



PRESENTACIÓN CORPORATIVA

IDEKO

MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

2022

ideko.es

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



1986
-
1996



1997
-
2007



2008
-
2020



2021





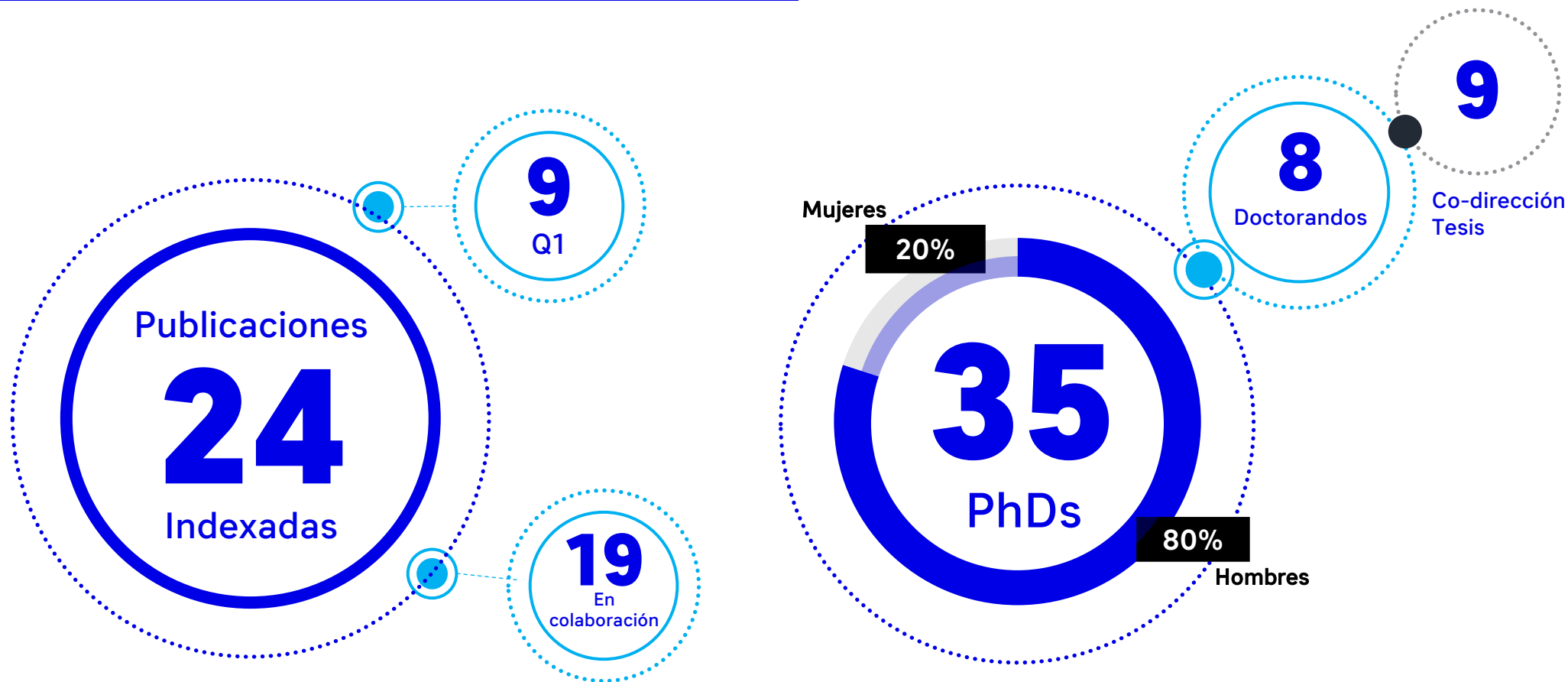
Plantilla

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.

Plantilla de IDEKO 2021



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.

