

Índice

- 01 **Mensaje institucional**
- 02 **IDEKO en cifras**
- 03 **¿Quiénes somos?**
- 04 **Proyectos**
- 05 **Alianzas y colaboraciones**

01 Mensaje institucional



Xabier Alzaga

Presidente de IDEKO

El ejercicio 2025 quedará marcado en la historia de IDEKO por haber alcanzado los mejores resultados de nuestra trayectoria en vísperas de nuestro 40 aniversario. Este récord histórico de facturación confirma que nuestra estrategia y modelo cooperativo siguen siendo un motor clave para la competitividad del tejido industrial vasco.

En este último año hemos registrado una facturación de 14,5 millones de euros, lo que supone un notable incremento del 12% respecto al ejercicio anterior. Este hito se complementa con una cifra de pedidos que también ha marcado un máximo histórico, alcanzando los 14 millones de euros. Estos números nos permiten cerrar el primer año de nuestro Plan Estratégico 2025-2028 desde una posición de indiscutible liderazgo en el ecosistema de la I+D aplicada al manufacturing.

El equilibrio y la solidez de nuestro modelo se reflejan fielmente en el origen de nuestros ingresos. Un 54% de nuestra facturación (7,8 millones de euros) procedió de proyectos de transferencia tecnológica al sector privado, demostrando la confianza que las empresas depositan en nosotros para optimizar su productividad. Sectores como el aeronáutico, el energético o la máquina-herramienta siguen siendo pilares en esta transferencia de valor.

Entre las soluciones desarrolladas que tienen ya impacto real en el manufacturing destaca el acompañamiento en el diseño y desarrollo de un robot industrial, disruptivo que abre nuevas posibilidades para la fabricación, combinando la precisión y estabilidad de una máquina herramienta con la agilidad y flexibilidad de un robot. La nueva robótica de alta precisión abre nuevas formas de producción para sectores clave y en el desarrollo de sistemas específicos de dinámica y control para robots.

El 46% restante ha sido fruto de nuestro intenso trabajo de investigación y especialización tecnológica financiado por programas públicos, una vía indispensable para seguir generando conocimiento de vanguardia: el 24% provino de programas del Gobierno Vasco, el 16% de Europa, un 5% de la Administración General del Estado y el 1% de la Diputación Foral de Gipuzkoa.

Asimismo, 2025 ha sido un año de fuerte apuesta por el futuro. Hemos ejecutado inversiones superiores a los 1,1 millones de euros, destinadas a la mejora continua de nuestras infraestructuras e instalaciones científicas. Esta modernización es clave para dotar a nuestro equipo de las mejores herramientas y seguir abriéndonos a nuevos mercados. Con 40 años recién cumplidos, miramos al futuro con la ambición intacta. Afrontamos los próximos retos con la madurez de un centro tecnológico consolidado y con la agilidad necesaria para impulsar proyectos de alto impacto junto a socios estratégicos.



Rafa Lizarralde

Director Gerente de IDEKO

Avanzar hacia nuestros 40 años innovando en la vanguardia industrial nos invita a echar la vista atrás, pero sobre todo, nos impulsa a proyectarnos hacia los retos del futuro. En 2025, hemos demostrado que somos el socio tecnológico de referencia que la industria necesita para transitar hacia un modelo productivo más eficiente, inteligente y responsable.

