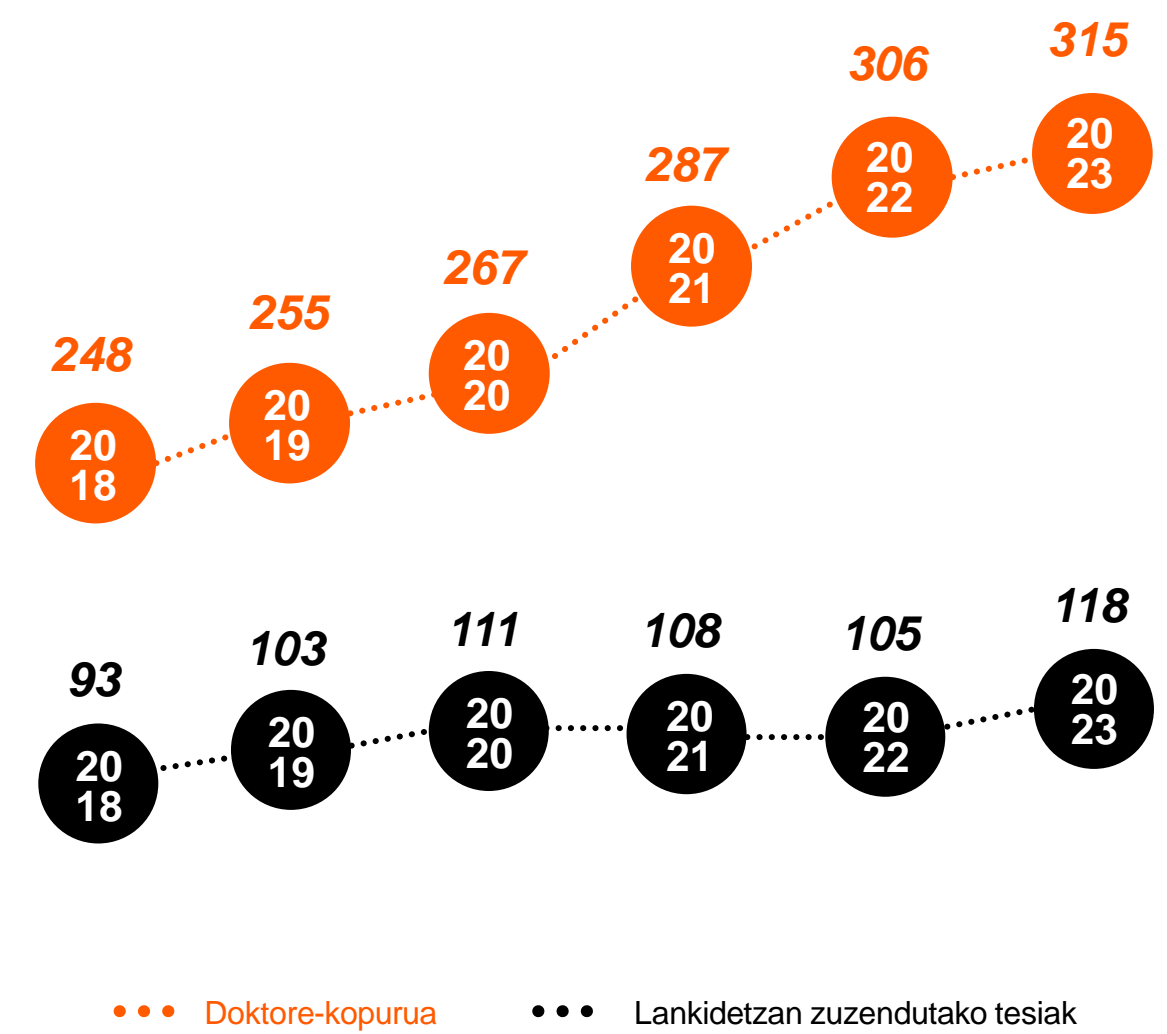
TECNALIAren H indizearen bilakaera



TECNALIAren argitalpenen bilakaera



TECNALIAko doktore eta doktoregaien bilakaera



# Teknologiatan antolatutako estrategia teknologikoa

.....

Teknologia Planean identifikatutako teknologien inguruan antolatzen du TECNALIAk **Estrategia Teknologikoa**. Haien eragina ahalik eta handiena izan dadin, honela antolatzen ditu TECNALIAk: **zeharkako teknologiak** (merkatu batean baino gehiagotan eragina izan dezaketenak), eta **teknologia bertikalak** (merkatu bakar batean eragina dutenak).

Teknologia guztiek ezaugarri hauek dituzte: garrantzi teknologikoa, gaitasun zientifikoak eta teknologikoak, merkatu-eskaera eta merkatuan eraginik handiena izateko behar den ikerketa-masa kritikoa.

.....



# Zeharkako teknologiak

- Automatizazioa, robotika eta kontrol mekatronikoa
- Zibersegurtasuna
- Ikusmen artifiziala eta interakzio bisuala
- Gainazalen ingeniari-tza
- Adimen artifiziala eta *Big Data*
- Metalak
- Nanoteknologia
- Polimeroak, konpositeak eta oinarri biologikoko materialak
- Sistema elektroniko txertatuak, potentzia-elektronika eta kontrola
- *Software* teknologiak
- Teknologia kuantikoak

# Tecnología espezializatuak

- Klima-aldaketara egokitzea
- Biologia molekularra
- Biosintesia eta hartidura
- Egitura-kalkulua eta fluido-en eta egituraren arteko interakzioa
- Airearen kalitatea eta akustika
- Bizi-zikloa eta ekodiseinua
- Zerbitzuko portaera
- Fidagarritasuna
- Garapen galenikoa
- *Offshore* sistemen dinamika
- Hiri-diseinua
- Diseinua eta simulazioa
- Ebaluazio biologikoa
- Erauztea eta kapsularatzea
- Eraikinaren fisika
- Hidrogenoa
- Suaren ingeniari-tza
- Zementu-materialak
- Meteorologia eta klima
- Eredu energetikoak
- Eredu semantikoak
- *Neural interfaces*
- *Power systems*
- Fabrikazio-prozesuak
- Kimika jasangarria
- Mintzen teknologia eta prozesuak areagotzea
- Hondakinak balorizatzeko teknologiak
- Teknologia fotovoltaikoak
- Termodinamika



Gure muina

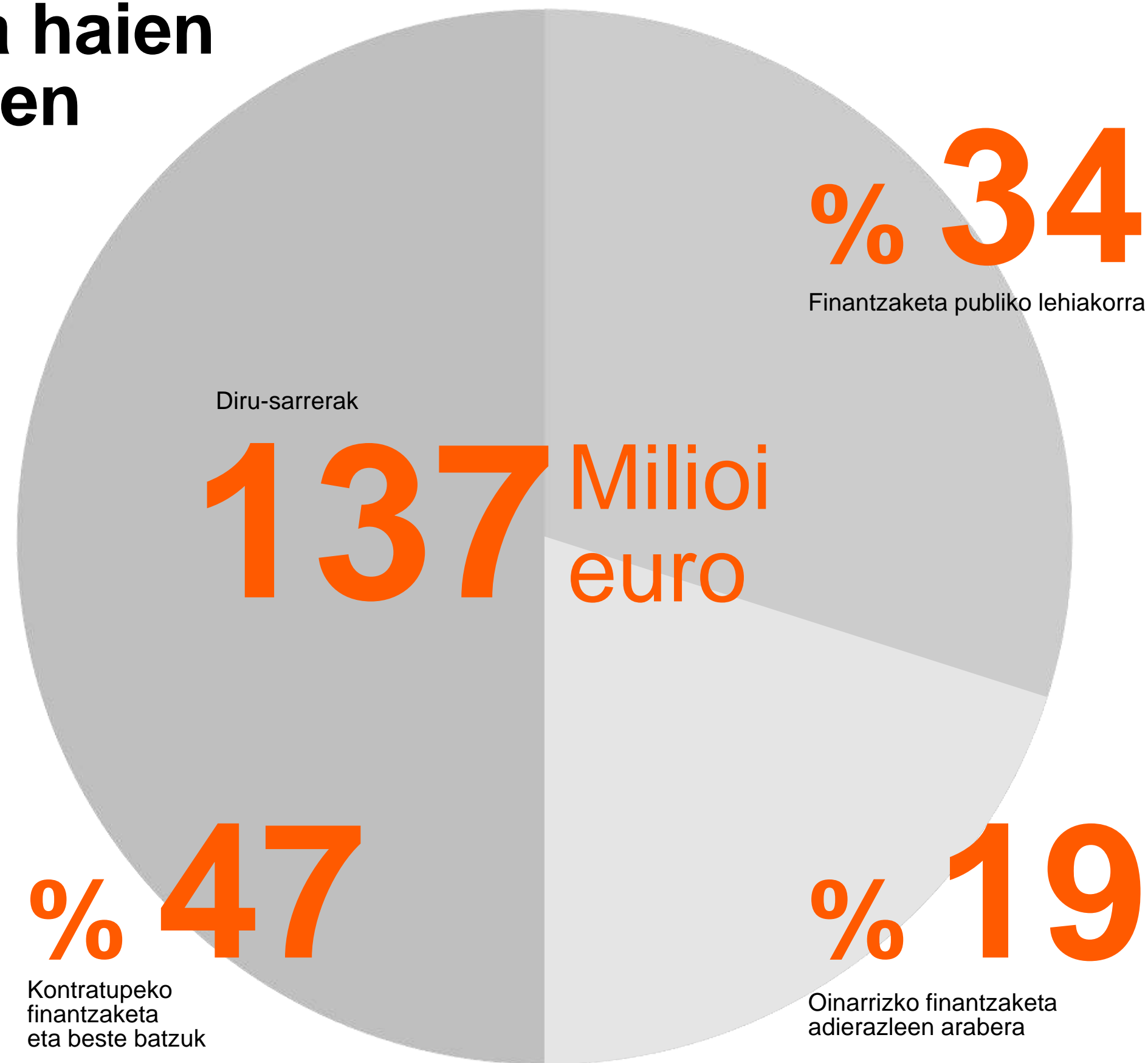
# TECNALIAN, enpresen mozkin eta gizartearen balio bihurtzen dugu ezagutza.

I+G+Baren bidez sortzen ditugun soluzioek enpresei inpaktu ekonomikoa, herrialdeari oparotasuna eta gizarteari balioa (bizi-kalitatea eta aurrerabidea) ekartzen diete.

