

Euskal Zientzia Sistema

Aurrerapenak 2021-2023

Euskadi, auzolana, bien común

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO



ZTBP|20
PCTI|30

Estrategiak, Planak eta Talentuaren Euskal Ekosistema

- STEAM Euskadi Estrategia
- Talentua berrindartu eta Oinarrizko programak
- IKUR 2030 Estrategia
- LINKER Programa
- Euskadiko Inbertsio Estrategikoen Plana 2022-2024
- Sistema Unibertsitarioaren Plana 2023-2026
- II. Unibertsitate Estrategia + Enpresa 2023-2026

Ikerbasque Txostenak: Zientzia eta emaitzak

Sariak eta aintzatespen nabarmenak



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

STEAM Sare programa

STEAM Euskadi Estrategia

Ikaslego eta STEM Lanbideren arteko konexioa; STEM agenteak eta ikastetxeen arteko sarea

4. edizioa

165

EDUCATIONAL
CENTERS (%20)

66

Participating SOCIO-
ECONOMIC
ENTITIES

22.000

MOBILIZED
STUDENTS

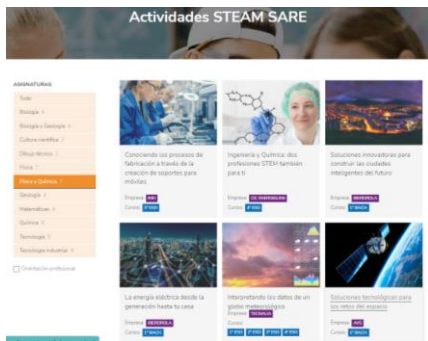
+170

STEM
PROFESSIONALS
involved

44

STEAM SARE
ACTIVITIES*
managed

katalogoa



¿Qué ofrece el catálogo STEAM SARE?

El catálogo STEAM Sare recoge la oferta de las principales iniciativas de Educación STEAM que se desarrollan en Euskadi. Esta oferta incluye 44 actividades, programas educativos y talleres de intercambio de buenas prácticas para el curso 2023-2024. Este catálogo se enmarca en la estrategia STEAM Euskadi que impulsa el departamento de Educación del Gobierno Vasco, es complementario al programa STEAM Hezkuntza y está dirigido a los centros educativos vascos.

Tipología de actividades

Actividades STEAM

27 actividades de corta duración orientadas al currículo educativo que surgen de las necesidades de los colegios y se desarrollan mediante colaboraciones de profesionales científico-tecnológicos. Se incluyen actividades de orientación profesional.

Programas educativos STEAM

8 iniciativas de educación STEAM de semanas o meses de duración promovidas por entidades vascas (colegios, empresas, universidades, FP, centros de investigación, etc.).

Talleres de intercambio de buenas prácticas STEAM

9 talleres presenciales de intercambio de buenas prácticas impartidos por los centros educativos y dirigidos exclusivamente a docentes.

STEAM sariak euskadi

Euskadin, STEAM Hezkuntzako jardunbide onenei aitortza egitea eta horiek ezagutzera ematea, adierazle hauek aintzat hartuta: eskuratutako emaitzak, inpaktua, berrikuntza maila eta neskatila, neska eta emakumeak erakartzea eta txertatzea



>350

HAUTAGAITZA AURKEZTU DIRA

238

LORTU DUTE STEAM ZIGILUA

55

ikastetxeak

45

gainerako erakundeak

Programa “Orientación Profesional STEM”

SARIAK + TOPAKETAK



3 sesio

150
pertsona



Emaitzak

STEAM Euskadi Estrategia

		Current data	Evolution past 5 years
University	No. of students	13.231	+ 1.185
	% STEM students	30%	+ 3%
	% STEM female students	19%	+ 4%
Vocational training	No. of students	17.472	+ 291
	% STEM students	50%	- 1%
	% STEM female students	16%	+ 1%
Baccalaureate	No. of students	16.056	+ 1.331
	% STEM students	56%	=
	% STEM female students	50%	+ 1%



Talentua Berrindartu Oinarrizko Programak



BERRIAK

Plazak % 10 gehitu dira azken hiru urteetan
2023an aurreikusitako inbertsioa % 12,5 igo da
Ordainsarien doikuntza bi programetan
Kontratuak amaitzeagatiko kalte-ordainak

Desgaitasuna duten pertsonentzako kupo-erreserba: 3+1

Nazioarteko ikuspegi integrala duten
programak

Doktoratu ondoko
ikerketakarrera
sustatzea :

2+2

Doktoratu aurreko
baldintza:

4-6 hilabete

Doktoratu ondoko
baldintza:

2 urte

Mugikortasun
programa
berrindartu

BERC

- Munduko lehen mailako ikerketa-zentroak bultzatzea eta sendotzea
- Inpaktua duen oinarritzko bikaintasun-ikerketa

Ikerketa-taldeak

Bultzada

- Jasangarritasuna ertain eta epe luzera
- Emakumearen lidergoa
- Genero oreka
- Belaunaldiarteko erreleboa