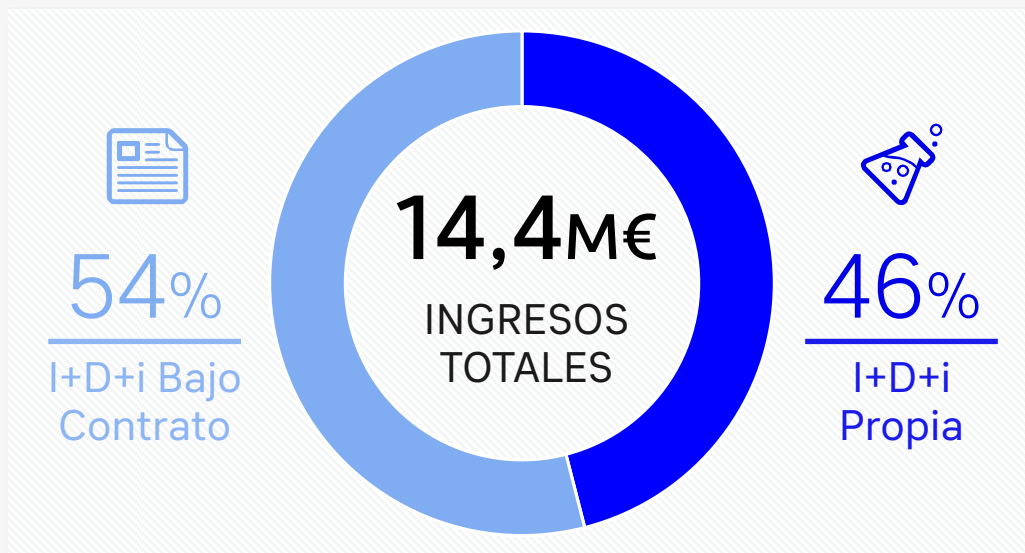
Nuestra hoja de ruta tecnológica se ha consolidado en torno a tres grandes ejes que están transformando la realidad de nuestras empresas: las máquinas y procesos de precisión, la inteligencia artificial aplicada al manufacturing y la robótica de precisión. Los avances que hemos logrado este año en IA y digitalización han sido determinantes para consolidar nuestro despegue como aliado estratégico.

En este sentido, la respuesta del mercado ha sido inmejorable. Un claro ejemplo es el sector aeronáutico, que ya representa el 25% de nuestra facturación, impulsado por acuerdos estratégicos de gran calado como con el fabricante ITP Aero. Seguimos, además, materializando colaboraciones de alto valor con líderes mundiales, como refleja nuestro espacio de innovación conjunta Renishaw Solutions Centre. Este compromiso con la excelencia científica se ve reflejado en las publicaciones indexadas en revistas académicas (27 en 2025), la cifra de patentes activas (44), así como el número de doctores en el equipo (41) y las personas que están cursando el doctorado en IDEKO (11).

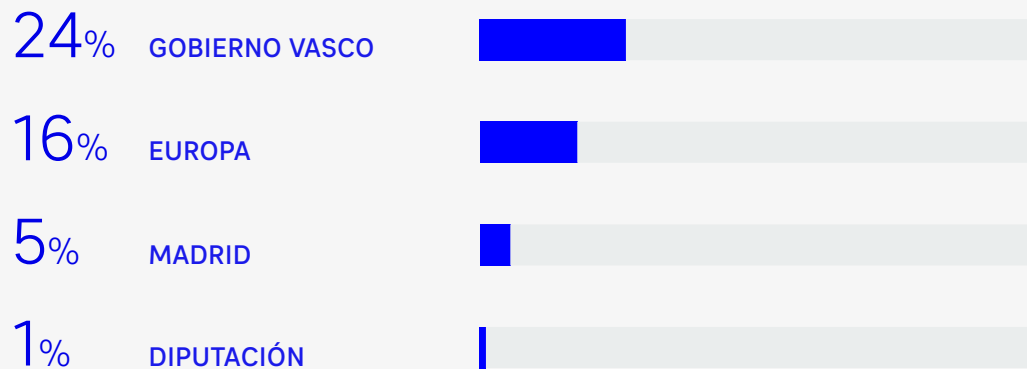
Más allá de la investigación y transferencia tradicional, en 2025 hemos dado pasos de gigante en uno de los objetivos prioritarios de nuestro Plan Estratégico: la valorización de nuestros activos tecnológicos. Hemos desplegado una estrategia ambiciosa para “paquetizar” nuestra tecnología diferencial y fomentar la generación de nuevos modelos de negocio y startups. Queremos que nuestra I+D no solo mejore procesos, sino que cree tejido empresarial de alto valor añadido.

Todo este despliegue tecnológico sería imposible sin nuestro mayor activo: las personas. Este último año, hemos reforzado nuestro compromiso con la excelencia investigadora y la atracción del talento. Espacios punteros como nuestro Digital Grinding Innovation Hub se han convertido en un polo de atracción para las nuevas generaciones, permitiendo enfrentarse a retos reales de la industria. Como cooperativa, seguimos poniendo en el centro la igualdad de oportunidades y el desarrollo profesional de nuestra plantilla, que alcanzó las 138 personas a cierre de 2025. La certificación Human Resources Strategy for Researchers (HRS4R) y las políticas activas de nuestro Plan de Igualdad aseguran un entorno de trabajo diverso, inclusivo y estimulante. Con estos resultados como base, seguiremos dotando a la industria vasca y europea de herramientas tecnológicas para reforzar su autonomía y liderazgo internacional en la Industria 5.0.

