



**IDEKO**

MEMBER OF  
BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

# ***PRESENTACIÓN CORPORATIVA***

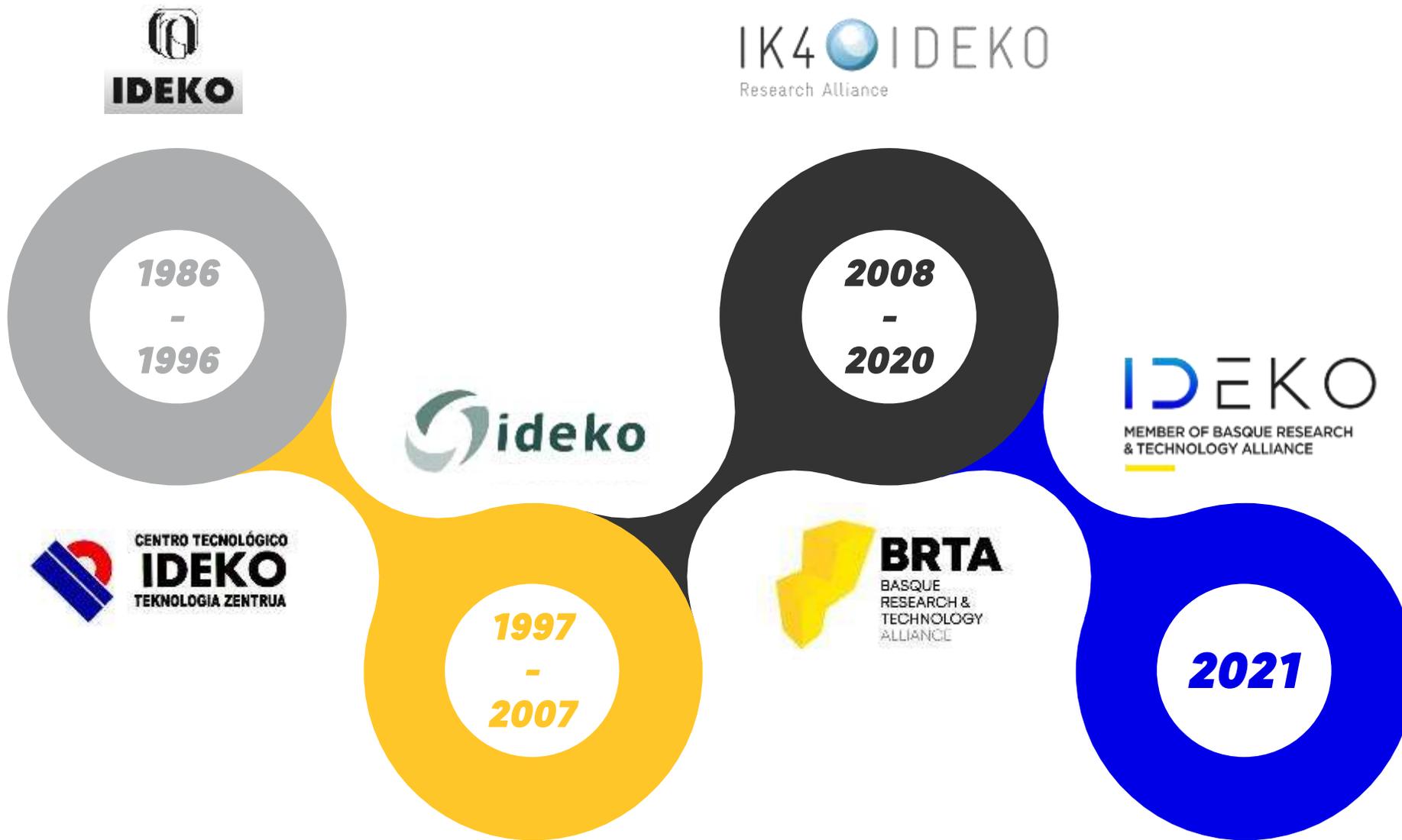
***2023***

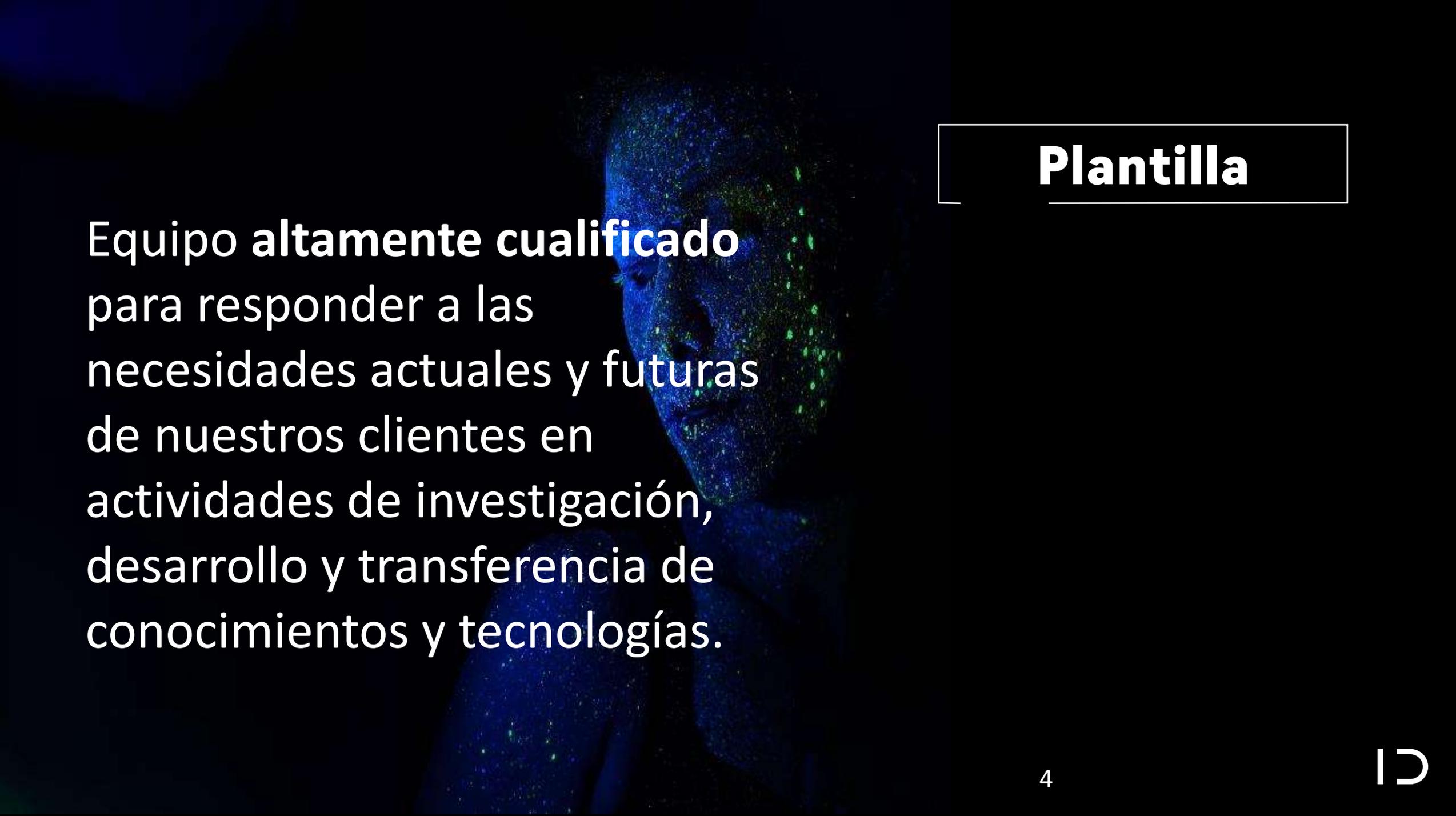
IDEKO es un centro tecnológico,  
miembro de la alianza **BRTA**,  
**especializado en tecnologías**  
aplicadas a la **fabricación**  
**avanzada** con especial foco  
en máquinas y procesos de  
precisión y en la inteligencia  
artificial aplicada al manufacturing.