IKUR 2030 ESTRATEGIA

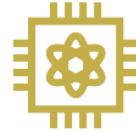


IKUR 2030 Estrategia HELBURUAK

- **LANKIDETZARAKO GAITASUN ZIENTIFIKOA** BULTZATZEA...
- ... ikerketa-ildoak indartzen eta sendotzen dituenak...
- ... eta/edo dibertsifikazioa sustatzen duena beste berri batzuetan

AHALMEN ZIENTIFIKOA

(Talentua sortzea/erakartzea+ azpiegiturak)



- eragileen arteko **KONEXIOA** sustatzea, tokiko eta nazioarteko SAREAK sortuz...
- ... **ERRONKA** handiei (zientifikoak, teknologikoak, sozialak) modu eraginkorragoan ERANTZUTEA eta...
- ... OINARRIZKO IKERKETATIK (Inpaktua) **BALIOA** SORTZEA BIZKORTZEA



Neurobiosciences

15

A grid of logos for the Neurobiosciences cluster. The logos include: Achucarro (Basque Center for Neuroscience), bcbi (Basque Center on Cognition, Brain and Language), (bcam) (Basque center for applied mathematics), BICM3 (Basque Institute for Cognitive Neuroscience), DIPIC (Basque Center for Applied Mathematics), bc3 (Basque Centre for Climate Change), MPC (Materials Physics Center), Universidad del País Vasco, Euskal Herriko Unibertsitatea, POLYMAT (Design Center for Electronics, Energy and Engineering), Universidad de Deusto, Euskal Herriko Unibertsitatea, Mondragon Unibertsitatea, Universidad de Navarra, and CICbiomaGUNE (Member of Basque Research & Technology Alliance).



Quantum Technologies

8

A grid of logos for the Quantum Technologies cluster. The logos include: BICM3 (Basque Institute for Cognitive Neuroscience), MPC (Materials Physics Center), (bcam) (Basque center for applied mathematics), Universidad del País Vasco, Euskal Herriko Unibertsitatea, tecnum Universidad de Navarra, and CICbiomaGUNE (Member of Basque Research & Technology Alliance).



NeutrIonics

5

A grid of logos for the NeutrIonics cluster. The logos include: MPC (Materials Physics Center), BICM3 (Basque Institute for Cognitive Neuroscience), (bcam) (Basque center for applied mathematics), Universidad del País Vasco, Euskal Herriko Unibertsitatea, and CICbiomaGUNE (Member of Basque Research & Technology Alliance).

High Performance Computing and Artificial Intelligence



16

A grid of logos for the High Performance Computing and Artificial Intelligence cluster. The logos include: Achucarro (Basque Center for Neuroscience), bc3 (Basque Centre for Climate Change), (bcam) (Basque center for applied mathematics), bcbi (Basque Center on Cognition, Brain and Language), BICM3 (Basque Institute for Cognitive Neuroscience), B (Basque Institute for Cognitive Neuroscience), DIPIC (Basque Center for Applied Mathematics), MPC (Materials Physics Center), POLYMAT (Design Center for Electronics, Energy and Engineering), Universidad del País Vasco, Euskal Herriko Unibertsitatea, Universidad de Deusto, Mondragon Unibertsitatea, tecnum Universidad de Navarra, CICbiomaGUNE (Member of Basque Research & Technology Alliance), and CIC energigUNE (Member of Basque Research & Technology Alliance).



Emaitzak 2021-2023

IKUR 2030 ESTRATEGIAREN ZABALTZEA

Ikerketa proiektuak kotutoretzan	121
Kolaborazioko ikerketa proiektuak	40
Ikerketa ekintzak	6
Talentua (plaza kopurua)	212
• Doktoretza ondoko ikertzaileak	137
• Doktoretza aurreko ikertzaileak	71
• Langile teknikoak	4
Ekipamenduak	32
Aurrekontua (M€)	17,2