€ Origen de los ingresos



Distribución por región



176 Personas en total

138 Plantilla
28% Mujeres | 72% Hombres

36 Personas en formación

29% PhDs
11 tesis doctorales en marcha



44 Patentes
2, en el 2025

>200 Proyectos de Transferencia Tecnológica

20 Proyectos Europeos activos

03 ¿Quiénes somos?

03.1 QUIÉNES SOMOS

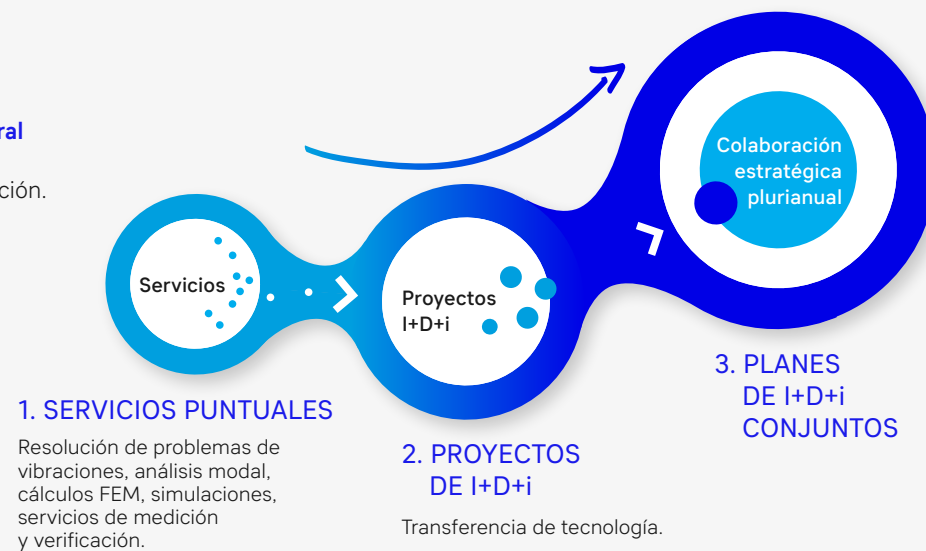
Somos un centro tecnológico especializado en fabricación avanzada con especial foco en las máquinas y procesos de precisión y en la inteligencia artificial aplicada al manufacturing. Nos dedicamos a generar, captar y desarrollar nuevas tecnologías capaces de dar respuesta a los retos actuales y futuros de la industria. Nuestra actividad abarca desde la investigación en tecnologías de fabricación y producción industrial hasta la identificación y el análisis de oportunidades, el diseño y desarrollo tecnológico de productos, las líneas de negocio y procesos productivos y la resolución de problemas mediante la prestación de servicios tecnológicos como consultoría técnica o servicios basados en equipamiento.

03.2 ORGANIZACIÓN



03.3 COLABORACIÓN DE IDEKO CON LAS EMPRESAS

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



03 ¿Quiénes somos?

03.4

4 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

DINÁMICA Y CONTROL



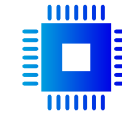
- Comportamiento dinámico de máquinas:
 - Vibraciones autoexcitadas.
 - Amortiguamiento.
 - Algoritmos de control avanzados.
 - Simulación mecatrónica.
- Robótica avanzada.

DISEÑO E INGENIERÍA DE PRECISIÓN



- Conceptos avanzados de máquinas y componentes:
 - Simulaciones mecánicas y térmicas.
 - Ecodiseño.
- Medición dimensional sin contacto.
- Machine vision.

TICS Y AUTOMATIZACIÓN



- Automatización industrial de valor añadido:
 - Mantenimiento predictivo y proactivo.
- Cloud Computing.
- Programación Avanzada.
- Visión Artificial.