QUIÉNES  
SOMOS

# Sobre nosotros

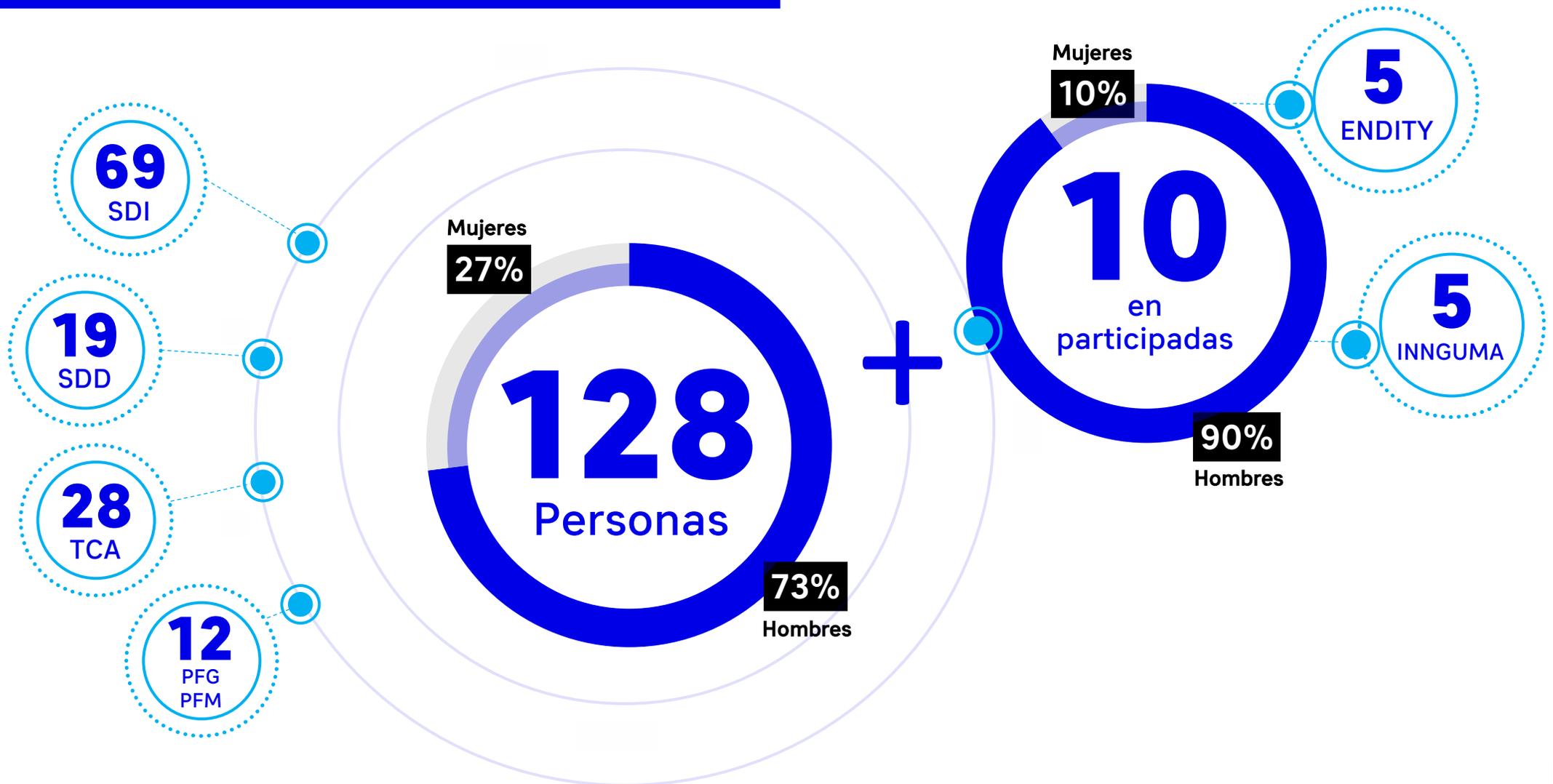




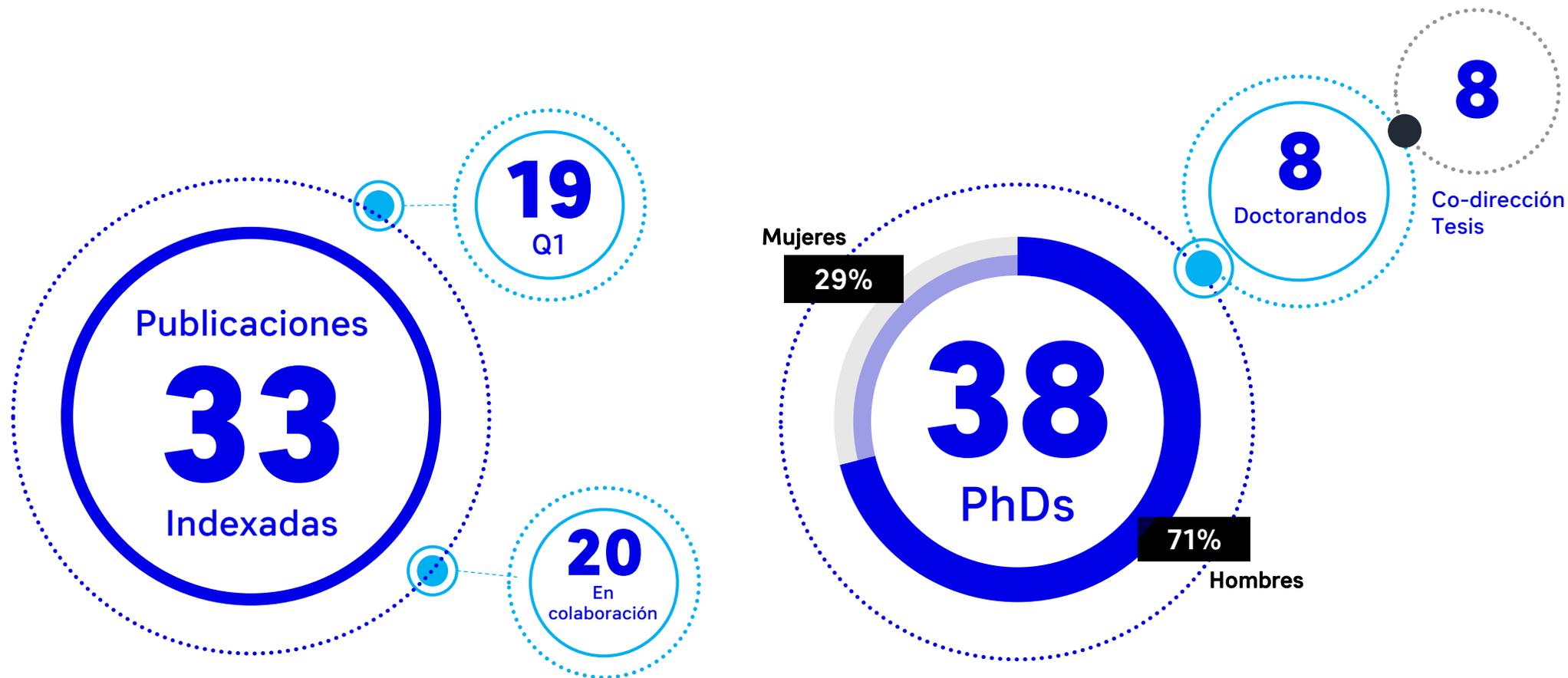
## Plantilla

Equipo altamente cualificado para responder a las necesidades actuales y futuras de nuestros clientes en actividades de investigación, desarrollo y transferencia de conocimientos y tecnologías.

# IDEKO en cifras 2022



# Excelencia Tecnológica



# Actividad I+D+i

Nuestra actividad de I+D+i está orientada a ofrecer **soluciones innovadoras** que contribuyan a la competitividad del tejido empresarial.