LINKER Programa



4 azpiegitura haundi babestu dira

LINKER



BREM



BMEG



HPC
Euskadi



BasQ

100 txiki eta ertain ekipamendu lagunduak

Bikaintasunezko ikerkuntzako 2 eraikin

LINKER



Ikerbasque-ko eraikina

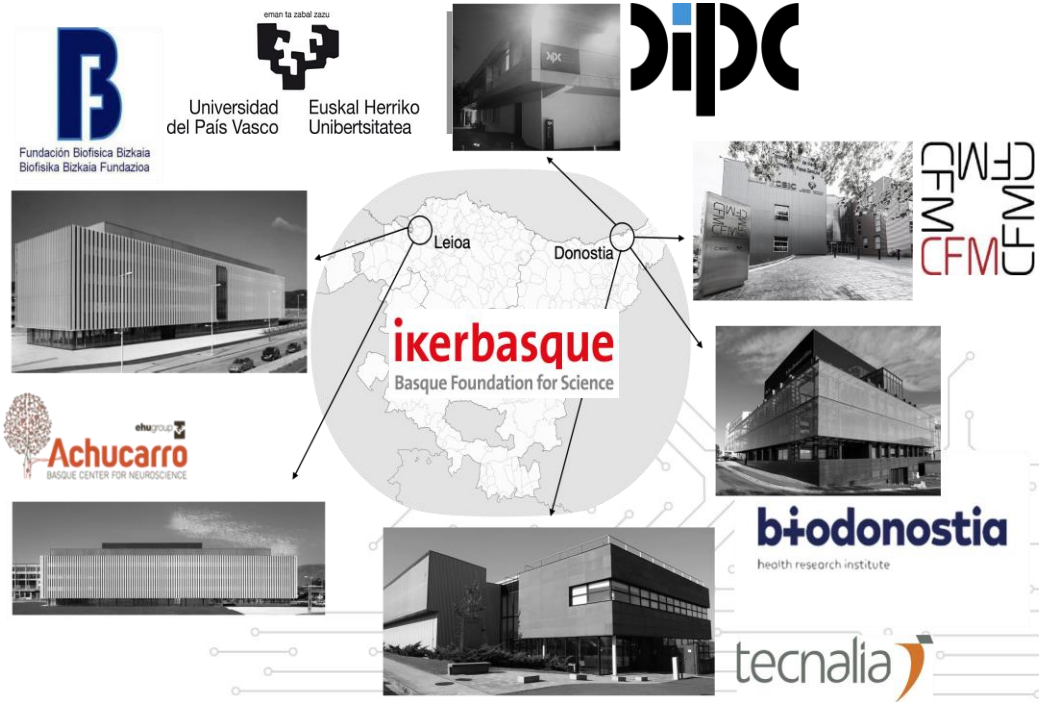


DIPC-ko eraikina

Euskadiko Inbertsio Estrategikoen Plana 2022-2024

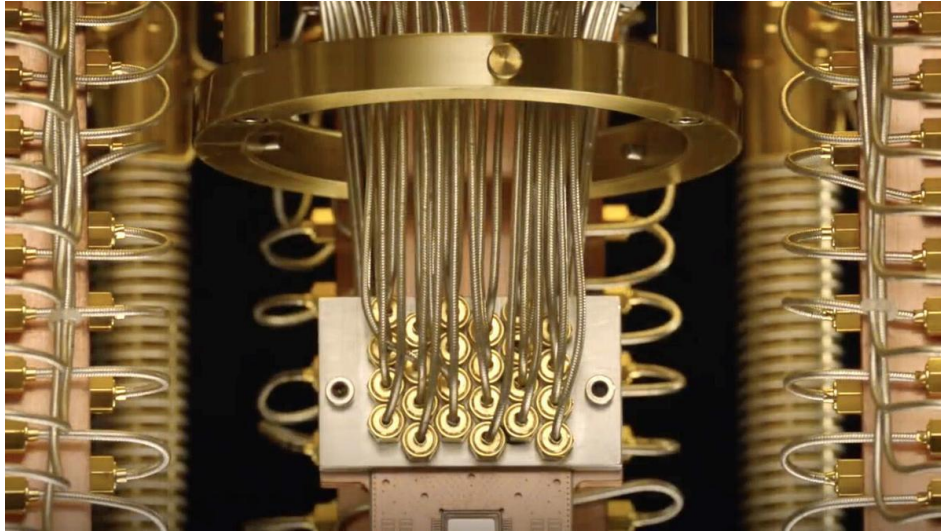


B3N Basque Nano Neuro Network

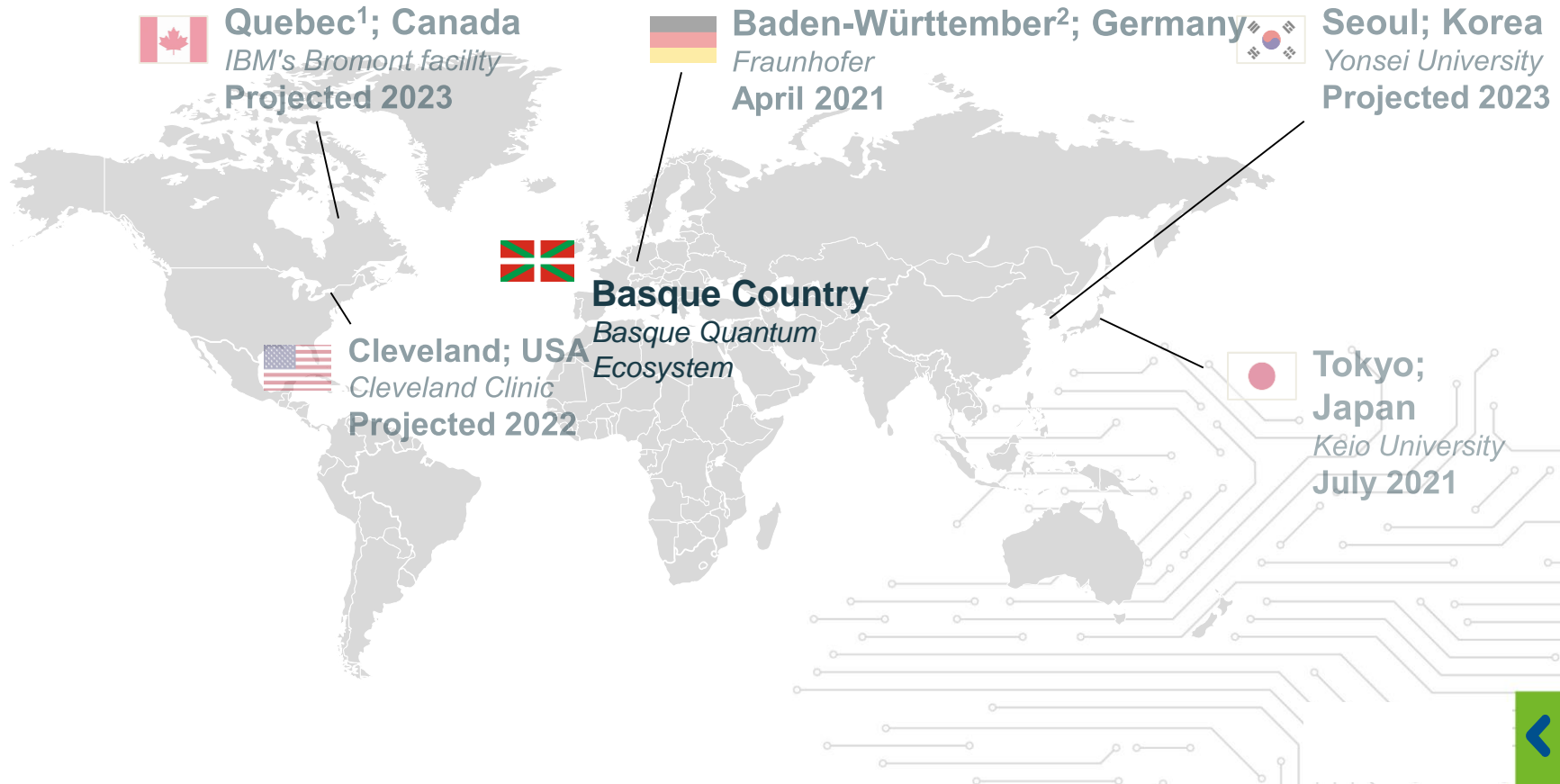


BasQ

Basque Quantum



The IBM Quantum Network: locations and operation start date



