

IDEKO es miembro del consorcio **Basque Research & Technology Alliance, BRTA**; con 16 agentes pertenecientes a la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación (RVCTI); además de SPRI y las Diputaciones Forales de Gipuzkoa, Bizkaia y Araba.

16	AGENTES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS Azterlan, Azti, Ceit, CICbioGune, CICbiomaGune, CICenergiGune, ClCnanoGune, Cidetec, Gaiker, Ideko, Ikerlan, Lortek, Neiker, Tecnalia, Tekniker, Vicomtech.
301 M€	INVERSIÓN ANUAL 60% Ingresos Públicos - 10% Ingresos Empresas.
3.500	INVESTIGADORES
280	TESIS
1.300	PUBLICACIONES
100	PATENTES
668	PROYECTOS INTERNACIONALES

ÁMBITOS DE ACTUACIÓN

Comunicación y Marketing	Talento	Transferencia de Conocimiento
Actividad Científico-Tecnológica	Actividad Económica-Financiera	Soporte y Servicios en la Gestión de I+D+i



Arriaga kalea, 2
E-20870 Elgoibar, GIPUZKOA

T. (+34) 943 748 000

ideko.es

IDEKO

MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE

'19 INFORME ANUAL



XABIER ALZAGA
Presidente de IDEKO

En este momento de revisión de los logros conquistados y de los desafíos del futuro es inevitable poner el foco en la crisis sanitaria producida por la COVID-19, un escenario que condiciona absolutamente todas las actuaciones en las que estamos envueltos.

El entorno cambiante y cargado de incertidumbre que envuelve a la industria a la que represento y a la que, desde sus inicios, IDEKO se ha mantenido estrechamente ligado, está sometiendo a una tremenda presión a nuestros equipos y organizaciones. Pero si hay alguna lección aprendida del pasado que seguro que podemos aplicar también en esta coyuntura, es que la apuesta inequívoca por la diferenciación tecnológica es y seguirá siendo una de las armas más valiosas para salir adelante. Y para ello el papel de los centros tecnológicos como IDEKO será fundamental.

La importancia estratégica del manufacturing y de la cadena de suministro se ha puesto de manifiesto de forma evidente y, ahora más que nunca, necesitamos poner en valor la tecnología y el conocimiento aplicándolo a las necesidades más inmediatas, pero también pensando en la sostenibilidad futura de nuestro sector.

La teleasistencia, el diagnóstico remoto, la conectividad o la virtualización de los procesos han cobrado una relevancia que no tenían hasta el momento y tenemos la oportunidad, pero también la obligación, de acompañar con nuestros desarrollos y nuestra apuesta por la innovación a la industria en este nuevo escenario.

También este año ha estado marcado por la constitución de la alianza tecnológica BRTA. Como miembros constituyentes de este consorcio tecnológico, IDEKO afronta esta nueva etapa de colaboración entre agentes y organismos públicos con gran optimismo. A lo largo de este año, abordaremos la definición de un nuevo plan de investigación que guíe nuestro desarrollo en los próximos años.

Se trata por lo tanto de un año de cierre de un ciclo y apertura de un nuevo escenario con alta incertidumbre, pero para el que nos sentimos fuertemente preparados. Y para ello, y como siempre, contamos con el acompañamiento de los agentes más relevantes de nuestro entorno: las empresas colaboradoras, las administraciones públicas siempre implicadas en el proyecto IDEKO, nuestros socios de BRTA y las personas de nuestro equipo. A todos ellos, quiero darles las gracias y transmitirles nuestro firme compromiso para afrontar juntos los retos del futuro.



NEREA ARANGUREN
Directora Gerente de IDEKO

Me complace compartir con todos ustedes los datos más relevantes de la actividad realizada por IDEKO en 2019.

Hemos superado la cifra de 10M€ de ingresos, dato que supone la consolidación de nuestra actividad, tanto en el ámbito de investigación, como en los proyectos con el sector privado, área de la que procede casi la mitad de nuestra facturación, con 165 proyectos de transferencia tecnológica, pone de manifiesto nuestra cercanía a la realidad de las empresas. El 55% restante de los ingresos tiene su origen en iniciativas de I+D+i asociadas a programas impulsados por las distintas instituciones europeas, estatales y de Euskadi.