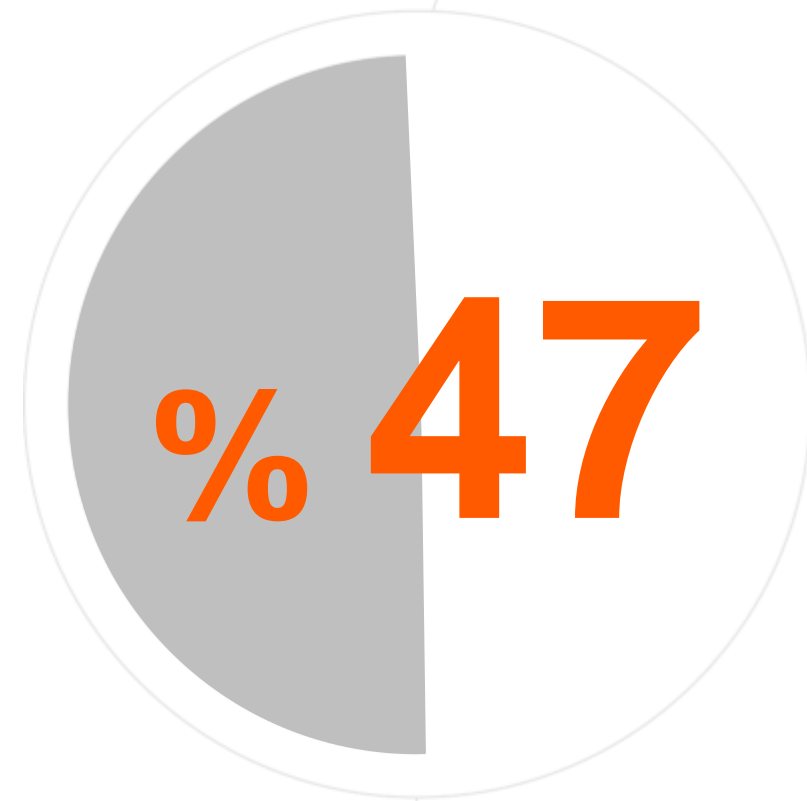
Horregatik, funts hori laburbiltzen duen adierazpen hau geure egin dugu:

**Creating Growth : Improving Society**

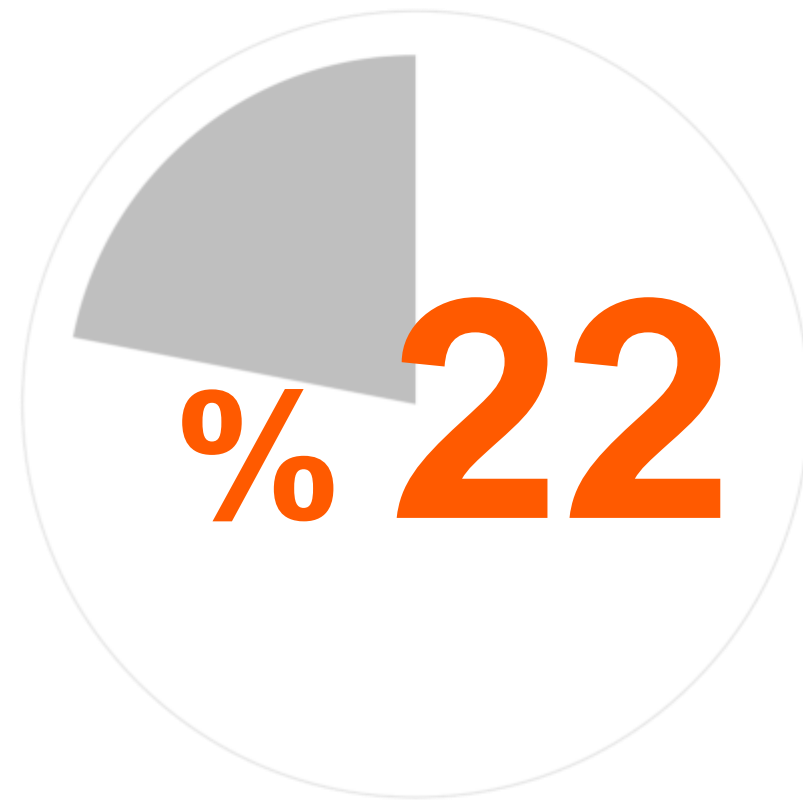
# Jardueren eta haien finantziazioaren arteko oreka



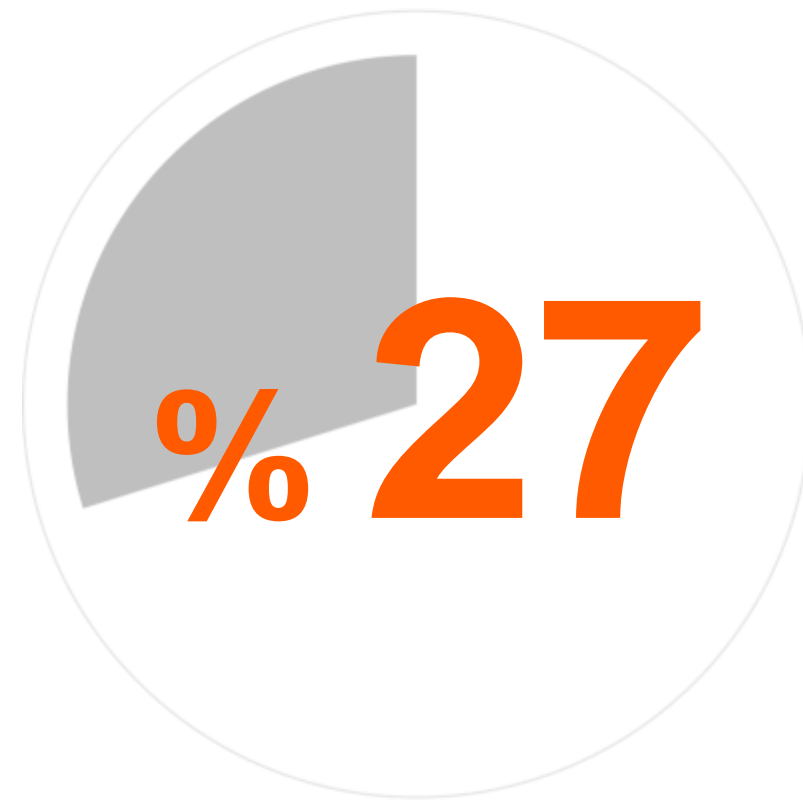
# Finantzaketaren jatorria



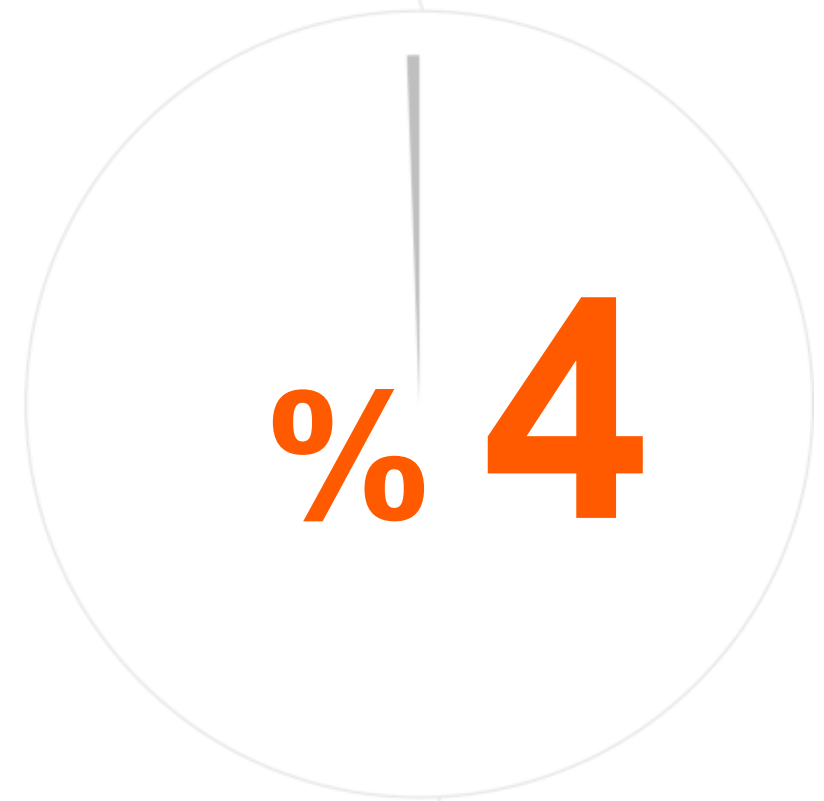
**Privatua eta  
beste batzuk**



**Europa**



**Eusko  
Jaurlaritza**



**Beste administrazio  
batzuk**



Merkatuarekiko gertutasuna

**Enpresa guztien bazkide teknologiko izatea dugu helburu, duten tamaina dutela, I+G+Bn dituzten beharrak dituztela.**

# Jarduera-eremuak



# Gure jarduera-eremuak bat datoz garapen jasangarriko helburuekin (GJH)

Sektore eta teknologia anitzeko ikuspegiz entzuten diegu enpresei eta egiten dugu lana haiekin, erronka global handiei erantzuteko.

Hala, enpresentzat mozkinak eta gizartearentzat balioa sortzeko gai gara.



# Fabrikazio adimenduna :



Egoera orokorra aldakorra da, eta sektore guztietako manufaktura-enprekin bat dator bilatzen dugun helburua: produktibitatean eragin positiboa izatea eta negozioen lehiakortasuna handitzea. Horretarako, **manufaktura adimentsua, malgua eta jasangarria bilatzen dugu**, digitalizazioaz, automatizazioaz eta ekoefizientziaz baliatuz materialak eta fabrikazio-prozesuak eraldatzen dituen aldaketaren eragile gisa.

## Zertan lagundu diezazukegu?

- 4.0 Industriaren
- Makina, automatizazio eta robotika aurreratuak
- Industriaen deskarbonizazioa eta ekonomia zirkularra
- Material eta ekoizpen-prozesu berriak
- Fabrikazio aditiboa
- Sentsorika kuantikoa

Informazio gehiago



# Eraldaketa digitala : ..



Izugarri gustatzen zaigu pentsatzea nolakoak izango diren prozesu, produktu eta zerbitzu digitalak mundu gero eta interkonektatuago eta interaktiboago batean, eta halakoak diseinatzea. Horretarako, hiru ardatz eragiletan oinarritzen dugu gure estrategia digitala: adimena, segurtasuna eta balioa sortzeko eredu berriak. Haiei esker, “datuaren ekonomian” oinarritutako proposamen bereizgarri bat garatzen dugu, zibersegurtasuna, bloke-kateak eta adimen artifiziala oinarri dituzten produktuen fabrikatzaile eta integratzaileentzat.

## Zertan lagundu diezazukegu?

- Teknologia kuantikoak
- Adimen artifiziala
- Robotika eta sistema kognitiboak
- Interakzio-sistema aurreratuak eta 4.0 langilea
- Errendimendu handiko konputazioa datu masiboetarako
- Sistemen bizi-zikloa eta *DevOps*
- Zibersegurtasuna eta konfiantza
- Gauzen Internet
- Sentsorika eta eragintza
- Ikusmen artifiziala
- Mantentze-lan adimenduna

Informazio gehiago



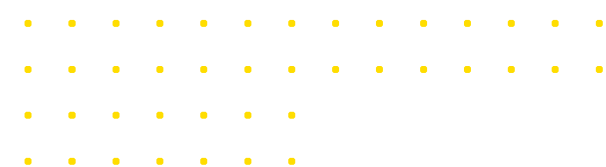
# Trantsizio energetikoa:

Energia sakonki deskarbonizatzen laguntzen dugu soluzio teknologikoak garatuz energia berriztagarriak lehiakorrago bihurtzeko, energia-sistemaren elektrifikazio adimenduna bultzatzeko eta hidrogenoak balio handiko bektore gisa duen potentziala zabaltzeko, eta, hala, 2050ean neutraltasun klimatikoa lortzeko.

## Zertan lagundu diezazukegu?

- Energia berriztagarriak
- Sare adimendunak eta metaketa
- Energia positiboko eraikinak eta barrutiak
- Industriaren deskarbonizazioa
- Mugikortasun deskarbonizatua
- Energiaren digitalizazioa
- Trantsizio energetikorako materialak
- Klimaren eta energiaren arloko estrategia eta ingurumen-jasangarritasuna

Informazio gehiago



# Mugikortasun jasangarria:



Teknologia eta negozio- eredu berriak diseinatzen eta garatzen ditugu, etorkizunean ingurumen- inpaktu txikiko mugikortasun- egoera konektatu, **efiziente, seguru eta inklusibo baterantz igarotzen laguntzeko**. Lan horretan sartzen da garraio-ibilgailuak, komunikazio-sistemak eta energia-azpiegiturak hobetzea eta interakzioan jartzea, eta hirietako eta hiriarteko ekosistemetan integratzea.

## Zertan lagundu diezazukegu?

- Aireko hiri-mugikortasuna
- Mugikortasunaren kudeaketa adimenduna
- Mugikortasun jasangarrirako energia
- Garraiorako azpiegiturak
- Gidatze automatizatua
- Ibilgailu hibridoak eta elektrikoak

Informazio gehiago



# Osasuna eta Elikadura



Prebentzio-, diagnostiko-, pronostiko-, tratamendu- eta errehabilitazio- etapetan produktu eta zerbitzu pertsonalizatuak garatzea bultzatzen dugu, ikuspegi integral baten bidez, non kontuan hartzen baitira genetika, nutrizioa eta ingurune fisiko eta soziala, horiek baitira pertsonen osasunari eragiten dioten aldagai nagusiak.