BasQ, Basque Quantum Strategy, represents the commitment to position the Basque Country as a pole of international reference in the development of Quantum Technologies

VISION

To position the Basque Country as the world's leading quantum ecosystem from Southern Europe



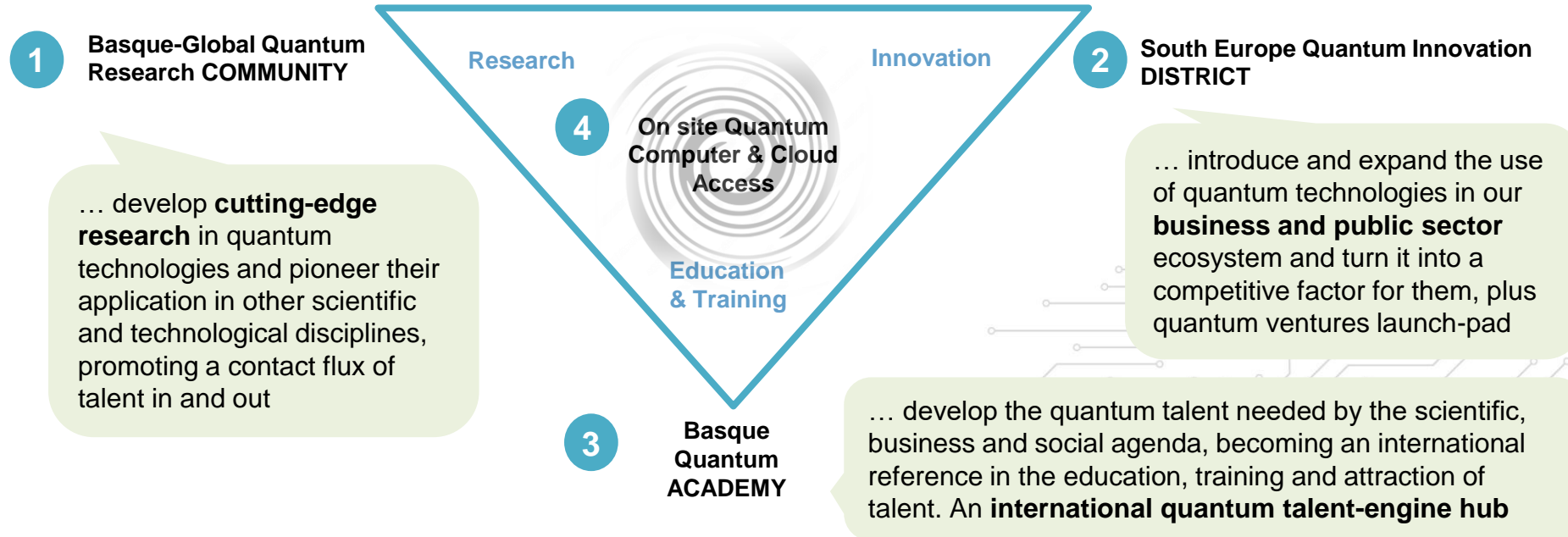
BasQ
Basque Quantum

MISSION

To create an **ecosystem** of Research, Talent and Innovation in Quantum Technologies, with sufficient critical mass and connected internationally, so that it can become a **pole of attraction** for the brightest researchers from around the World and for the development of **business opportunities**