Pero, además, toda esta actividad se ha llevado a cabo sin descuidar la producción científica alcanzando la cifra de 32 patentes activas, 5 de las cuales fueron concedidas en el ejercicio. Elevamos nuestra actividad divulgadora con 34 publicaciones indexadas. Participamos en la organización de varios Congresos Internacionales (EUSPEN y AEND). A nivel nacional, nuestra presencia en el 22CMH, en el que presentamos 10 ponencias técnicas, se vio recompensada con el premio a la mejor ponencia científica del evento.

La plantilla de IDEKO alcanzó las 110 personas, de las cuales el 29% son doctores. A esta cifra se sumarán en un futuro próximo los 8 profesionales que se encuentran realizando su tesis doctoral en el centro en estos momentos.

A todos estos datos cuantitativos me gustaría añadir el componente cualitativo. Finalizamos los proyectos europeos DITAS y COROMA, a través de los cuales IDEKO ha dado un salto cualitativo en plataformas para el desarrollo de aplicaciones basadas en datos y robótica industrial.

Pero si hay un hito significativo que marcó el pasado año, fue la finalización de nuestra participación en la alianza tecnológica IK4 y el comienzo de una nueva etapa como miembros de Basque Research & Technology Alliance (BRTA).

En definitiva, 2019 nos ha acercado al final de un ciclo estratégico y nos ha situado ante un 2020 cargado de incertidumbre, pero nos deja en una posición de referencia en nuestra especialización: el desarrollo de tecnologías de fabricación avanzadas, dentro de un modelo consolidado de centro que mantendrá su apuesta por la excelencia.

01 QUIÉNES SOMOS

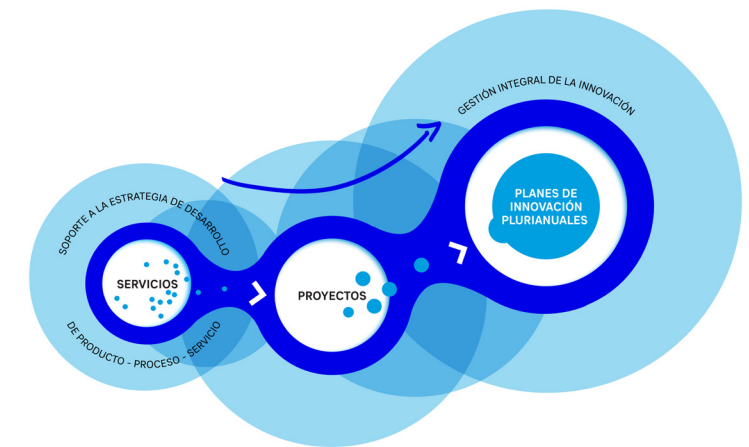
Somos un centro tecnológico especializado en tecnologías de fabricación y producción industrial. Nos dedicamos a generar, captar y desarrollar nuevas tecnologías capaces de dar respuesta a los retos actuales y futuros de la industria.

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.

02 ORGANIZACIÓN



03 COLABORACIÓN DE IDEKO CON LAS EMPRESAS



1. CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Disponemos de servicios puntuales, rápidos y eficaces para optimizar los procesos de fabricación y producción de tu industria como pueden ser la solución a problemas de vibraciones, análisis modal, cálculo y simulación de estructuras y mecanismos de la máquina, caracterización y compensación de dilataciones térmicas, servicios avanzados de medición, inspección y verificación. **Ofrecemos servicios rápidos y flexibles que dan respuesta a las necesidades puntuales de nuestros clientes.**