## Zertan lagundu diezazukegu?

- Elikagaien osagaiak eta konposatu funtzionalak
- Elikagai osasungarriak
- *In vitro diagnostikoa*
- Medikuntza birsortzailea
- Neuroingeniaritza
- Biomedikuntzako produktuak
- Robotika medikoa
- Osasun digitala eta irudigintza medikoa
- Garapen farmazeutikoa
- Laneko arriskuak prebenitzeko soinean eramateko gailuak
- Hiri-soluzio osasungarriak

Informazio gehiago





# Hiri- ekosistema:



Hiria eta lurraldea positiboki eraldatzen eta garatzen laguntzen dugu, pertsoneri zuzendutako berrikuntza teknologikoko soluzio-multzo baten bidez, hiri-ingurune adimendunak eta karbono gutxikoak garatzeko.

## Zertan lagundu diezazukegu?

- Ekomaterial adimendunak
- Eraikin adimendunak
- Energia eraikingintzan eta hirian
- Erresilientzia eta klima-aldaketa
- Hiri- eta lurralde-eraldaketa
- Hiri osasungarria
- Hiri-mugikortasuna
- Azpiegitura adimendunak

Informazio gehiago



# Ekonomia zirkularra:



Ekonomia zirkularraren alde egiten dugu, **aldaketaren eragile eta trantsizio ekologikoaren bektore gisa**, enpresei eta gizarteari garapen ekonomiko zirkular jasangarrirako beharrezko eraldaketan lagunduz.

Hori dela eta, hiru driver-etan oinarritzen dugu gure estrategia: lehengaien kontsumoa **minimizatzea** eta hondakinak sortzea, produktuen eta aktiboen **bizitza erabilgarria ahalik eta gehien luzatzea**, birziklatzea eta **hondakinetatik balioa sortzea**.

Horien inguruan, gure balio-proposamena formulatzen dugu, eta, bizi-ziklo osoan, estrategia-konbinazioak eta zirkularitate-soluzio teknologikoak aplikatzen ditugu.

## Zertan lagundu diezazukegu?


- Baliabide naturalak eta jasangarritasuna
- Produktuen eta prozesuen ekodiseinua
- *Circular industry*
- *Circular cities & regions*
- Hondakinak birziklatzea eta balorizatzea
- Digitalizazioa ekonomia zirkularrerako
- Bioekonomia

Informazio gehiago



# Enpresekin erlazionatzeko ereduak



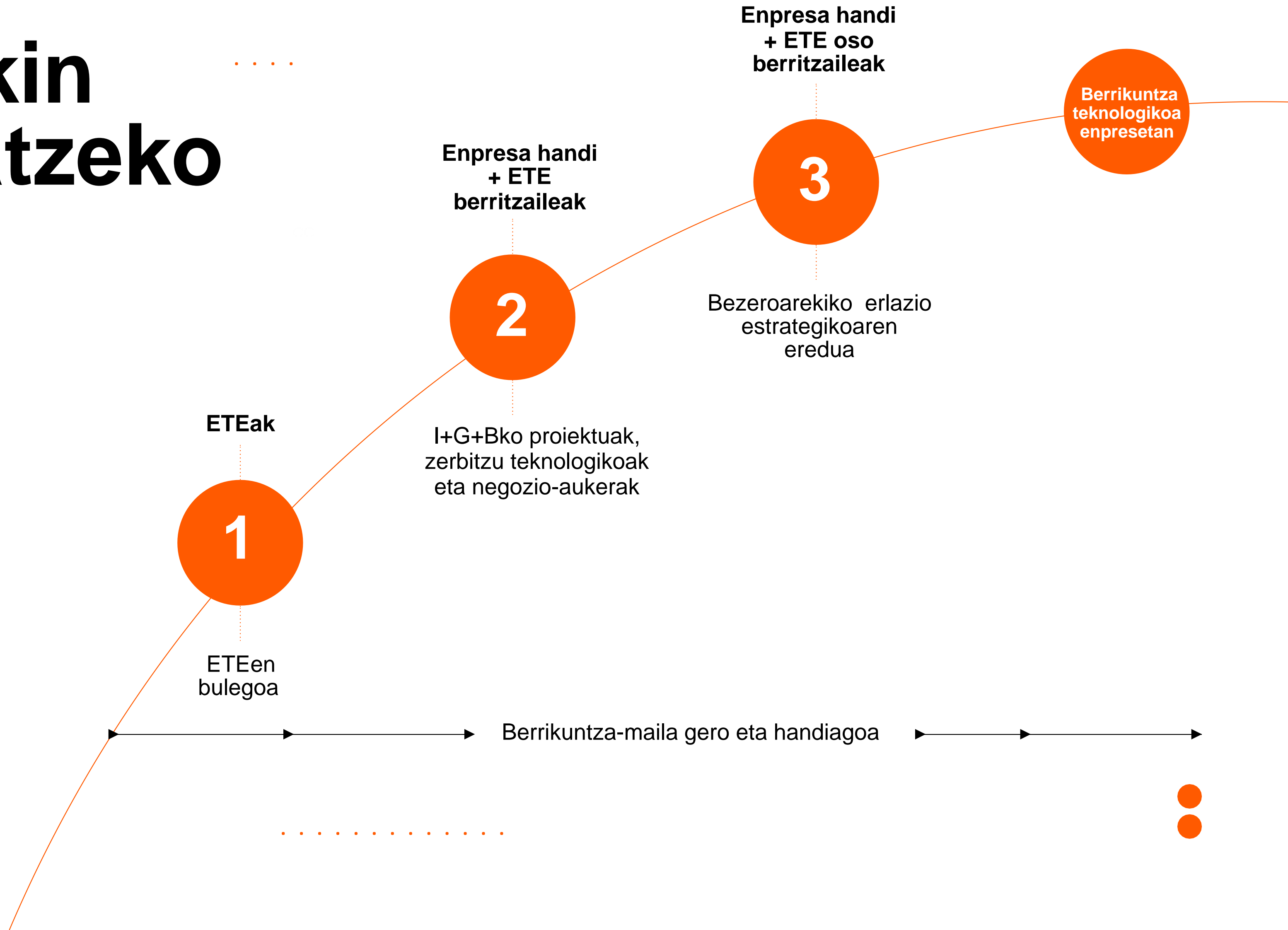


**Enpresa guztien bazkide  
teknologikoa izan nahi dugu,  
teknologiaren bidez inpaktu  
handiko aukerak sortzeko.**

Elkarrekin, erantzun zehatzak eman  
diezazkiekegu etorkizuneko beharrei.

# Enpresekin erlazionatzeko ereduak.

TECNALIAk enpresekin dituen erlazioen ereduak enpresen berrikuntza teknologikoaren mailaren arabera dira, eta enpresa bakoitzaren beharretara egokitzen da.





**1**  
**Laborategi-zerbitzuak**

**I+G+Bko proiektuak**

**3**  
**Inbertsio-aukeren  
garapena**



# Laborategi-zerbitzuak

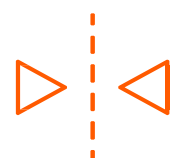
Aditu-talde bat eta laborategiak, azkar merkaturatu nahi dituzun prozesuak, sistemak eta produktuak garatzeko, ziurtatzeko eta baliozkotzeko.



Segurtasuna



Konfiantza



Hurbiltasuna

1

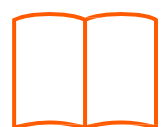


Location	Microbiology
Superficies	5334971
Superficies	5334972
Superficies	5334973
Superficies	5334974
Superficies	5334975
Superficies	5334978
Superficies	5334979
Superficies	5334980
Superficies	5334981
Superficies	5334982
Superficies	5334983
Superficies	5334984
Superficies	5334985
Superficies	5334986
Superficies	5334987
Superficies	5334988
Superficies	5334989
Superficies	5334990

2

# I+G+Bko proiektuak

Zure enpresaren bazkide estrategiko izanik, **I+G+Bko proiektu pertsonalizatuak garatzen ditugu zuretzat**, helburu bakar batekin: teknologiaren bidez zure negozioan eragina izatea.



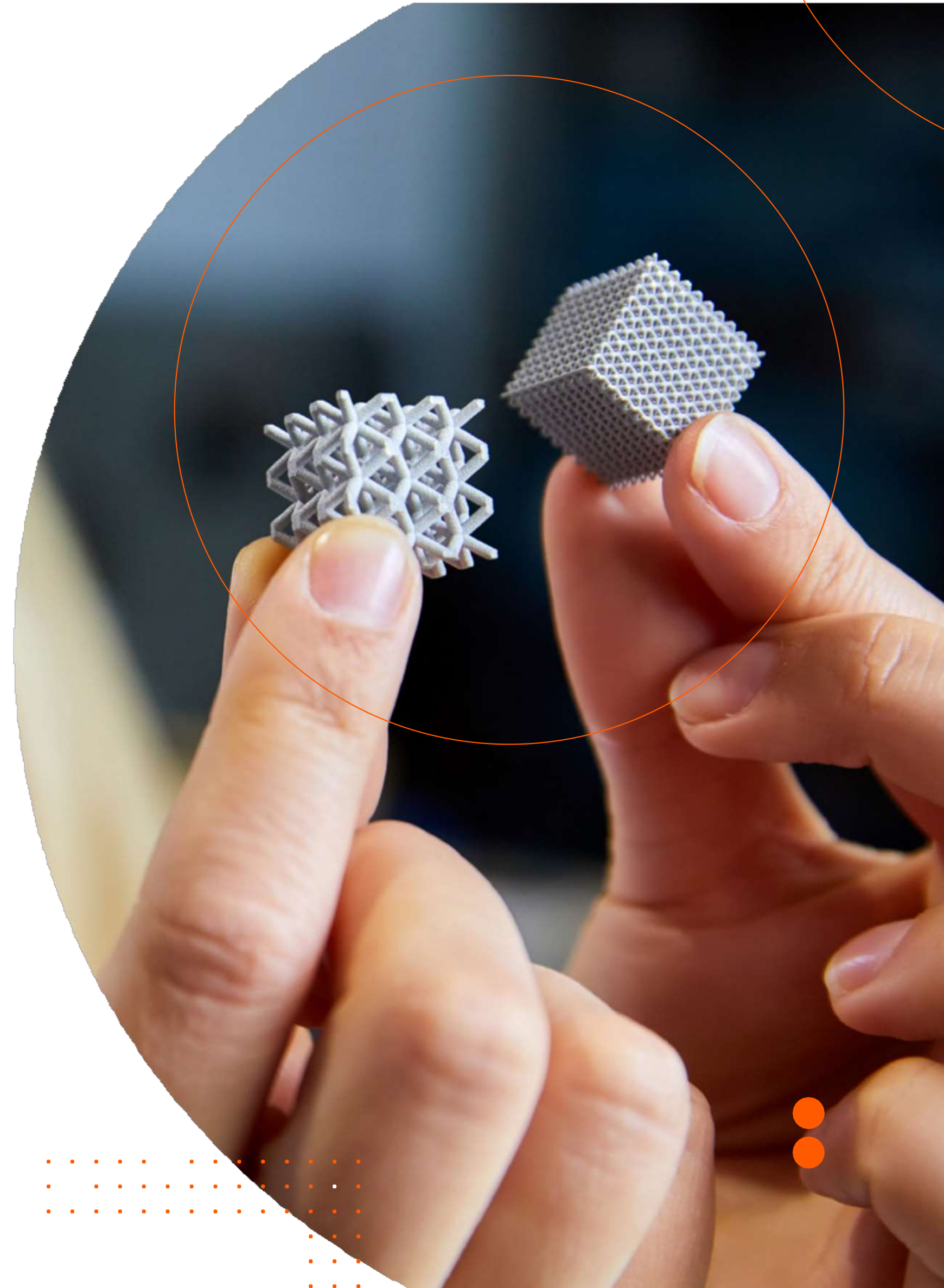
Ikerketa



Garapena



Inplikazioa





# Inbertsio- aukeren garapena

**TECNALIA Venturesen** bidez, zure I+Gari balioa emateko dauden arazoei heltzen lagunduko dizugu, eta zure negozioari hazten lagunduko diogu. Horretarako, teknologia merkaturatzeko prozesuaren oinarrizko hiru zutabeekin konektatuko zaitugu:



**Gaitasun teknologikoak**, zure emaitzen kontua hobetzera bideratuak daudenak.



**Negozio-profila duten pertsonak**, ahalmen horiek negozio bihurtzeko gai direnak.



**Inbertitzaileak**, negozioa garatzeko konpromisoa dutenak.

# 3



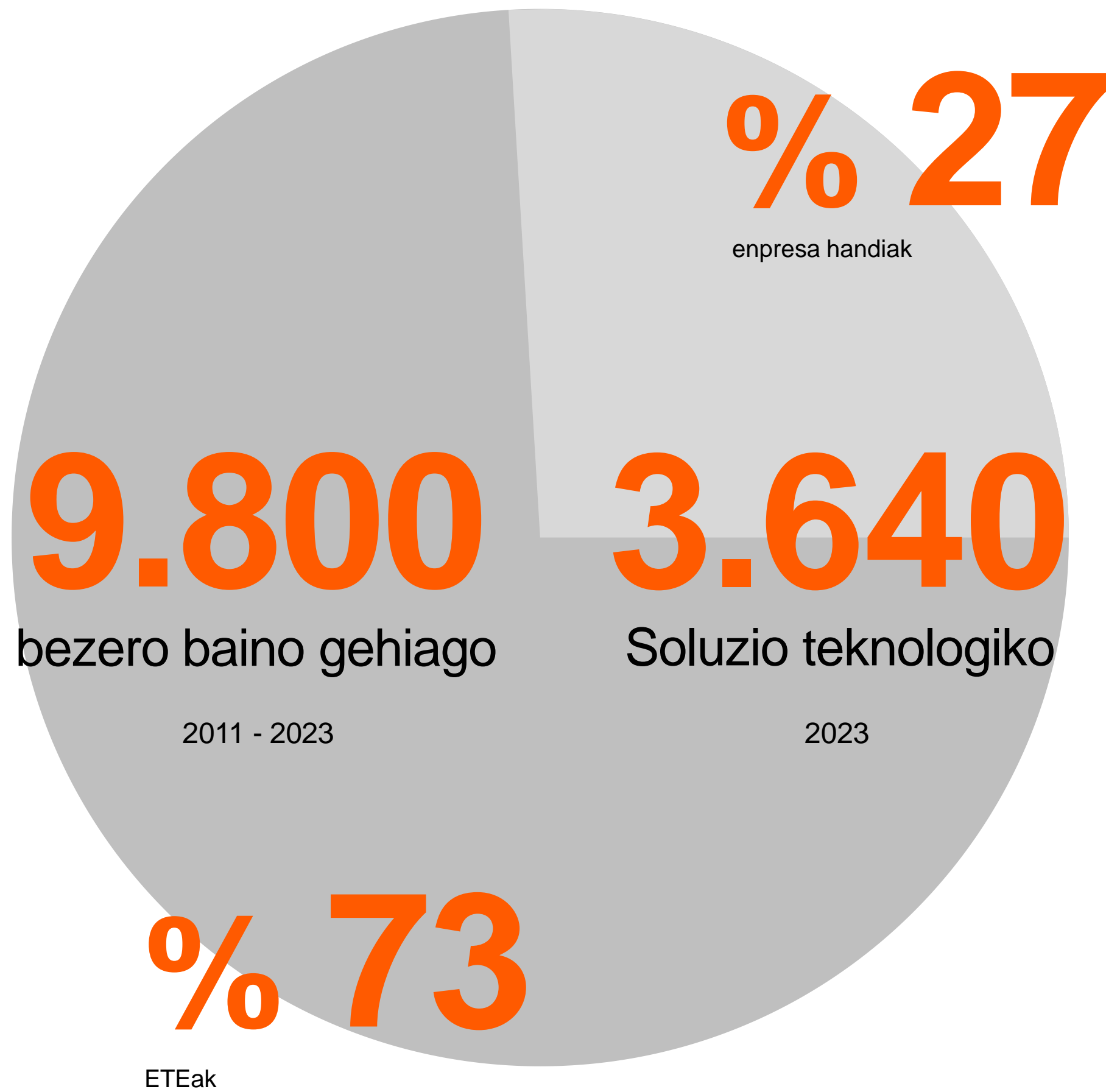
# Enpresekiko lankidetzak.

Lankidetzak estuago baten alde egiten dugu, zu ahalik eta gehiena gogobetetzeko.

Bezero gogobetekak\*

8,7 / 10

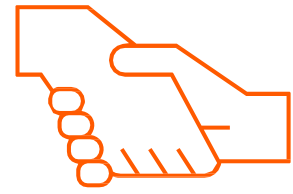
\* 2023ko bezeroen gogobetetze-indizea.



Enpresetan parte hartzea

**Enpresa-sarean  
sustraitua egonik eta  
erakundeen babes sendoa  
izanik, TECNALIAk oinarri  
sendoa du zure enpresari  
indarra emateko.**

100 enpresak baino gehiagok parte hartzen  
dute gure gobernu-organoetan.



---

# 25

---

## patrono bazkide

Enpresak



---

# 11

---

## patrono instituzional

Eusko Jaurlaritza, Estatuko Administrazio Nagusia, foru-aldundiak, EHU



---

# 7

---

## patrono izendatu

Izen handiko pertsonak



---

# 6

---

## patrono oso

Udalak eta patronalak





# Inpaktu bikoitzeko istorioak

Enpresentzat **mozkinak**  
sortzeak zentzua du soilik  
**gizartearentzat** balioa  
sortzen bada.

Kontatzean gure ikurhitzari  
erantzun diezaioketen istorioak.

**Creating Growth : Improving Society**



# GESTAMP

Fabrikazio  
aurreratua  
automobilgintzan



**Miguel Ángel Ferrández**  
R&D BIW Bilbao  
zuzendaria, GESTAMP

“TECNALIArekin batera,  
automobilgintzan fabrikazio  
aurreratuko prozesuak ezarriz,  
energia-kontsumoa, CO<sub>2</sub>-  
emisioak eta ekoizpen-kostuak  
murriztea lortu dugu”



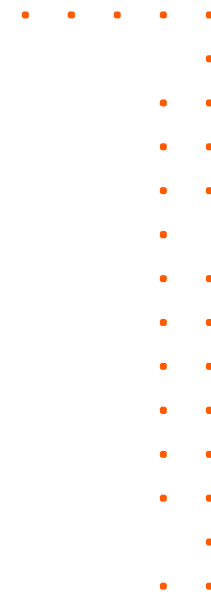
INFORMAZIO  
GEHIAGO  
tecnalia.com



**TECNALIAren GESTAMPen  
arteko lankidetzari esker,  
software aitzindari bat garatu  
dugu, aukera emango diguna  
automobilgintzako osagaiak  
fabrikatzeko prozesuak material  
malguagoetara, arinagoetara eta  
handietara egokitzeko.**

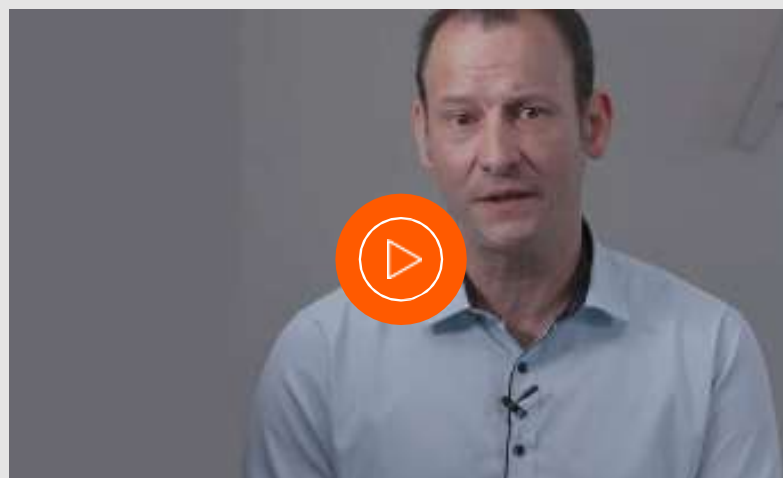


**Lankidetzaz horri esker, gaur  
egungo ingurumen-beharrei  
erantzun dieten  
automobilgintza-osagaiak  
egiten ari gara.**



## ACLARA

Sektore elektrikoko eta energiaren sektoreko ekipamenduen eta osagaien fabrikatzaileak



**Pedro Urteaga**  
Global IEC  
Engineering-eko  
presidentea,  
ACLARA-HUBBELL

“TECNALIArekin batera, produktu eta soluzio berriak sortzen ditugu, energia modu arduratsuagoan eta jasangarriagoan erabiltzeko”.



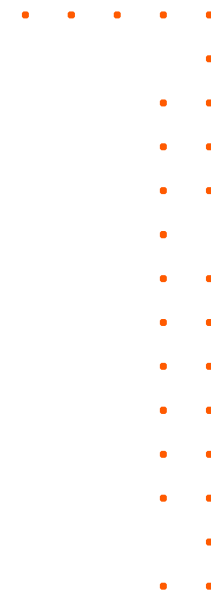
INFORMAZIO  
GEHIAGO  
[tecnalia.com](http://tecnalia.com)



ACLARAREN (Hubell) ingeniari-rikaintasuneko zentroan, TECNALIAREN teknologia anitzeko ezagutza eraldatzen da, eredu energetiko deskarbonizatua, elektrifikatua eta digitalizatuagoa bultzatzeko soluzio berritzaile bihurtzeko.



Gaur egun, ezagutza partekatua tresna ahalsua da gizarteari balioa emango dioten soluzioak sortzeko.





## IMQ

### Konpainia liderra Euskadin osasun pribatuan



**Nicolás Guerra**  
IMQ Kliniken  
zuzendari nagusia

“TECNALIArekin batera,  
soluzio adimendunak garatzen  
ditugu pertsonen lan-  
baldintzak eta lan-bizitzaren  
kalitatea hobetzeko,  
lan-istripuen eta gaixotasun  
profesionalen intzidentzia  
murrizteko helburuarekin”.



INFORMAZIO  
GEHIAGO  
[tecnalia.com](http://tecnalia.com)



IMQ eta TECNALIA aktiboki parte hartzen ari dira proiektu aitzindari batean, gehiegizko esfortzuak eta lesio muskuloeskeletikoak saihesteko exoeskeleto pertsonalizatuen belaunaldi berriak garatzeko.

Hobekuntza horiei esker, merkatuaren egungo beharretara egokitutako tresna teknologikoak sortu ahal izango dira, kostu efizienteagoa dutenak.

## VIDRALA

Beirazko 8.000 milioi ontzi baino gehiagoren ekoizleak



**Soraya Villa**

**VIDRALAko Operazioetako Datu Sistemen arduraduna**

“TECNALIArekin batera, ikasi dugu teknologia aplikatua tresna bikaina izan daitekeela industrian dauden eguneroko arazoak detektatu eta konpontzeko eta produktu jasangarriagoak lortzeko.”



INFORMAZIO  
GEHIAGO  
tecnalia.com



VIDRALAren eta TECNALIAren arteko lankidetzak arazo arrunt bati erantzuna ematera dator: beirazko ontzietan burbuilak agertzea. Irtenbide bat bilatzeko, TECNALIAren potentzial teknologiko guztia eta VIDRALAK beiraren fabrikazioan duen esperientzia batzen ditugu.