BasQ Development Strategic Approach

VISION: To position the Basque Country as the world's leading quantum ecosystem from Southern Europe



Action lines proposed



Research:

Develop more projects leveraging 100+q systems and engage more researchers
Set milestones to position BasQ research at the forefront of Quantum Computing development



Education and Workforce Development

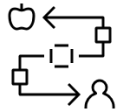
Establish Education Programs
Identify BasQ advocates

Activate “train-the-trainers” specific programs within IBM Quantum Strategic Partners



Industry:

Raise awareness and facilitate enablement on a large scale
Create mechanisms for match-making start-ups, enterprises and researchers
Accelerate readiness and advantage for a limited number of mature companies in strategic sectors (both public and private) with focus on RIS3 Basque areas.



Operations:

System usage ramp-up deriving from research project execution, education&workforce development and industry activation.
Articulate complementarity with other ongoing activities carried out in the Basque Country.





ZTBP|20
PCTI|30

BasQ

Basque Quantum

Gobernantza



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzaren Euskal Sistemaren Gobernantza

GOBERNANTZA **BasQ**
Basque Quantum

LEHENDAKARI

**BATZORDE
ZIENTIFIKOA**
Aholkularitza

**ZIENTZIA, TEKNOLOGIA ETA
BERRIKUNTZARAKO EUSKAL
KONTSEILUA (ZTBEK)**

Orientazio estrategikoa eta
aholkularitza

Komisionatua

ZTBEKeko idazkaritza

**Nazioarteko Lankidetz
eta Estatuarekin
koordinatzea**

Sailen Arteko Batzordea
Kordinazioa eta
ezarpena

**Erakunde arteko
Batzordea**
Kordinazioa

**BasQ
Erakundearteko
Batzordea**

RIS3 prozesu bizia
(Pilotaje Taldeek eta Zeharkako Trakzio Ekimenetako Lantaldeak)

Enpresak | ZTBEseko eragileak | Eragile publikoak | Eragile sozialak

**BasQ
Pilotaje Taldea**

BasQ Lantaldeak

Ikerketa

Talento

Inpaktoa

Azpiegitura

Sistema Unibertsitarioaren Plana 2023-2026



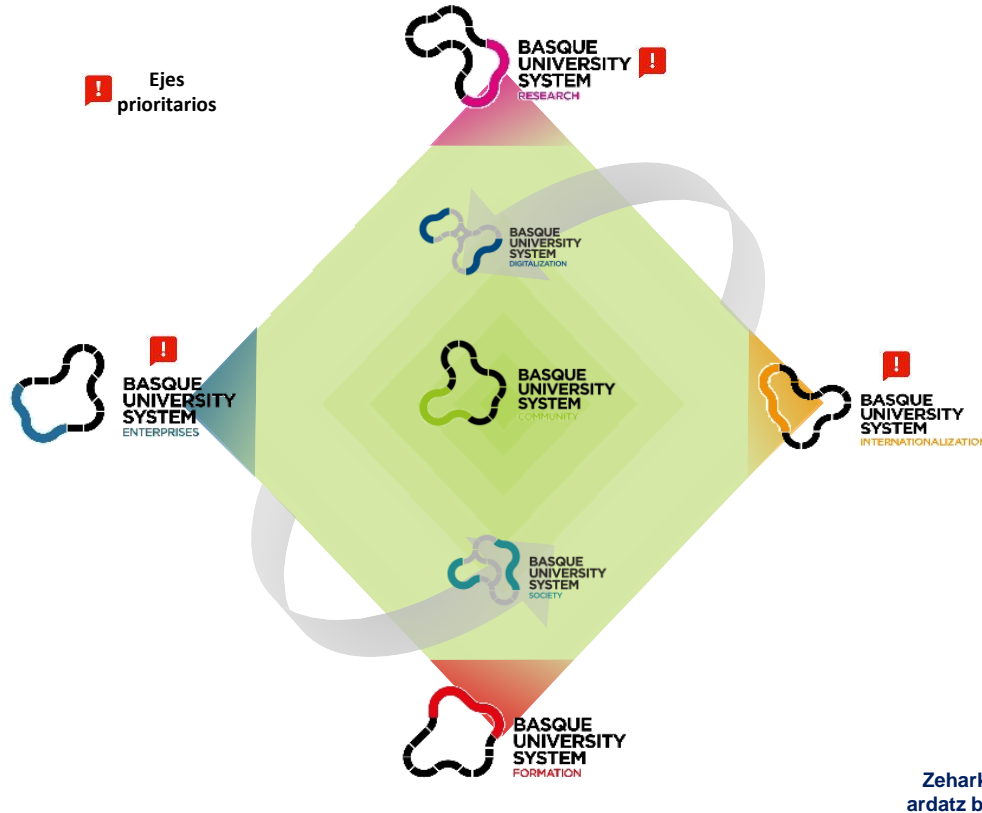
2023-2026 UNIBERTSITATE-PLANA EGITEKO FUNTSEZKO ELEMENTU BATZUK



Elementu horiei dagokienez, Sailak jarduerak garatzea aurreikusi du.