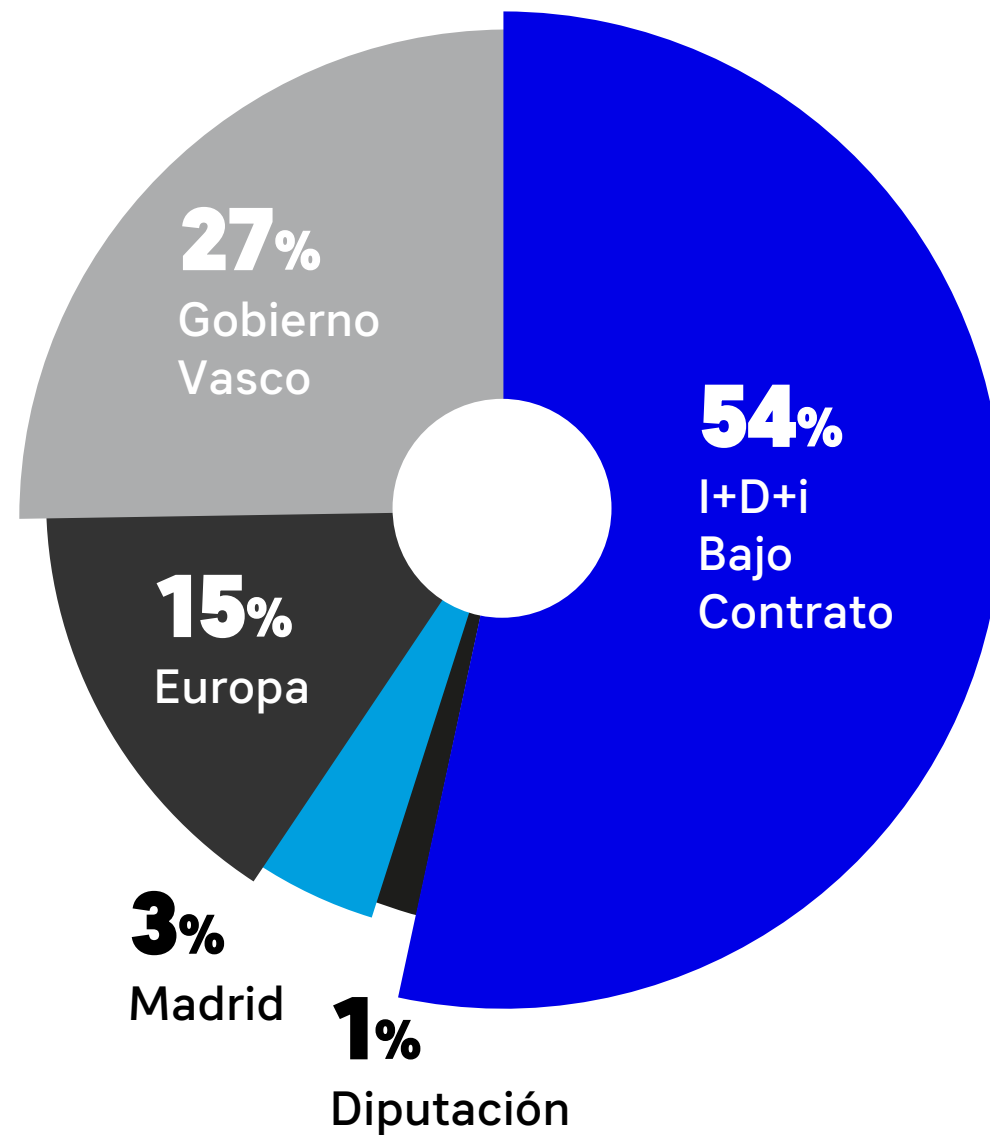


Ingresos en 2021

10M€

46% I+D+i Propio

54% I+D+i Bajo Contrato



36

Años

2

Startups



>150

Proyectos de Transferencia

34

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

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.