Industrian parerik ez duen soluzio teknologiko bat lortu dugu, labeak hobeto kalibratzeko aukera ematen diguna, ekoizpen-prozesua kontrolatzeko, produktuaren kalitatea fintzeko eta energia-kontsumoak murrizteko. Hori onuragarria da enpresentzat eta gizarte osoarentzat.

# ALUCOIL

Teknologikoki aurreratutako materialak fabrikatzen ditu sektore hauetarako: eraikingintza, garraioa eta industria



**Belén Martín**  
ALUCOILen kudeatzaile nagusia

“TECNALIArekin batera, berrikuntzan oinarritutako soluzioen bidez erantzuten diogu merkatu-egoera berri bati, etxebizitza jasangarriagoak eta hiri-eredu inklusiboago batean integratuak bideratuz.”



INFORMAZIO  
GEHIAGO  
[tecnalia.com](http://tecnalia.com)



ALUCOIL eta TECNALIA lankidetzan hasi ziren, aluminiozko *honeycomb* panelen bidez fatxadak estaltzeko sistema berri bat aztertzeko helburuarekin.



Elkarrekin, soluzio berriak sortu ditugu etxebizitzak jasangarriagoak izan daitezen eta hiri-eredu inklusiboago batean integratuta egon daitezen, eta jendeak modu seguruagoan bizitzeko aukera izan dezan.

# INKOLAN

Ur, gas, elektrizitate, telekomunikazio eta udal sareen azpiegiturei buruzko informazio digitalaren hornitzaileak



**Lucía Alcibar-Arechuluaga**  
INKOLANeko Negozio Garapeneko zuzendaria

“TECNALIArekin batera, etorkizuneko hirien eraldaketa digitala eraginkortasunez lantzen dugu, faktore bereizgarri bat baliatuz: datuak.”



INFORMAZIO  
GEHIAGO  
tecnalia.com



INKOLAN eta TECNALIAren arteko lankidetzak garrantzi berezia du, elkarrekin lan egin baitugu hiri-inguruneekin erlazionatutako biki digitalak diseinatzen eta aplikatzen.



Datu horiek guztiak elkarrekin eta testuinguruarekin erlazionatuta, hiri adimendunagoak, jasangarriagoak eta pertsonen beharretara egokituagoak bultzatzeko gai izango gara.

# NORBOLSA

30 urtetik gorako historia  
duen inbertsio-zerbitzuen  
enpresa



**Iñaki Varela**

**NORBOLSA Baliabideen  
zuzendariorde nagusia**

“NORBOLSAN TECNALIAren  
esperientzia eta ezagutza tekniko  
guztia aprobetxatu nahi genuen  
zor-agiriak jartzeko finantza-soluzio  
bat eraikitzeko eta zabaltzeko.”



INFORMAZIO  
GEHIAGO  
tecnalia.com

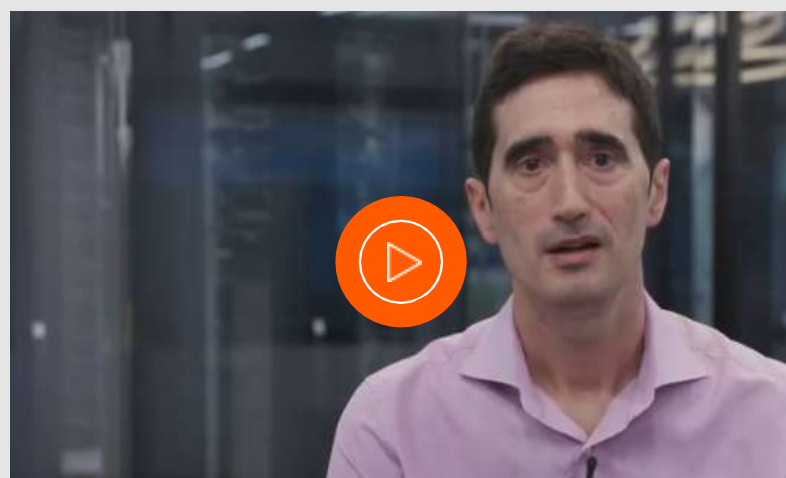


**NORBOLSAk eta TECNALIAk  
lankidetzaz aitzindari bati ekin  
zioten, kontratu adimendunetan  
oinarritutako plataforma  
teknologiko bat sortzeko,  
aukera emango zuena  
zenbait eragileren artean  
finantza-tresnak azkar, seguru  
eta garden jartzeko.**

**Bloke-kateen eta Web3-aren  
potentzialari esker, soluzio berritzaile  
seguru eta arinak sortu ahal izango  
ditugu, negozio-mota guztietara  
egokituak eta gizartearen premia  
zehatzetara aplikatuak.**

## i-DE

Iberdrola taldeko  
banaketa elektrikoko  
enpresa



**Zigor Ojinaga**  
i-DE azpiestazioen  
estandarizazio-arduraduna

“Belaunaldi berriko tresnak eta  
ekipoak erabiliz, denbora eta  
kostuak aurrezten ditugu, eta,  
gorabeheraren bat gertatzen bada,  
urrunetik konpontzen dugu.”



INFORMAZIO  
GEHIAGO  
tecnalia.com



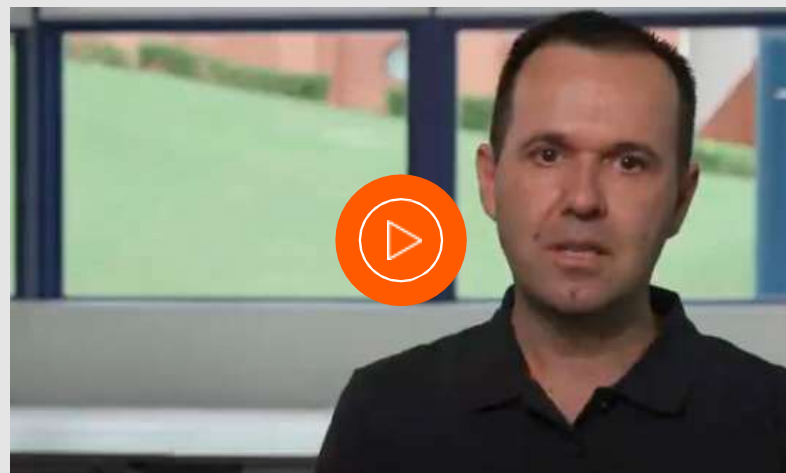
i-DE eta TECNALIA lankidetzan  
hasi dira, sare elektrikoko  
ekipoak funtzionalki eta  
zibersegurtasunez baliozkotzeko  
baldintza berriak zehazteko,  
horniduraren eraginkortasuna  
bermatzeko eta, aldi berean,  
egiaztapen zorrotzenak  
betetzeko.



**Efizientzia energetiko**  
handiagoa eta enpresei eta  
gizarte osoari onura ugari  
dakarzkien soluzio teknologiko  
bat garatu dugu.

# COREMARINE

Utilities eta  
elektrizitate-sorkuntza

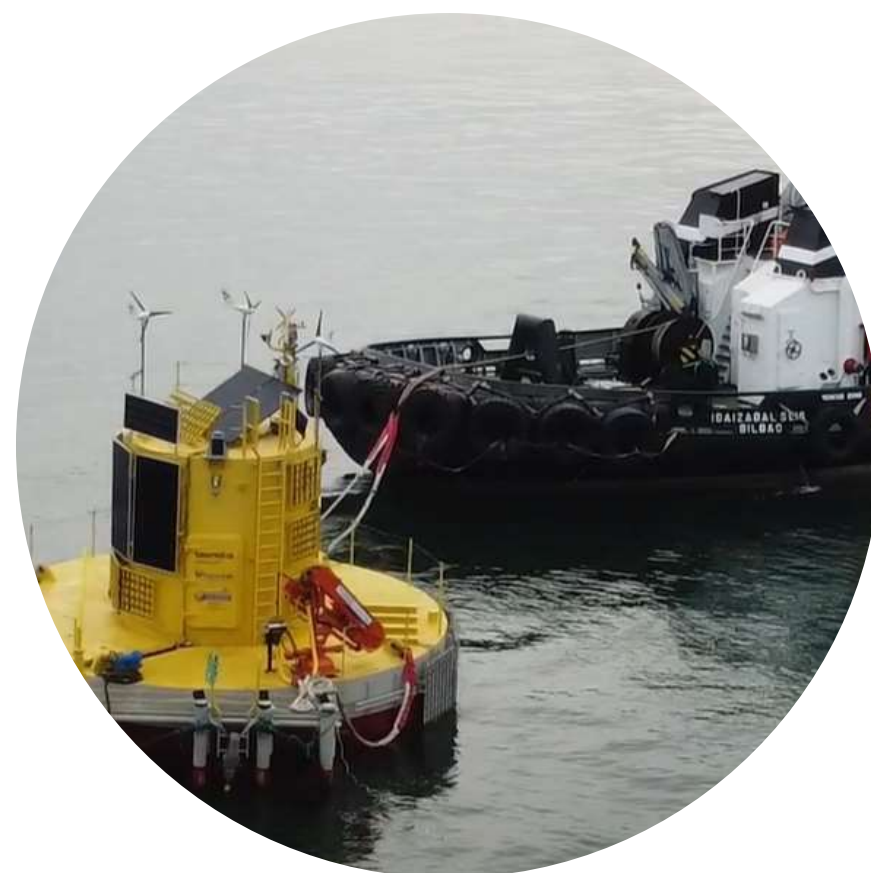


**Carlos López**  
COREMARINEko  
Teknologiako zuzendaria

“Ikuskapen- eta  
monitorizazio-soluzio  
berritzaileak garatzen ditugu,  
itsasoan instalatutako gailuetara  
sartu behar izatea nabarmen  
murrizten dutenak.”



INFORMAZIO  
GEHIAGO  
tecnalia.com



COREMARINEren  
eta TECNALIAren arteko  
artekolankidetzak, besteak  
beste, eolika flotatzailearen  
operazio- eta mantentze-  
jarduera konplexu eta  
garestiak efizienteago egitean  
oinarriturik dago.

Itsas energiek inbertitutako arazoak  
konpontzeko digitalizazioa aplikatzeko  
modu berritzaile bat da. Proiektu  
horren bidez, prozesuen kostuak  
murrizten dira, eta errazagoa da  
energia eoliko flotatzailea  
merkaturatzea.