SUPak 2023-2026 ZEHARKAKO BI ARDATZ DITU BARNE: DIGITALIZAZIOA ETA INPAKTU SOZIALA

Euskal Sistema Unibertsitarioaren Plana 2023-2026

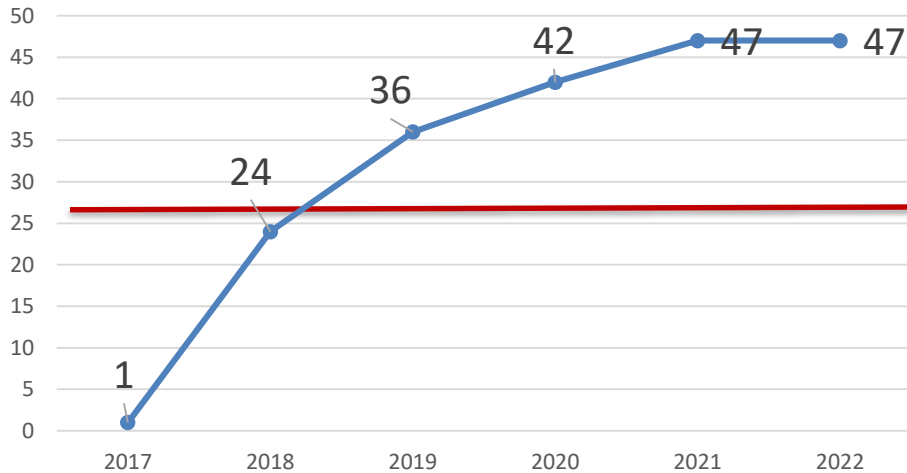


- **Bikaintasun-zientzia:** ikerketa EUS testuinguru globalean kokatzeko eta finkatzeko funtsezko ardatz gisa
- **Unibertsitatearen eta enpresaren** arteko harremanak, unibertsitateen ahaleginak bideratzeko eta Euskadiren progresioan eta gizarte-eraldaketan eragiteko trakzio-indar gisa
- **Unibertsitatea + Euskadi Basque Country,** unibertsitatearen misio guztietara hedatzen den prozesu gisa; gainera, gure gizartearen eta beste gizarte batzuen arteko harremana sustatzen du, unibertsitate-sistemaren bidez.
- **Irakaskuntza berritzailea eta kalitatezkoa,** EUSen erreferentzia gisa, arlo horretako ekintzen plangintzan, edukien garapenean eta inplementazioan
- **Unibertsitate-komunitate inklusiboa eta berdintasunezkoa,** EUSek bere funtzionamendudinamiketan berdintasunaren eta euskararen erabileraren ikuspegitik dituen funtsezko helburuekin.
- **Digitalizazioa,** tresna digital berrien ondoriozko aukerak aprobetxatzeko (adibidez, prestakuntzarako edukiak garatzea)
- **Inpaktu soziala,** unibertsitatera sartzeko aukerak eskaintzeko gizarte osoari

II. Unibertsitate Estrategia + Enpresa 2023-2026

1. Titulazio dualak

Titulazio dualen zkia.



2020rako helburua
*Unibertsitate
Estrategia+ Enpresa
2022*

Aitorpen dualak egiaztatzen du ikaslearen prestakuntzaren zati handi bat enpresari eta lanbidearen errealitateari lotuta egon dela, eta horrek aukera ematen diola lan-munduan berme hobekin integratzeko.

2. Formakuntza, Berrikuntza eta Transferentzia klusterrak

Formakuntza, Berrikuntza eta Transferentzia klusterrak

ZENBAKITAN

4gune

INGENIARITZA, ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIAKO KLUSTERRA
CLÚSTER DE INGENIERÍA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA



11

FAKULTATE

2018z geroztik



33

ENPRESA+UNIBERTSITATE PROIEKTU



571

MOBILIZATUTAKO IKASLE

www.4gune.eus

2. Formakuntza, Berrikuntza eta Transferentzia klusterrak

Formakuntza, Berrikuntza eta Transferentzia klusterrak

ZENBAKITAN

ksigune

KULTURA ETA SORMEN INDUSTRIAK
INDUSTRIAS CULTURALES Y CREATIVAS

2023ra arte bildu ditu

28 Fakultate eta eskolak
(5 Unibertsitate eta 6 Goi-mailako
Ikastetxeak)

3.233 Irakasle eta ikertzaileak

19 Erakunde parte-hartzaileak

287 Mobilizatutako ikasleak

22 Konexio Proiektuak

6 Kultura sektore

* Euskadiko Goi Mailako Hezkuntzak
sustaturiko prestakuntzarekin eta
ikerikuntzarekin lotuta.