# Ingresos en 2022

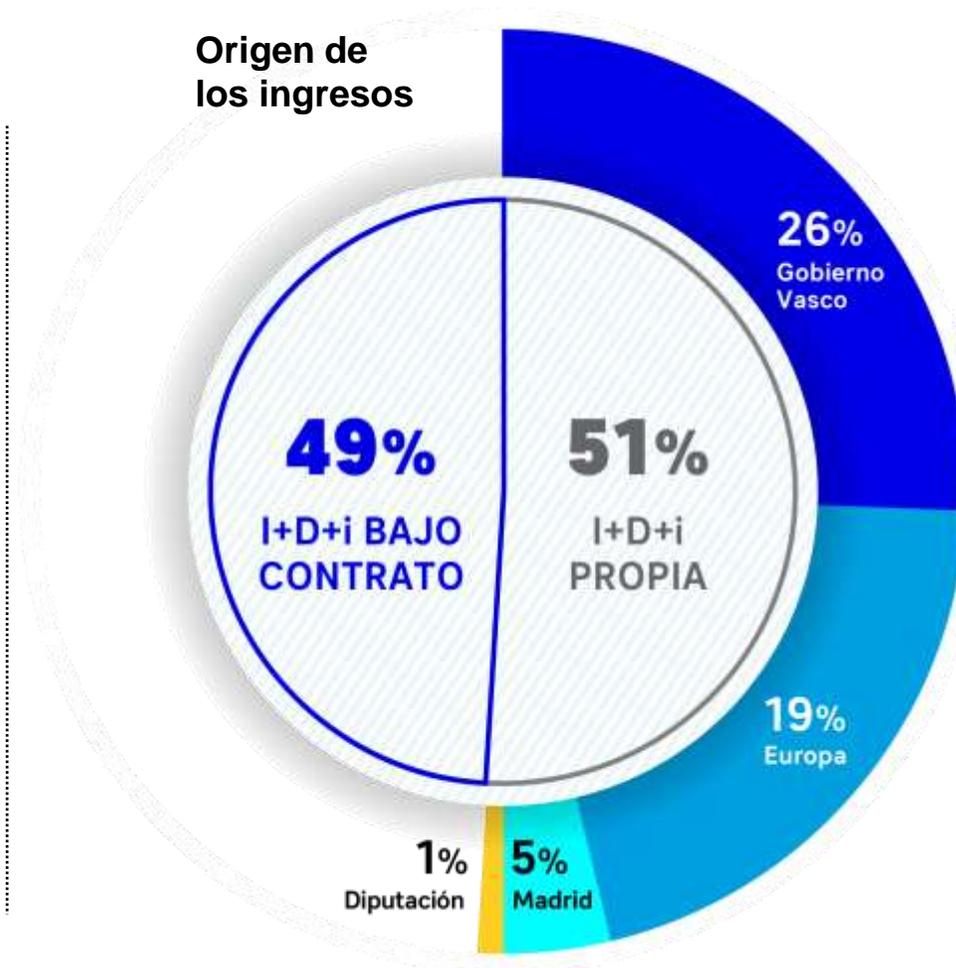
**10,3 M€**  
Ingresos totales



**51%** I+D+i Propio

**49%** I+D+i Bajo Contrato

Origen de los ingresos



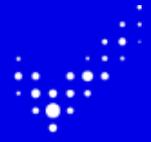
**37**

Años

**2**

Startups

**endity**



**innguma**  
intelligence for everyone

**>150**

Proyectos de Transferencia

**39**

Patentes

**>30**

Años coordinando  
Proyectos Europeos

**9**

Proyectos  
EU activos

# **Alianzas y Colaboraciones**



# Alianzas y colaboraciones

Red de Alianzas + de 100 agentes I+D+i



## Colaboración en la especialización



AZTERLAN

AZTI

ceit

IDEKO

ikerlan

Leartiker

CICbioGUNE

CICbiomaGUNE

CIC  
energi  
GUNE

LORTEK

NEIKER

tecnal:a

CIC  
nanogune

cidetec

Gaiker

T  
Tekniker

vicomtech



# BRTA

BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY  
ALLIANCE

**3.700**

Personas  
Investigadoras

**280**

PhD/año

**1.300**

Publicaciones  
científicas / año

**100**

Patentes / año

**300 M €**

Ingresos totales:  
60% Admon. Pública  
+ 40% Empresas

# Especialización

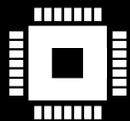
Equipos multidisciplinares con el objetivo de generar conocimiento y desarrollar soluciones transferibles al mercado acompañándote desde el **diseño conceptual hasta** la construcción, validación y puesta en el **mercado** del prototipo.

**DINÁMICA Y CONTROL**



**PROCESOS DE FABRICACIÓN**

**TICS Y AUTOMATIZACIÓN**



**DISEÑO E INGENIERÍA DE PRECISIÓN**

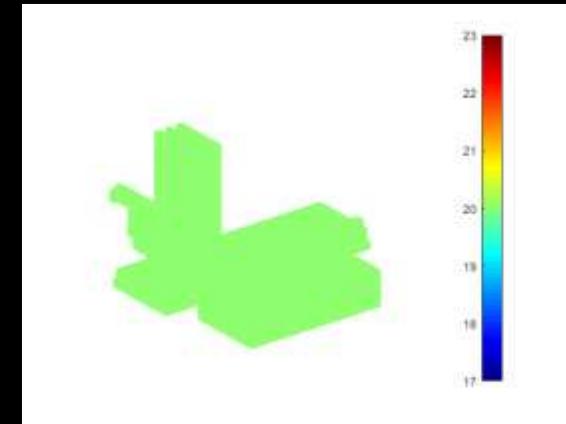


## Diseño e Ingeniería de Precisión

Se encarga del diseño y desarrollo de productos de altas prestaciones, desarrollan prototipos, estructuras, mecanismos y componentes de alta dinámica en máquina herramienta con el **objetivo de lograr acabados de ultraprecisión.**

Integran sistemas de medida para la precisión y fiabilidad mediante técnicas como la fotogrametría, la medición láser, la óptica o los sensores de contacto. De esta forma se aporta una perspectiva más integral de las temáticas de medición, calibración y corrección de errores.

MÁS INFO 



## Procesos de Fabricación



Con objeto de resolver problemas existentes en procesos industriales actuales o proponer alternativas de mecanizado, aglutina el desarrollo de tecnologías de **mecanizado por arranque y abrasión**, como el torneado, rectificado, fresado, plegado, taladrado o láser junto con las tecnologías de **gestión y organización de la Producción Industrial**, como los programas de simulación.

Incorporan **tecnologías NDT** de inspección de piezas y procesos industriales con el objetivo de aportar valor y mejorar los procesos de producción industriales y asegurar la calidad de las piezas.