# FERSA

Automobilgintzaren  
sektorerako  
errodamendu-soluzio  
osoak

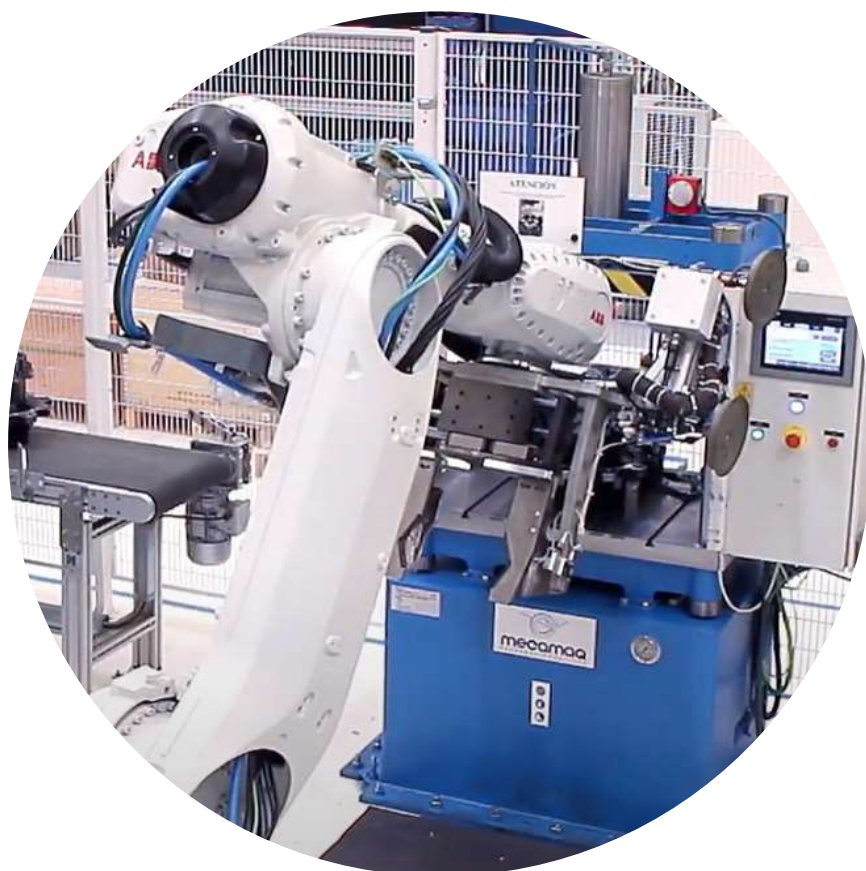


**Fernando Cebrián**  
Eragiketen zuzendaria  
FERSA

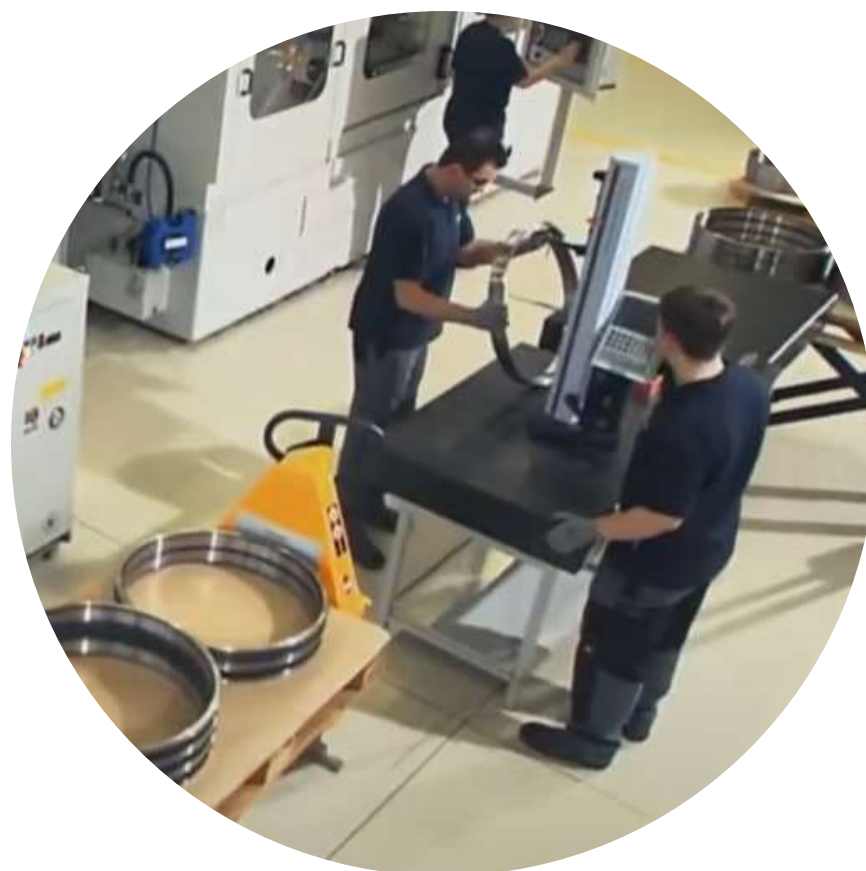
“Soluzio teknologiko berritzaile bat  
garatu dugu: ekoizpen-prozesuen  
efizientzia operatiboa hobetzen du,  
produktuen kalitatea handitzen du  
eta fabrikaziotik eratorritako  
ingurumen-inpaktua murrizten du.”



INFORMAZIO  
GEHIAGO  
tecnalia.com



FERSAren eta TECNALIAren  
arteko lankidetzak, berrikuntzan eta  
adimen artifizialean oinarritzen da,  
eta datuak kudeatzeko tresna bat  
garatu da, errodamenduak  
fabrikatzeko lerro baten  
simulazio-ereduak eta prozesua  
kontrolatzeko adimen artifiziala  
biltzen dituena.



Soluzio horrek abantaila ugari ematen  
dizkie industria-sareari, ingurumenari  
eta gizarte osoari.



## CIE AUTOMOTIVE

Automobilgintzako  
merkatuko osagaiak,  
multzoak eta  
azpimultzoak



**Óscar Valbuena**  
Prozesu-ingeniaría  
CIE

“Fabrikazio aurreratuko ibilbide  
berri bat diseinatu dugu,  
geometria horzdunak sortzeko  
bi teknologia hibridatuz.”



INFORMAZIO  
GEHIAGO  
tecnalia.com



Etorkizuneko ibilgailuen  
multzo diferentzialerako  
soluzio berritzaile bat  
garatzeko CIEren eta  
TECNALIAREN arteko  
lankidetzaren bidez  
gauzatu dugu.



Fabrikazio aurreratuko bi prozesu  
horien konbinazioari esker, **efizientzia**  
handiagoa lortzen dugu lehengai  
gehiago aurreztuz, eta horrek, gainera,  
energia gutxiago kontsumitzea eta  
azken mekanizazioaren kostuak  
murriztea dakar.

## VAILLANT SAUNIER DUVAL

Berokuntzaren eta aireztapenaren industria teknologikoan liderrak



**Ricardo Fernández**  
Salmenta aurreko  
laguntzako ingeniaria  
VAILLANT SAUNIER  
DUVAL

“Energia fotovoltaikoarekin koordinatuta funtzionatzen duen bero-ponpa bat sortu dugu, energia berriztagarriak erabiliz erosotasuna optimizatzeko.”



INFORMAZIO  
GEHIAGO  
tecnalia.com



VAILLANT SAUNIER DUVALen eta TECNALIAREN arteko lankidetzari esker, proba-sorta bat egin dugu gune kontrolatuak dituzten laborategietan, eta haiei esker erreproduzitu ahal izan da sistemaren benetako portaera.



Gure bizitzetan energia berriztagarriak integratzen dituen negozio-aukera berri bat eta hilez hil aurrezteko aukera bat da.

# CINFA

## Espainiako farmazia-merkatuko laborategi liderra



### Francisco José Aranda Kalitateko zuzendaria CINFA

“Aliantza hori konfiantzazko eguneroko harremanean oinarritzen da, eta, haren bidez, lantalde bat sortu dugu, sendagaien ekoizpenarekin lotutako etapa guztiak modu koordinatuan lantzen dituenena.”



INFORMAZIO  
GEHIAGO  
tecnalia.com



**CINFAREN eta TECNALIAREN arteko lankidetzak, garatzeko eta ekoizteko dugun gaitasuna handitzeko asmoz sortu da.**



**Kalitatezko sendagai eskuragarriak sortzeko aukera ematen digu lankidetzak honek, pertsona guztiok denbora gehiagoz osasun hobea izan dezagun.**



## OPTIMUS3D

### Osasuna eta gailu medikoak



#### Izaskun Arriaga

#### Produktu sanitarioen Arduradun teknikoak - OPTIMUS3D

“Osasun-arloan ingeniariak biomedikoa sartzeak aukera ematen du tratamendu kirurgikoak eta errehabilitaziokoak pertsonalizatzeko, eta, hala, abantailak eta goi-mailako irtenbideak ematen ditu.”



INFORMAZIO  
GEHIAGO  
tecnalia.com



**TECNALIAren eta OPTIMUS3D Health-en arteko lankidetzari esker, irtenbide berritzaile bat aurkitu dugu, negozio-aukera bat, gure produktu-zorroan osasun-produktu bereizgarri berri bat gehituz.**



**Lankidetzari horri esker, ohikoa baino tratamendu hobea ematen dugu, muskuluak ahultzea sahiesten duena, mina gutxitzen duena eta, azken batean, errizartrosia pairatzen duten pertsonen bizitza hobetzen duena.**

# Bezeroak

# Gure bezero batzuk:



# Aliantzak:



# Erreferentzia European





# Erreferentziako zentroa gara European

Ikerketa teknologikoaren eta berrikuntzaren bidez, mundu hobe bat eraiki nahi dugu.

Ezagutza enpresen mozkin eta gizartearen balio bihurtzeko.



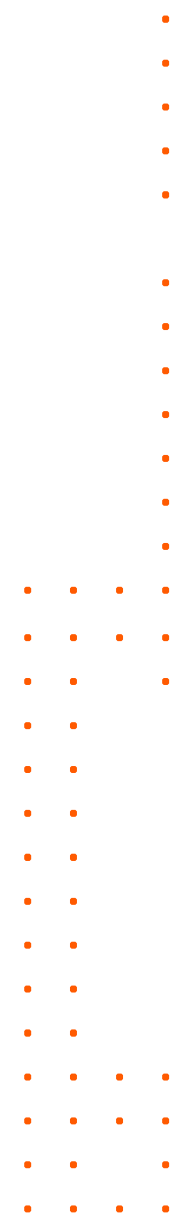
# 1.a

**Espainiako lehenengo erakunde pribatua da, EBko Horizon Europe Programako kontratazioen, parte-hartzeen eta gidatutako proiektuen kopuruari dagokienez.**



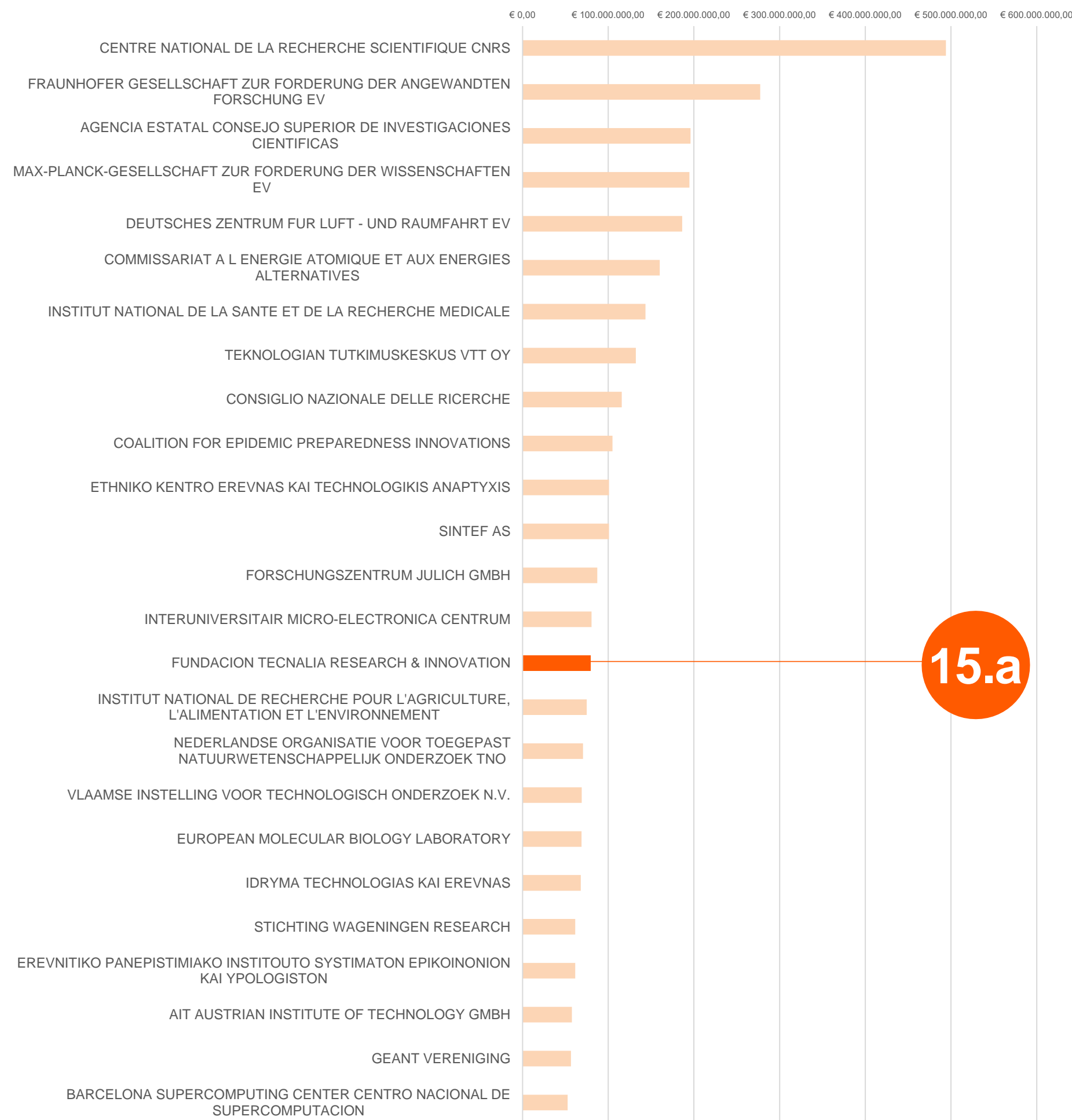
# 15. postuan, Europako 2.500 ikerketa- erakunderen artean.