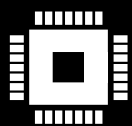
Especialización

DINÁMICA Y
CONTROL



PROCESOS DE
FABRICACIÓN

TICS Y
AUTOMATIZACIÓN



DISEÑO E
INGENIERÍA DE
PRECISIÓN

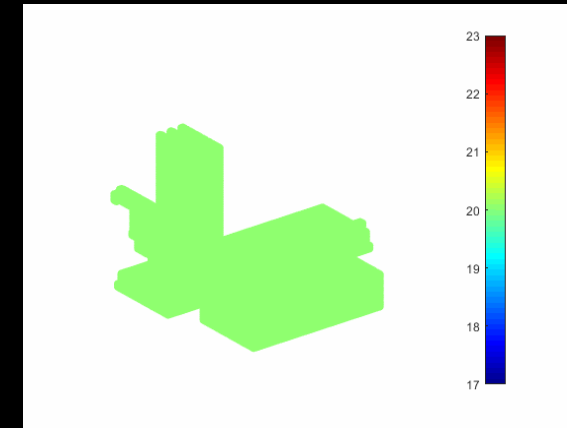


Diseño e Ingeniería de Precisión

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.

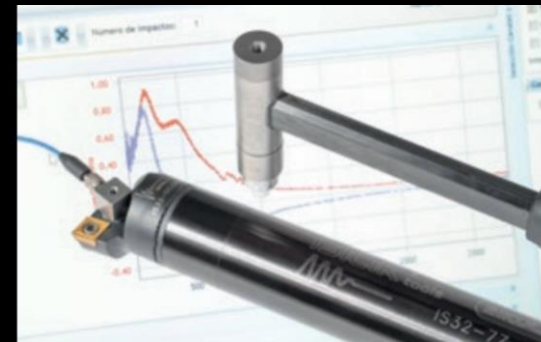
MÁS INFO 

Dinámica y Control

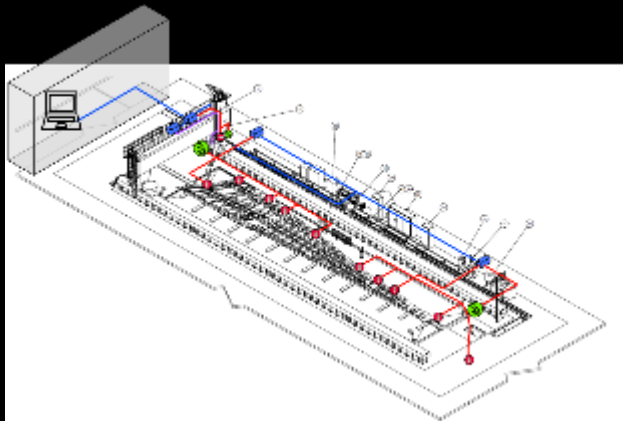
Desarrolla tecnologías para la **caracterización, modelización y diseño** de soluciones para la mejora del **comportamiento dinámico de máquinas, sistemas mecatrónicos y procesos de mecanizado.**

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 

7 Líneas de Especialización 2021 - 2024

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

FABRICACIÓN ADITIVA

Esta temática tiene un carácter prospectivo y de apertura de nuevas oportunidades de negocio. Se trata de abordar la aplicabilidad de tecnologías de fabricación aditiva con tres visiones de objetivo.