8 Sorkuntza sektore

Unibertsitateak + Euskadi Basque Country Esparru Estrategia 2030





Indartzea, Unibertsitateek eta bikaintasuneko ikerketa-zentroek Euskadi Basque Country markaren enbaxadore gisa munduan egiten duten lana.



Indartzea, Ikasleen/langileen mugikortasuna eta nazioartean bereziki aktiboak diren programa bereziak.



Aurrera egitea, EUSEK nazioarteko testuinguruan duen posizionamenduan, ikasleak eta nazioarteko talentua erakartzeko gune izan gaitzen.

Estrategiaren zergatia.

Nahi dugulako...

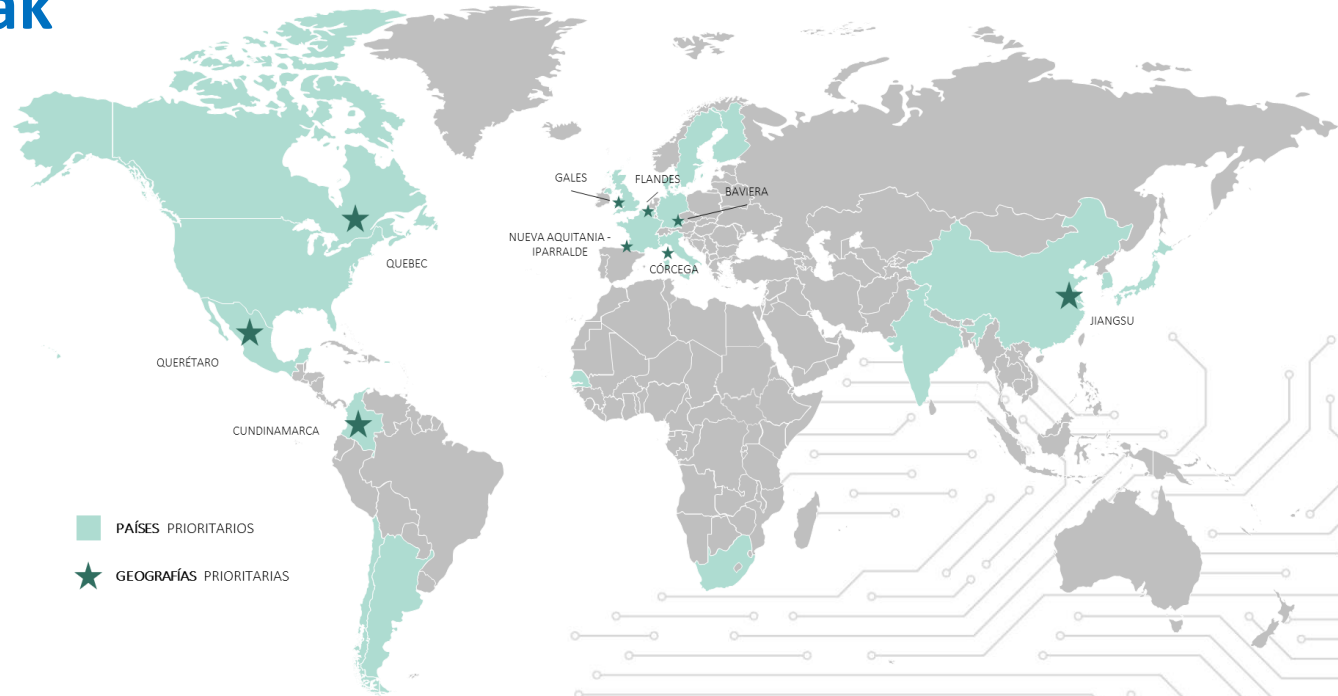
zertarako

Ezagutza sortzea eta transferitzea, bai eta talentu eraldatzailea prestatzea ere, lankidetzaz-esparru batean eta nazioartean proiektuak batera sortzeko esparru batean;

Palanka bat eratzea **Euskadiren garapen sozial eta ekonomikorako**, Europako eta nazioarteko testuinguru batean;

Unibertsitateei eta ikerketa-zentroeiei planak zehazten laguntzea, bai eta **nazioartekotzeko eraldatzeko** araudia eta programak garatzen ere.