ITURRIA: Funding & Tenders  
2024ko otsaileko datuak



tecnalia.com

Top 25 REC Organisations (EU contribution)



15.a



# Horizon Europeko parte-hartzea.

2023ko abenduaren 31ko datuak



# Horizon Europe-n partenariatuetan parte-hartzea

EB gero eta gehiago ari da kanpora ateratzen kudeaketa I+G+Ban eragiteko autonomia handia duten erakunde publiko-pribatuetan.

TECNALIAren arrakastaren gakoetako bat izan da **Europako 20 partenariatu garrantzitsutan baino gehiagotan duen posizionamendua.**

1

## EIT

Health  
Manufacturing  
InnoEnergy  
Urban Mobility  
Cultural & Creativity

2

## KO-PROGRAMATUAK

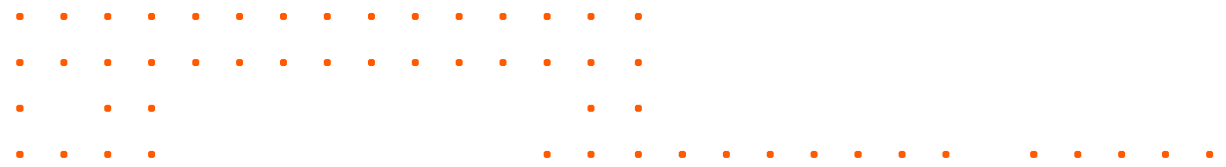
AI, data and robotics (ADRA)  
Made in Europe  
Transforming the EU Process Industry for a Sustainable Society (Processes4Planet)  
Global Competitive Space System  
People-centric sustainable built environment (Built4People)  
Towards zero-emission road transport (2ZERO)  
Connected, Cooperative and Automated Mobility (CCAM)  
Batteries European Partnership Association (BATT4EU)

3

## A187 PARTENARIATU INSTITUZIONALIZATUAK

High performance computing  
CHIPS JU - ex-Key Digital Technologies  
Transforming EU's rail system  
Clean Aviation  
Clean Hydrogen Europe  
Circular Bio-based Europe

# Presentzia EIT innovation communityetan



# TECNALIA Ventures



# tecnalia ventures

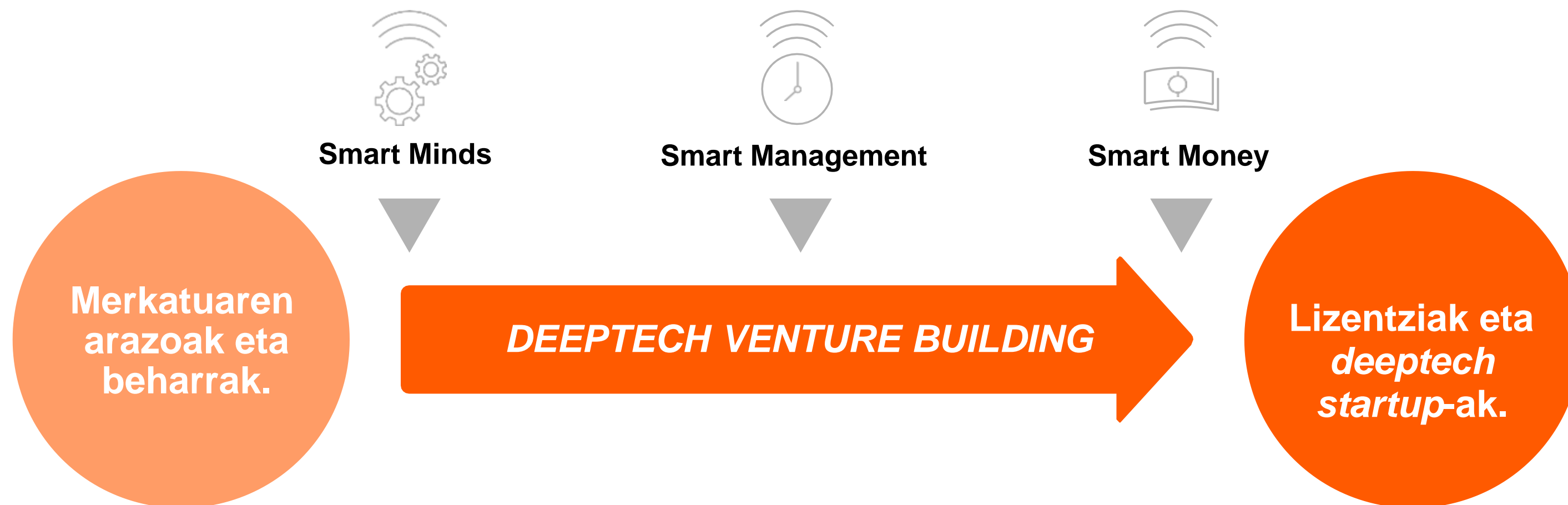
Technology Value for Growth

**TECNALIA**ren I+G+Bko inbertsioaren balioa handitzea sustatzeko helburua duen **bertako lantaldea da**. Horretarako, *deep tech* negozio-aukerak identifikatzen eta kudeatzen ditu, *venture building* prozesu baten bidez.

Horretarako, edozein berrikuntza-ekosistemaren hiru zutabe nagusiak lotzen ditu:

- Oinarri teknologikoko ideiak sortzen dituzten pertsonak (*mind*).
- Ideia teknologikoak negozio-aukera bihurtzeko gai diren pertsona kudeatzaileak (*management*).
- *Deep tech* ekimenaren alde egiten duten inbertitzaileak (*money*).





Finantzaketa publikoa

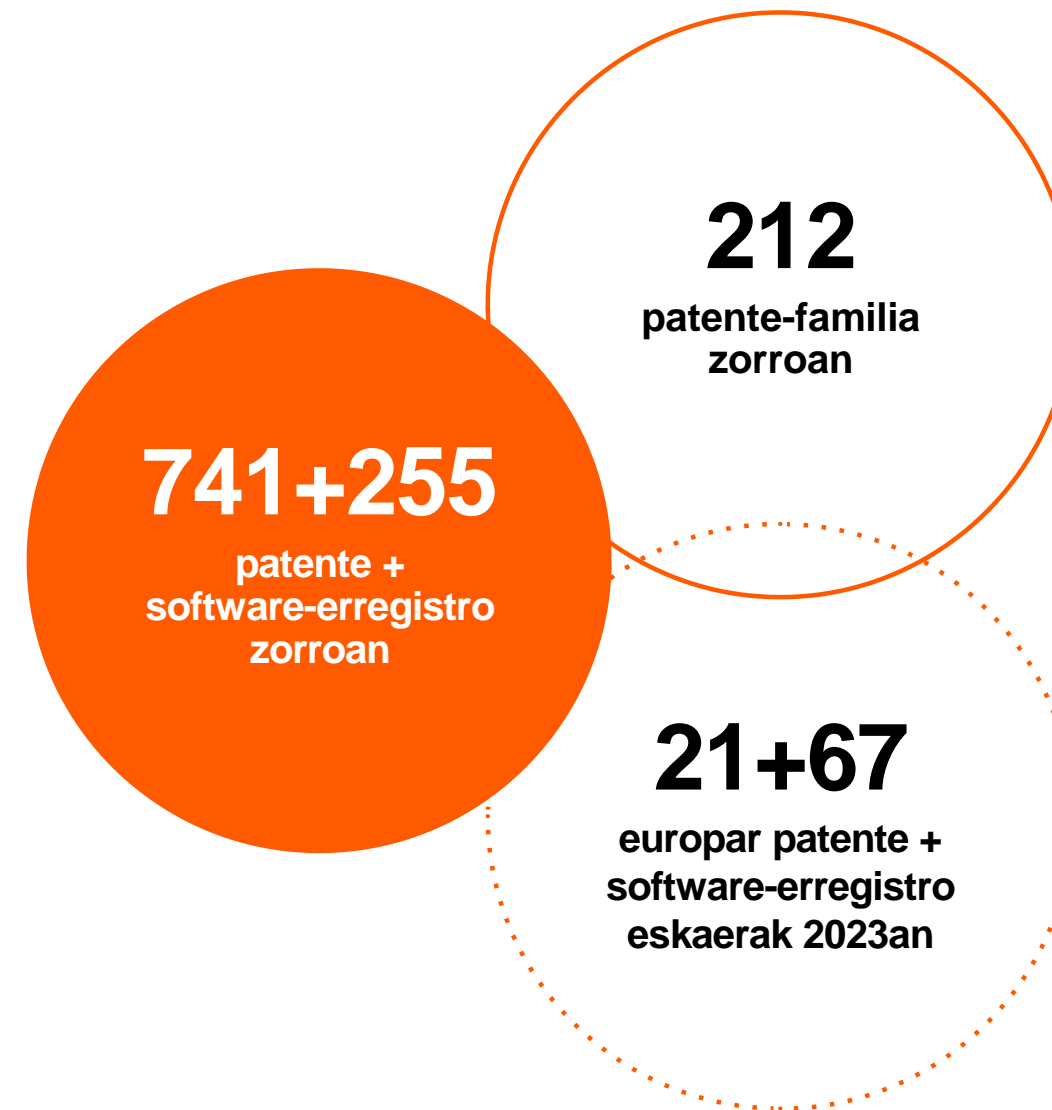
Heriotzaren harana

Inbertsio pribatuak

Aktibo teknologikoen inkubazioa bizkortu, enpresen emaitza-kontuen arazoak konpontzeko eta gizartean balioa sortzeko gai diren inbertsio-aukera bihurtu arte: *DEEPTECH VENTURE BUILDING*

Europa mailako patente-eskaeretan, TECNALIA da, gaur egun, **Espainiako laugarren erakundea**. Azpimarratzekoa da 2012tik eskatutako/loritutako EPO/PCTen proportzioa: % 92.