MÁS INFO 

## Dinámica y Control

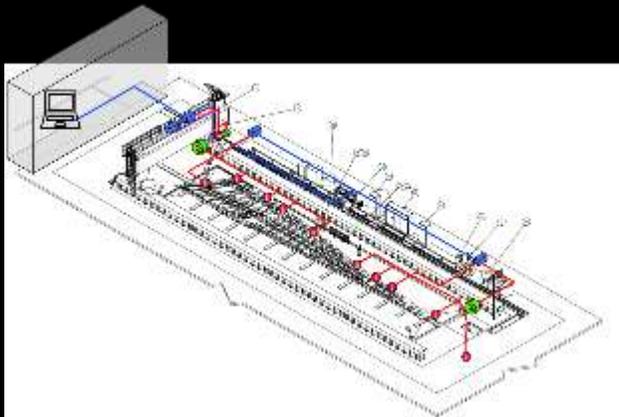
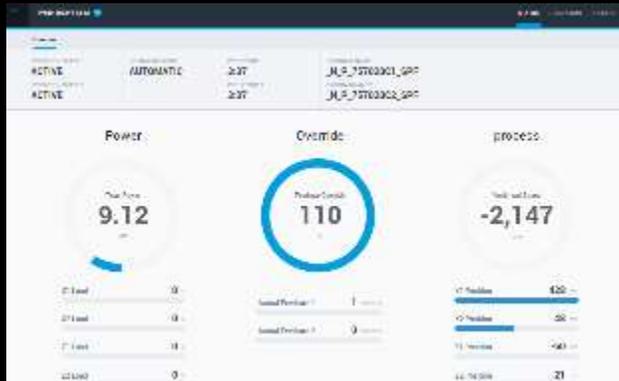
Desarrolla tecnologías para la **caracterización, modelización y diseño** de soluciones para la mejora del **comportamiento dinámico de máquinas, sistemas mecatrónicos y procesos de mecanizado.**

Cuenta con un reconocido posicionamiento científico-técnico en el ámbito del fenómeno de chatter en procesos de mecanizado y su relación con la dinámica de máquina

MÁS INFO 



## TIC's y Automatización



Desarrollan aplicaciones software y soluciones de automatización para proporcionar capacidades avanzadas a los **fabricantes de máquinas y líneas de fabricación**.

Investigan y desarrollan soluciones **TIC de última generación** con aplicabilidad en tecnologías de fabricación y producción industrial.

MÁS INFO 

# 6 Líneas de Especialización

## *MÁQUINAS Y PROCESOS DE PRECISIÓN*

Desarrollo de soluciones de precisión abordando toda la cadena de valor: partiendo de la medición y verificación de la calidad de la pieza mecanizada, y trabajando las tecnologías de proceso y máquina que permiten garantizar esa calidad.

1

## *INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN MANUFACTURING*

Aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial para obtener rendimiento de los datos.

2

## *COMPONENTES ACTIVOS – INTELIGENTES*

Desarrollo de componentes inteligentes y activos, que integrados en máquina o como dispositivos accesorios, proporcionen funcionalidades especiales.

3

## *SIMULACIÓN – GEMELO DIGITAL*

Desarrollo de modelos de simulación que permitan diseñar y optimizar un proceso productivo en todas sus diferentes escalas.

4

## *PROCESOS Y APLICACIONES DE PIEZA ESTRATÉGICAS*

Desarrollo de soluciones diferenciadoras que permiten ofrecer una ventaja competitiva en las ofertas que los clientes hacen para piezas especiales.

5

## *ROBÓTICA*

Aplicación de robots de forma colaborativa con las máquinas y los operarios, para aportarles capacidades y funcionalidades especiales y eliminar operaciones manuales.