PROCESOS DE FABRICACIÓN

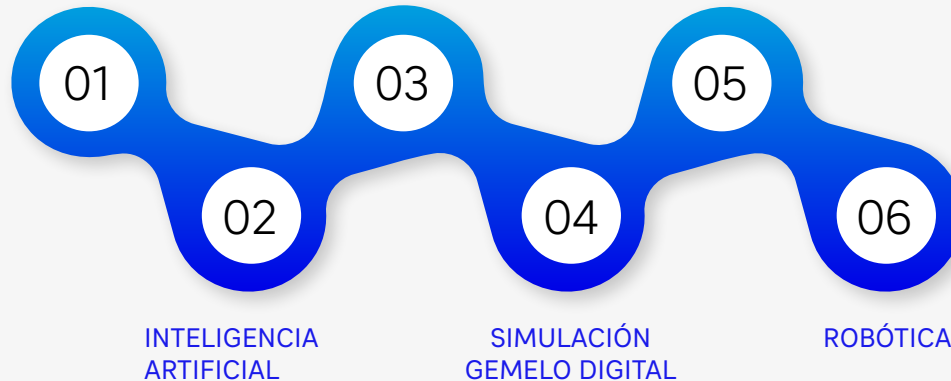


- Tecnologías de mecanizado por arranque y abrasión, transformación.
- Fabricación sostenible.
- Gestión y organización de la producción industrial.
- Tecnologías de composites.
- Tecnologías láser: Procesos de corte y fabricación aditiva.
- Inspección NDT de defectología superficial e interna.

MÁQUINAS y PROCESOS de PRECISIÓN

COMPONENTES ACTIVOS INTELIGENTES

PROCESOS y APLICACIONES de PIEZAS ESTRATÉGICAS



04 Proyectos



04.1 PROYECTOS DE I+D

- Investigación en la virtualización de funcionalidades clave de los medios de producción para permitir su reconfiguración dinámica a lo largo de su ciclo de vida.
- Investigación tecnológica para la exactitud y uso de representaciones artificiales en sistemas de visión artificial.
- Detección de anomalías en procesos de fabricación de alta variabilidad.
- Diseño y desarrollo seguro de sistemas robóticos basados en IA.
- El humano en el centro de las tecnologías de inspección no destructivas mediante la IA.
- Tecnologías avanzadas de rectificado para el tratamiento, evaluación y supresión on-board de defectos superficiales.
- Arquitectura federada de gestión de procesos en sistemas de fabricación de evento discreto.
- Nueva generación de procesos para la (re)fabricación sostenible.
- Gemelo virtual para la identificación y supresión de marcas submicrométricas en el diamantado.
- Metrología holística y en proceso para controlar la producción.
- Gemelos digitales colaborativos y autónomos potenciados por personas para la fabricación flexible e inteligente.