## Jabetza industrialia

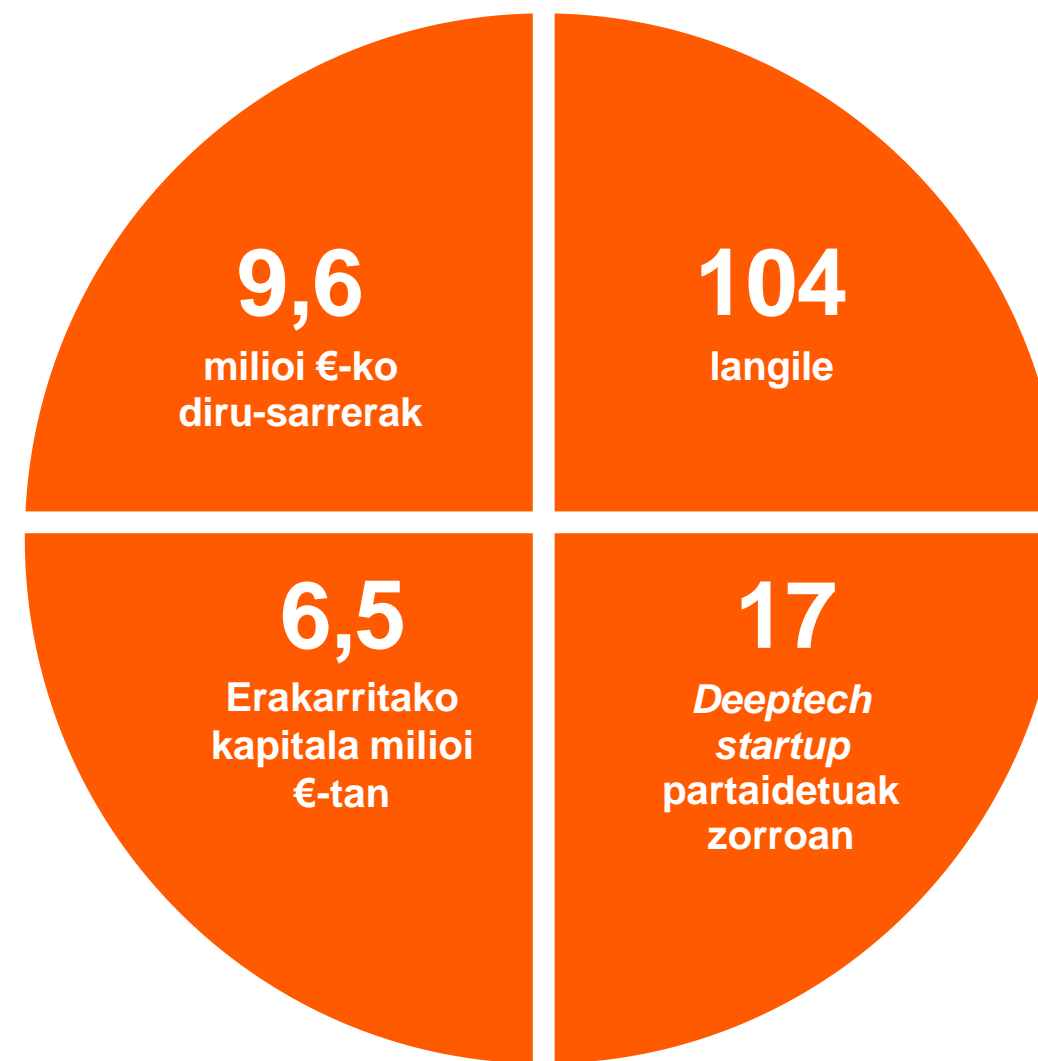


2023ko abenduaren 31ko datuak



Azken bost urteetan TECNALIAK  
sortutako *deeptech startup*  
partaidetuen **biziraupen-tasa**  
% **85**ekoa da.

### Deeptech startup-ak



2023ko datu erantsiak



# TECNALIAk bultzatutako enpresak :



**AUREA**  
[www.myaurea.es](http://www.myaurea.es)



**DIGIMET**  
[www.digimet.es](http://www.digimet.es)



**ACUSTRAIN**  
[www.acustrain.com](http://www.acustrain.com)



**ELCODE**



**ADDILAN**  
[www.addilan.com](http://www.addilan.com)



**GO4IT SOLUTIONS**  
[www.go4it.solutions](http://www.go4it.solutions)



**FESIA**  
[www.fesiatechnology.com](http://www.fesiatechnology.com)



**INGREDALIA**  
[www.ingredalia.com](http://www.ingredalia.com)



**VIXION**  
[www.vixion360.com](http://www.vixion360.com)



**IZPITEK SOLAR**  
[www.izpitek solar.com](http://www.izpitek solar.com)



**NEOS SURGERY**  
[www.neosurgery.com](http://www.neosurgery.com)



**BIOKEMIK**  
[www.biokemik.eu](http://www.biokemik.eu)



**NAUTILUS**  
[www.nautilusfs.com](http://www.nautilusfs.com)



**H2SITE**  
[www.h2site.eu](http://www.h2site.eu)



**VELTIS**  
[www.veltisrating.com](http://www.veltisrating.com)



**INTELLIALERT**  
[www.intellialert.es](http://www.intellialert.es)



**SOLARCRAFT**  
[www.solarcraftaerospace.com](http://www.solarcraftaerospace.com)



# Gobernu-organoak



# Patronatua :

## LEHENDAKARIA

### INGETEAM SA

Alex Belaustegui

## LEHENDAKARIORDEA

### GESTAMP AUTOMOCIÓN SA

María José Armendáriz

## IDAZKARIA

### KUTXABANK SA

Fernando Irigoyen

## PATRONO BAZKIDEAK

### ACLARA METERS SL

Pedro Urteaga

### AERNNOVA AEROSPACE SA

Gemma Ortiz de Barrón

### ARTECHE CENTRO DE TECNOLOGÍA AIE

Alexander Artetxe

### AYESA IBERMÁTICA SA

José Manuel Barrutia

### CEMENTOS LEMONA SA

Elena Guede

### CIE AUTOMOTIVE SA

José Esmorís

### FCC CONSTRUCCIÓN SA

Antonio Burgueño

### FEDERACION ESPAÑOLA DE ASOCIACIONES DE FUNDIDORES

Marcial Alzaga

### GESTAMP AUTOMOCIÓN SA

María José Armendáriz

### GRUPO IGUALMEQUISA SA

Nicolás Guerra

### IBARMIA INNOVATEK SLU

Arrate Olaiz

### IBERDROLA SA

Estíbaliz Goñi

### INGETEAM SA

Alex Belaustegui

### IRIZAR

Imanol Rego

### IVÁN MARTÉN ULIARTE

### KUTXABANK SA

Fernando Irigoyen

### LOINTEK INGENIERÍA Y TÉCNICAS DE MONTAJES SLU

Javier Loroño

### PATENTES TALGO SL

Rafael Sterling

### PETRÓLEOS DEL NORTE SA (PETRONOR)

Jose Ignacio Zudaire

### SENER INGENIERÍA Y SISTEMAS SA

Itziar Urrutia

### TUBACEX SA

Diego Herrero

### VALORIZA SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES SA

David Redondo

### VELATIA SL

Javier Larrieta

### VICINAY MARINE

Jesús Navas

## PATRONO INSTITUCIONALAK

### EUSKO JAURLARITZA

Alberto Fernández

Jaione Ganzarain

Adolfo Morais

Enrique Peiró

### ESTATUKO ADMINISTRAZIO OROKORRA

Juan Cruz Cigudosa

### ARABAKO FORU-ALDUNDIA

Ander Larrinaga

### BIZKAIKO FORU-ALDUNDIA

Joseba Mariezkurrena

### GIPUZKOAKO FORU-ALDUNDIA

Jon Gurruchaga



# Bazkide laguntzaileak :

ANÁLISIS Y SIMULACIÓN SLU

ACLARA METERS SL

AIANOX SA

ALUMINIOS EIBAR SL (EIBHO)

ALTUNA Y URÍA SA

AMURRIO FERROCARRILY EQUIPOS SA

ARCELORMITTAL INNOVACIÓN,  
INVESTIGACIÓN E INVERSIÓN SL

ARTECHE CENTRO DE  
TECNOLOGIA AIE

AYESA IBERMÁTICA SA

BATZ SCOOP

BURDINOLA SCOOP

CEMENTOS LEMONA SA

CIE AUTOMOTIVE SA

CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR  
DE FERROCARRILES SA (CAF)

EGILE CORPORATION XXI SL

ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS SAU

tecnalia.com

EPTISA Cinsa INGENIERÍA Y  
CALIDAD SA

ESTUDIOS GIS SL

EUSKAL FORGING SA

FAGOR EDERLAN SCOOP

FCC CONSTRUCCIÓN SA

FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE  
ASOCIACIONES DE FUNDIDORES

FUNDACIÓN TECNALIA COLOMBIA

GESTAMP

GRUPO AERNNOVA

GRUPO GORLAN

GRUPO IGUALMEQUISA SA

GRUPO TAMOIN SA

GRUPO TEKNEI

HEIDELBERG MATERIALS HISPANIA  
CEMENTOS SA

IBARMIA INNOVATEK SLU

IBERDROLA SA

INDUSTRIA DE TURBO PROPULSORES  
SAU (ITP)

INDUSTRIAS PUIGJANER SA

INGETEM SA

INKOLAN

IRIZAR

IZERTIS SA

KUTXABANK SA

LAN MOBEL SCOOP

LEADING METAL MECHANIC  
SOLUTIONS SL

LOINTEK, INGENIERÍA Y TÉCNICAS  
DE MONTAJE SLU

MADERAS MEJORADAS INDUSTRIAL SAU

MATZ-ERREKA SCOOP

PETRÓLEOS DEL NORTE SA (PETRONOR)

SAPA PLACENCIA SL

SENER MOBILITY SA

SERIKAT CONSULTORÍA E INFORMÁTICA SA

SIDENOR ACEROS ESPECIALES SL

SIEMENS ENGINES R&D SA

SIEMENS GAMESA RENEWABLE  
ENERGY INNOVATION AND  
TECHNOLOGY SL

SISTEPLANT SL

TALGO

TECMAN, SERVICIOS DE  
VALOR AÑADIDO SL

TRADEBE SA

TSK ELECTRÓNICA Y  
ELECTRICIDAD SA

TUBACEX SA

ULMA FORJA SCOOP

ULMA HORMIGÓN POLÍMERO  
SCOOP

VALORIZA SERVICIOS  
MEDIOAMBIENTALES SA

VELATIA SL

VICINAY MARINE

VIUDA DE SAINZ SL

ZIV APLICACIONES Y  
TECNOLOGÍA SL

## OHOREZKO BAZKIDEAK

BILBOKO UDALA

DONOSTIAKO UDALA

GASTEIZKO UDALA

ADEGI

CEBEK

SEA - ARABAKO ENPRESARIAK

EUSKAL HERRIKO  
UNIBERTSITATEA



Enpresen bazkide teknologikoa:

# Enpresetako parte-hartzea.

Enpresa-sarean sustraitua egonik eta erakundeen babes sendoa izanik, TECNALIAk oinarri sendoa du enpresei **indarra emateko**.

**100 enpresak baino gehiagok** parte hartzen dute gure gobernu-organoeetan.

## Patronatua

25 7 11

enpresa

izendapen libreko patrono

patrono instituzional

## Unitate operatiboen kontseiluak

100 enpresa

Trantsizio energetiko, klimatiko eta urbanoa

Industria eta mugikortasuna

Digital

Lab Services

Osasuna eta Elikadura

## Batzorde Exekutiboa

11 1

enpresa

gobernu

## Bazkide laguntzaileak

47 3 2

enpresa

udal

unibertsitate

## Batzorde delegatuak eta aholku-batzordeak

Batzorde Exekutiboa

Izendapenen eta Bazkideen Batzordea

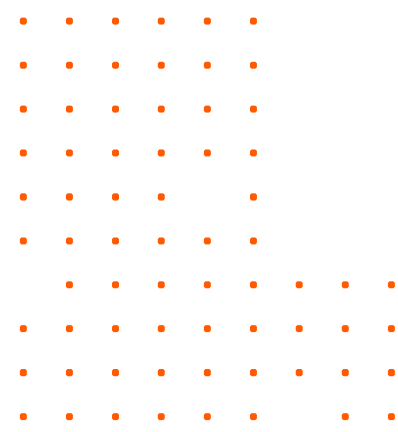
Ikuskaritza Batzordea

Estrategia Batzordea

Zaintza Kontseilua







**Creating  
Growth  
Improving  
Society**