6

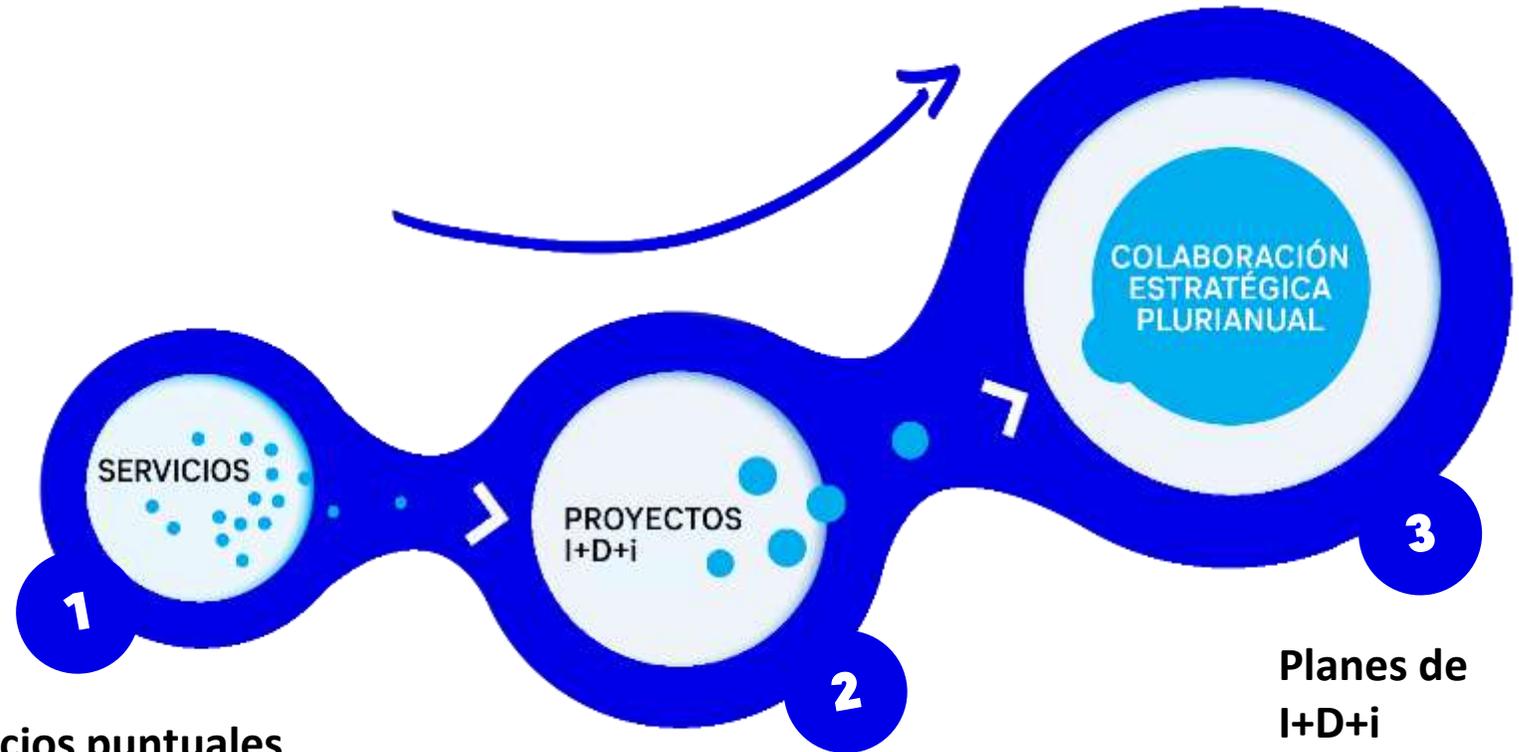


MODELO DE  
GESTION DE LA  
INNOVACIÓN



# Partner Tecnológico

Que te ofrece una **solución integral** en tus necesidades actuales y futuras en el ámbito de la fabricación.



## Servicios puntuales

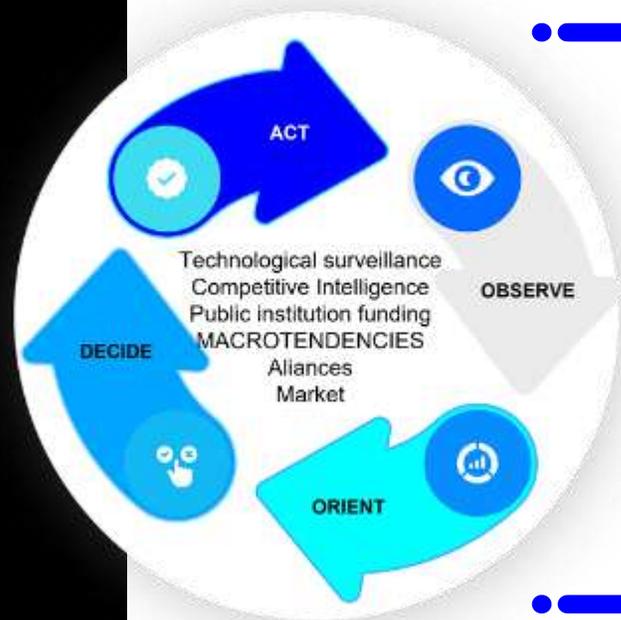
Resolución de problemas de vibraciones, análisis modal, cálculos FEM, simulaciones de servicios de medición, inspección y verificación.

## Proyectos de I+D+i

Conocimiento y transferencia de tecnología.