Helburu Geografikoak Euskadi Basque Country



Estrategiaren arkitektura



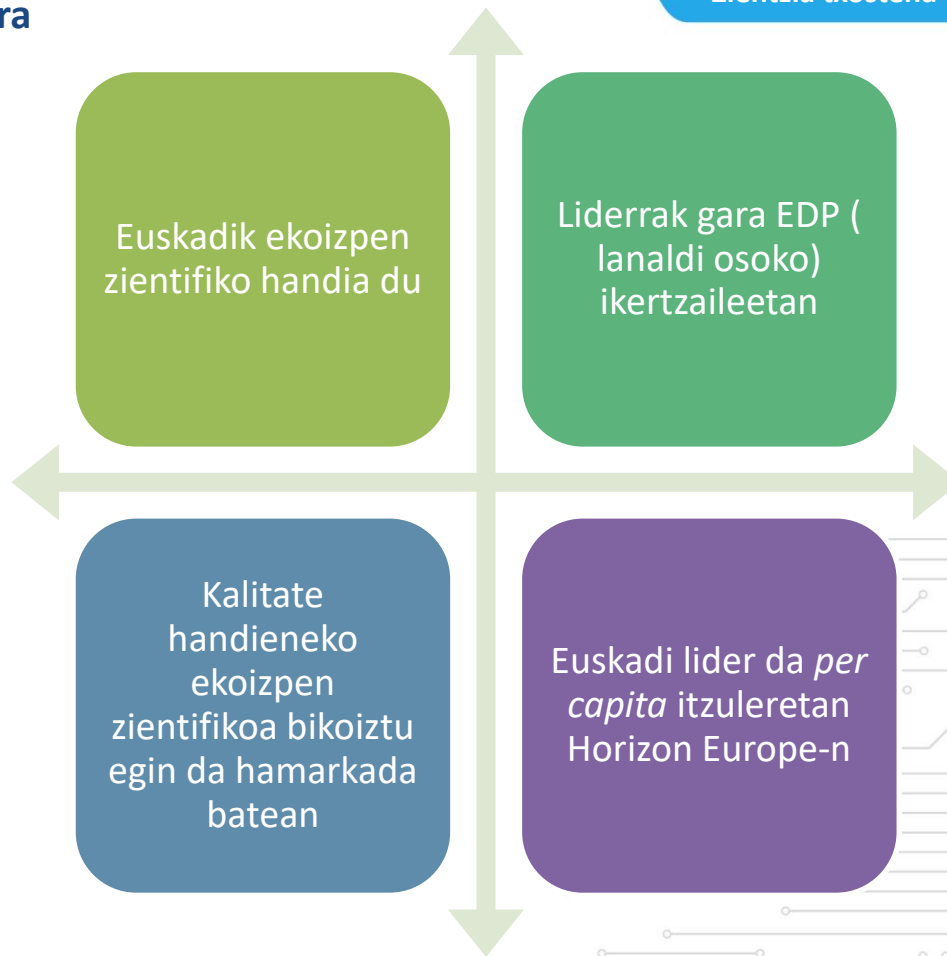
Ikerbasque

Zientzia txostena eta emaitzak



Euskal Zientziaren egoera

Zientzia txostena - Ikerbasque



Ikerbasque inpaktua



111
PHD THESES
MENTORED
IN 2023



1,530
ARTICLES
Published by Ikerbasque
researchers in indexed
publications.



1,639
PEOPLE
Working in research
groups led by
Ikerbasque.



1,222
PROJECTS
With external funding
in which Ikerbasque
researchers participate.



373
RESEARCHERS



€ 24MM
ANNUAL
BUDGET



€ 45MM
RETURN ON
INVESTMENT
Total funds that Ikerbasque
researchers obtained from
competitive calls in 2023.



23 ERC
Led by Ikerbasque researchers in 2023.
The ERC (European Research Council) is
the main European organization that
promotes research projects based on
scientific excellence.

Zientzia txostena - Ikerbasque

€380 MM Return on investment
since 2007

+13,700 Articles published by Ikerbasque
researchers in indexed publications

415,000 Citations

37 spin-off Created by Ikerbasque
researchers

46 ERC Obtained by Ikerbasque
researchers

219 H-index



400
RESEARCHERS

35
COUNTRIES

25
UNIV AND RES CENTERS

29% ♀
43% of new researchers

historikoa

2024ko amaieran

2023

Aintzatespenak



Aintzatespenak



STEAM Euskadi Sariak 3 edizio eta 4. martxan

Euskadi Ikerketa Saria

2020

Fernando Cossío



2021

Nekane Balluerka



2022

Javier Aizpurua



Kategoriak

Advanced

Miren Cajaraville
Jasone Cenoz
Alicia Alonso

Consolidator

Malu Martínez Chantar
Amanda Sierra
Ainhoa Magrach

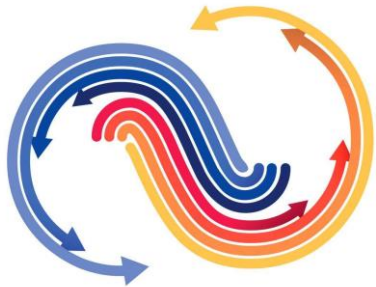
Starting

Paola Ferrario
Marta Olazabal
Sara Barja



4gune eta KSI gune klusterrak

Aintzatespenak



UNIVERSITY-INDUSTRY
INTERACTION 06/2021
ONLINE CONFERENCE

**Clúster 4gune
seleccionado como
uno de los “Best Case
Study” de los UIIN
Awards 2021**



**KSI líder del proyecto
“Euroregional Green
Audiovisual Hub
(EGAH)”
2023**



**KSI miembro del
European Pact for
Skills
2023**



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO



ZTBP|20
PCTI|30

Talentua garatuz, auzolana