7

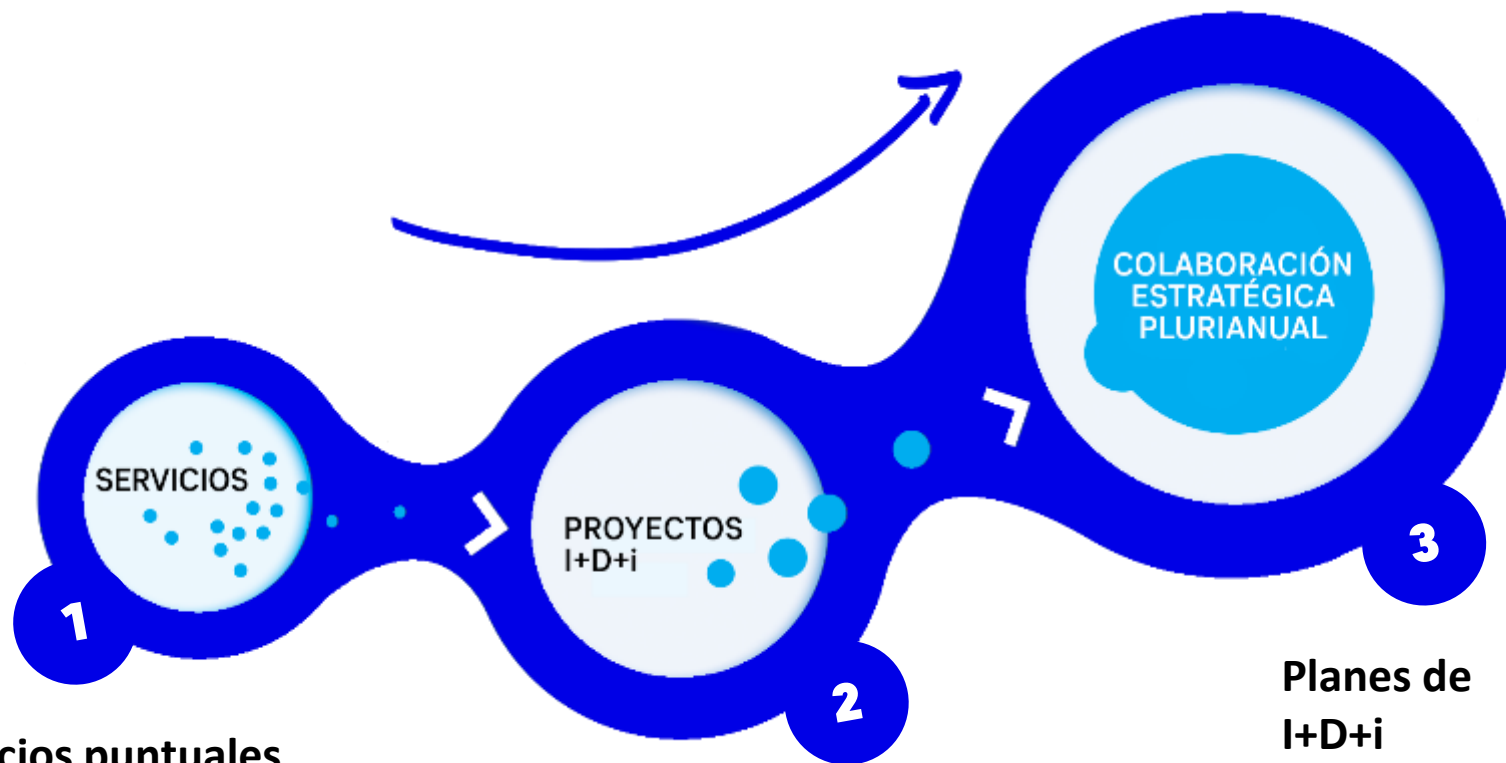


MODELO DE
GESTION DE LA
INNOVACIÓN



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

IDEKO
MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE

PLANES DE COLABORACIÓN ANUAL

EQUIPOS MIXTOS

I+D+i
Tecnología
Patentes
Conocimiento
Personas

AERNNOVA

euskotren

GOIMEK

DANOBAT

DANOBAT
OVERBECK

SORALUCE



eUSKO
MACHINING



ONA

SIKULAN



epc
Engine Power Components

Irizar



RONALGROUP

Tenaris



endity

IBERMACH
Special Machinery / Presses



Orona

TTTGROUP
Talent. Technology. Trust.



ekin
Thinking together



Loramendi
Total Performance in foundry



ZUBIOLA
DIAMOND TOOLS SOLUTIONS

CAF



ITP Aero

Korta

sarralle



COMETEL

FAGOR
FAGOR AUTOMATION

IPF



SAVVY

urota
SOLUTIONS

Alcorta
FORGING GROUP

ETXEPE

Ingeteam

MASTED
ASSEMBLY
Customized machinery solutions

sidenor

UNESA



ERLO
Group

Gestamp

MONDRAGON
ASSEMBLY

SIEMENS

ULMA

COPRECI

Egile
DRIVEN BY
PRECISION

GAI

LOXIN

SIEMENS Gamesa
RENEWABLE ENERGY

GRUPOWEC
Energy 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



Arriaga kalea, 2 · E-20870 Elgoibar, GIPUZKOA | +34 943 748 000 | www.ideko.es |