## Planes de I+D+i conjuntos

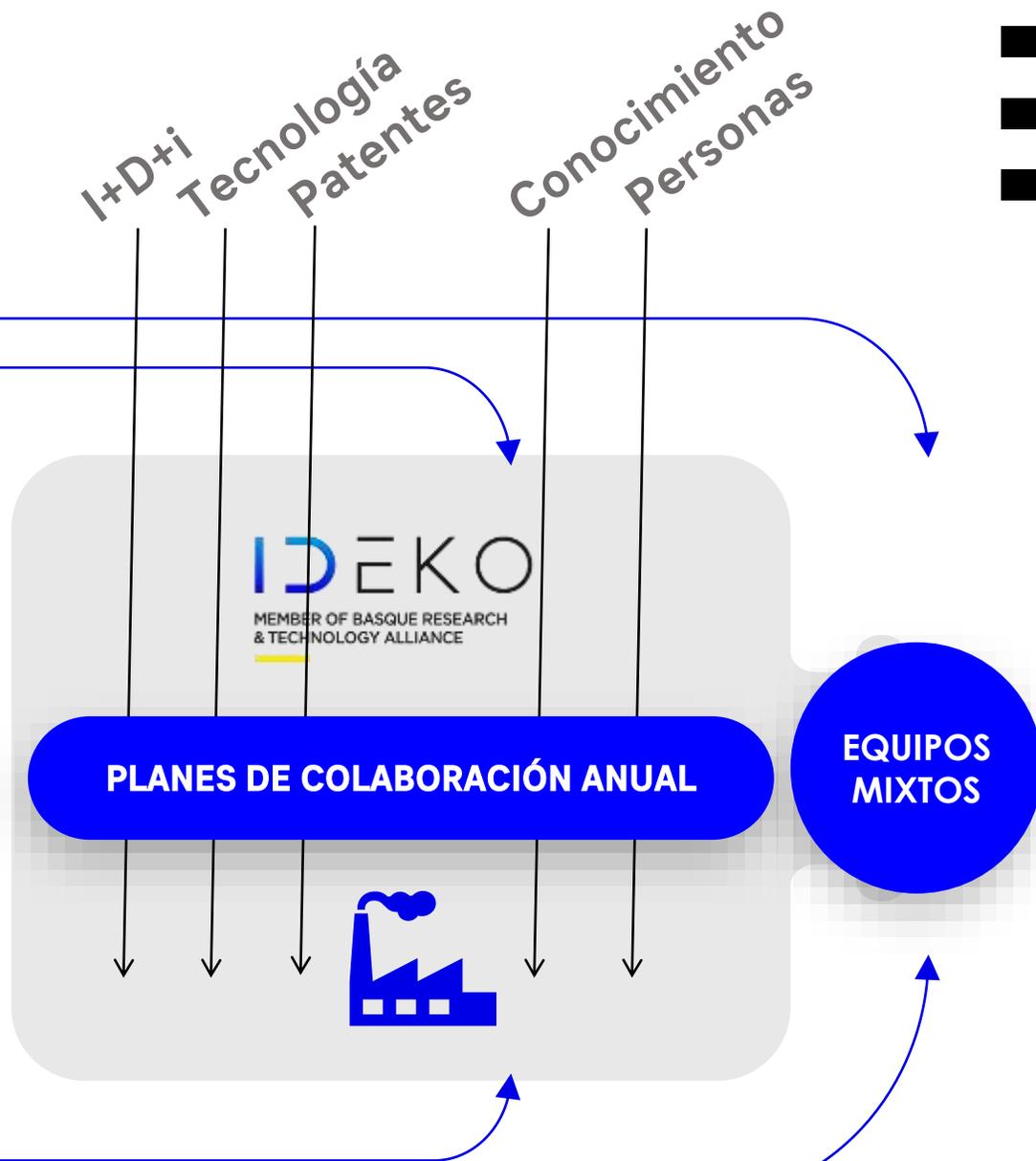
# Partner Tecnológico



→ **PLAN DE INVESTIGACIÓN DE IDEKO: 4 AÑOS**



→ **ROADMAP TECNOLÓGICO 4 AÑOS**



AERNnova

euskotren

GOIMEK

DANOBAT

DANOBAT OVERBECK

SORALUCE



eusko MACHINING



ONA

SIKULAN



epc Engine Power Components



RONALGROUP

Tenaris



endity

IBERMACH Special Machinery / Presses



Orona



ekin thinking together



Loramendi Total Performance in foundry



ZUBIOLA DIAMOND TOOLS SOLUTIONS

CAF



sarralle



COMETEL

FAGOR FAGOR AUTOMATION



SAVVY

urola SOLUTIONS

Alcorta FORGING GROUP

ETXEPE

Ingeteam



sidenor

UNESA



ERLO Group

Gestamp



SIEMENS

ULMA

COPRECI

Egile DRIVEN BY PRECISION

GAI



SIEMENS Gamesa RENEWABLE ENERGY

GRUPOWEC Driving forward

# INSTALACIONES



**DIGITAL GRINDING  
INNOVATION HUB**



**LAB. DE INGENIERÍA  
DE PRECISIÓN**



**LAB. DE  
ULTRAPRECISIÓN**



**LAB. DINÁMICA  
DE ALTAS  
PRESTACIONES**



**LAB. COMPOSITES**



**LAB. LÁSER**



**LAB. CNC Y  
FABRICACIÓN DIGITAL**



**TALLER DE  
PROTOTIPOS**

# Instalaciones



# IDEKO

MEMBER OF  
BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE



## ZAMUDIO

CFAA  
Parque Tecnológico de  
Zamudio (Bizkaia)



## ELGOIBAR

Arriaga kalea, 2  
20870 Elgoibar (Gipuzkoa)

+34 943 748 000

[ideko.es](http://ideko.es)



## DONOSTIA

Parque Empresarial Zuatzu  
Donostia – San Sebastián  
(Gipuzkoa)