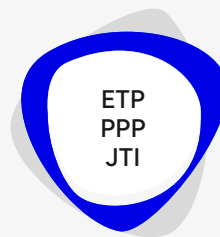
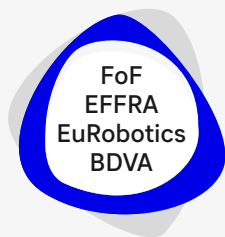
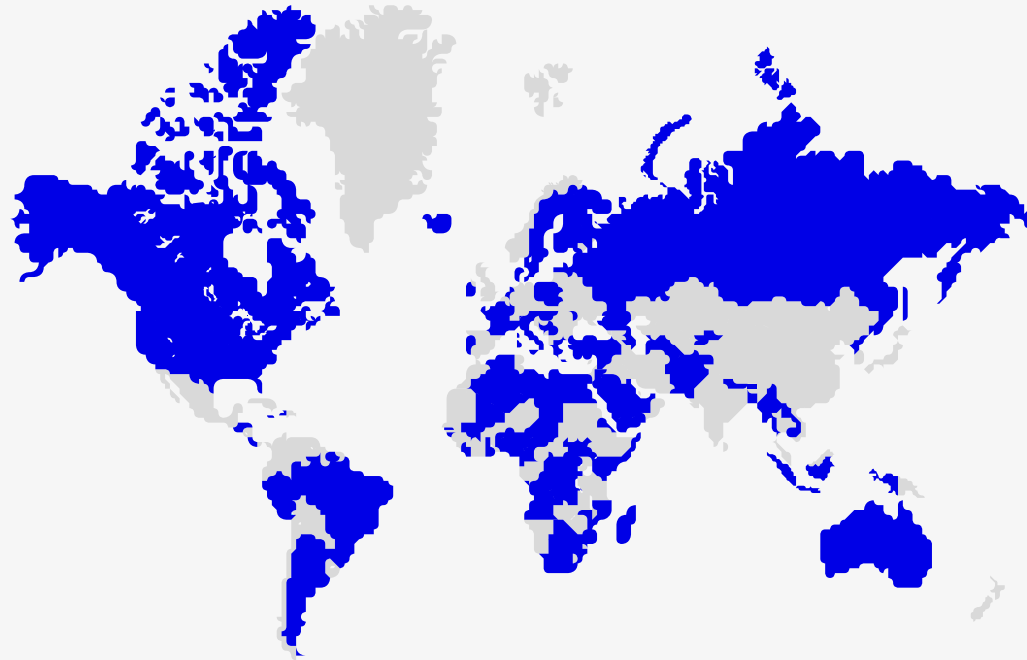
- Monitorización sin contacto de materiales compuestos desde su fabricación hasta su fin de vida.
- Hacia una generación automática de trayectorias de geometría multiforma en robótica de nueva generación.
- Materiales magnetoactivos avanzados para nuevos sistemas inteligentes.
- Nueva generación de paneles auto-reforzados compuestos, sostenibles y ultraligeros.
- Fábrica autónoma, sostenible y segura mediante tecnologías profundas.
- Un ciclo de vida sostenible para grandes máquinas herramienta habilitado por gemelos digitales.
- Tecnologías de fabricación aditiva sostenibles y productivas para la mejora de la competitividad de la industria.
- Mecatrónica cognitiva para el diseño de las máquinas industriales.
- Control de vibraciones en equipos industriales mediante el uso de amortiguadores inteligentes.
- Gemelos digitales para fresado multieje productivo y sin efectos.
- Investigación en la virtualización de fábricas de la cadena de valor del sector manufacturero intercomunicadas e interconectadas entre sí para una fabricación plenamente circular y con cero emisiones.

PROYECTOS EUROPEOS

ADAM	FLEX4RES	EXTREMEXP	INFINITE	COGNIMAN	REED	VIDIT	COMPSTLAR
Aplicación de gemelo digital y metrológico para optimización de tecnologías de medición en fabricación avanzada.	Espacios de datos para sistemas de fabricación flexible y cadenas de suministro resilientes.	Nuevo concepto de espacio de datos y analítica de datos precisos, orientado a mantenimiento predictivo de nueva generación.	Aeroestructuras digitales de composite sensorizado mediante microhilos, desde su diseño y fabricación hasta fin de vida (reciclaje).	Tecnologías cognitivas en sistemas robóticos de acabado para piezas grandes.	Soluciones mecánicas reconfigurables y en base a MaaS (Manufacturing-as-a-Service) para mecanizado de grandes piezas de morfologías complejas.	Experimentos virtuales confiables y gemelos digitales.	Tecnologías digitales y de inspección NDT para identificación de defectos de pequeño tamaño en aeroestructuras de composite.
AIMS 5.0	EMPYREAN	INDUX-R	LASERWAY	BIOSTRUCT	REMANET	HERFUSE	CREDIT
Inteligencia artificial en la fabricación para impulsar la sostenibilidad y la Industria 5.0.	Asociaciones colaborativas confiables, cognitivas y basadas en Inteligencia Artificial de dispositivos IoT y recursos edge para el procesamiento de datos.	Transformando los ecosistemas industriales europeos mediante la realidad extendida mejorada con IA centrada en el ser humano y un IoT seguro habilitado por 5G.	Procesos láser de altísima velocidad para una fabricación sostenible y flexible.	Proceso de fabricación de piezas compuestas reforzadas con fibras de origen biológico para aplicaciones estructurales.	Red de refabricación.	Fuselaje y empenajes regionales híbrido-eléctricos.	Nueva generación de gemelos digitales sostenibles potenciados con aspectos de circularidad y remanufacturing.

05.1

ALIANZAS Y COLABORACIONES



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, SIRRIS, 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 - Parque Tecnológico de
Zamudio (Bizkaia)

Parque Empresarial Zuatzu
Donostia - San Sebastián (Gipuzkoa)

Informe Annual 2025

+ Manufacturing the future