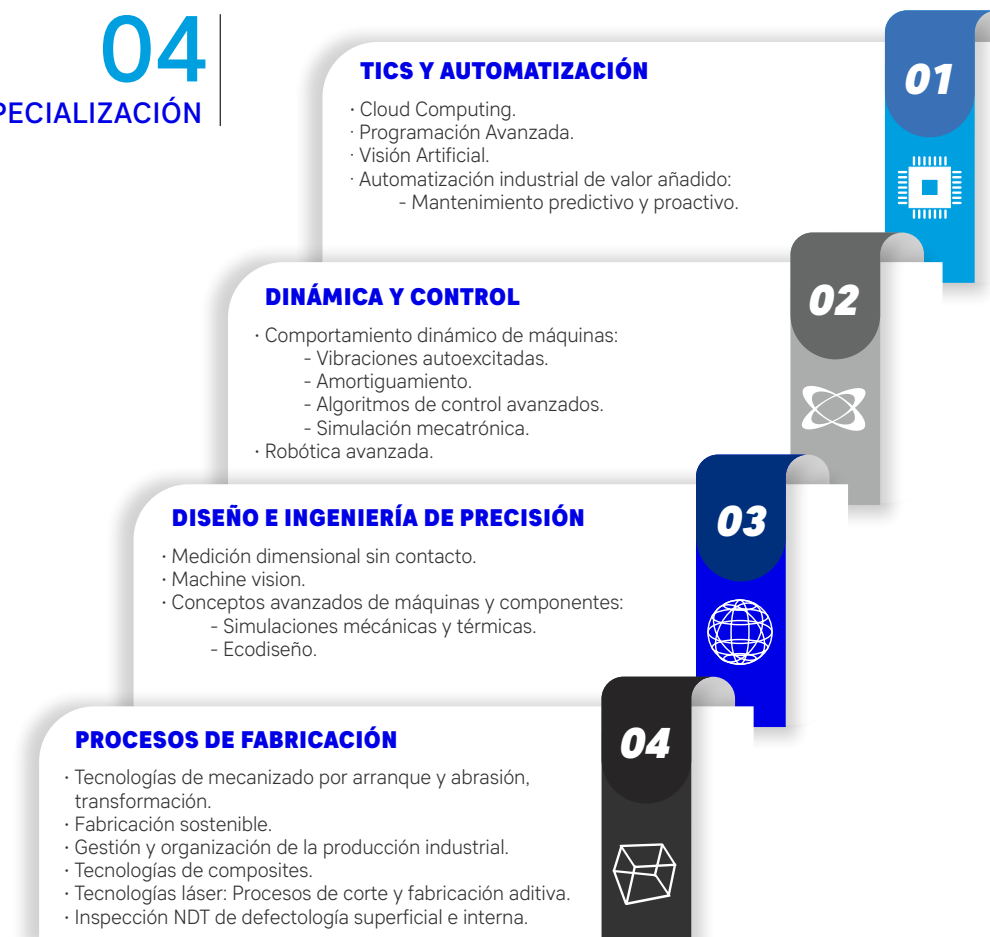
2. SOPORTE A LA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE PRODUCTO / PROCESO / SERVICIO

Analizamos el comportamiento dinámico y térmico, modelizamos y gestionamos plantas de producción o mejoramos los procesos de fabricación y producción entre otros servicios. Sabemos adaptarnos y dar respuesta a los requisitos de nuestros clientes. **Dotamos a las empresas de soluciones tecnológicas diferenciadoras que les permitan mejorar su competitividad.**

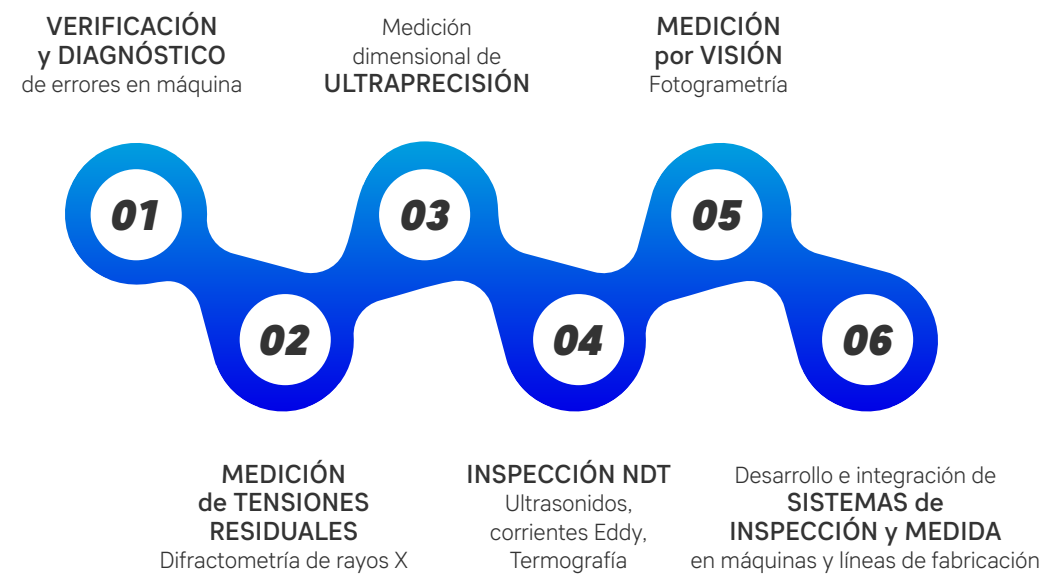
3. COLABORACIÓN PARA LA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN

Este modelo de relación nos permite diseñar Planes de I+D+i conjuntos a través de los cuales alineamos al máximo las actividades de Investigación, Desarrollo e Innovación con las necesidades actuales y futuras de nuestros clientes. **Este sería el máximo nivel de colaboración, que va más allá de un proyecto y se basa en establecer planes de colaboración conjuntos con un horizonte plurianual.**

04 ESPECIALIZACIÓN



05 SOLUCIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS



06 PROYECTOS DE I+D

Control activo de vibraciones regenerativas en máquina-herramienta mediante plataformas industriales.

Desarrollo de tecnologías en robótica flexible y colaborativa para la automatización de procesos de fabricación en la industria vasca.

Sistema de inspección de quemados durante el proceso de rectificado.

Fabricación avanzada en rectificado para sectores estratégicos y piezas de elevado valor añadido.

Enfoque inteligente para mantenimiento predictivo basado en sistemas ciber físicos.

Inspección inteligente para una fabricación avanzada cero defectos.

Cabezal y herramientas con aspiración interna para el mecanizado robótico seguro de piezas de composite.

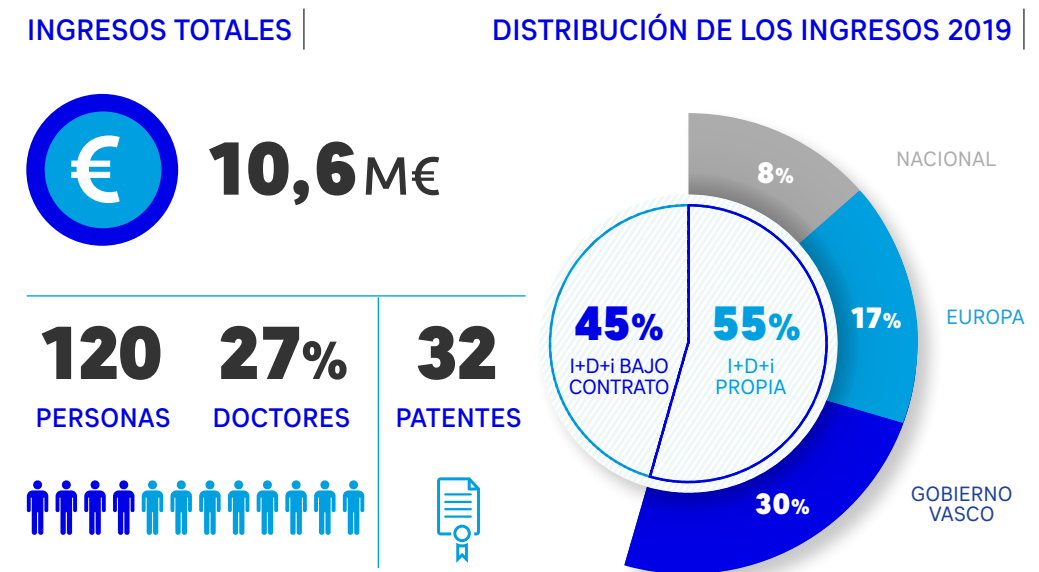
Desarrollo de procesos de fabricación automatizada y alta integración de estructuras aeronáuticas de fuselaje en un entorno de industria 4.0.

PROYECTOS EUROPEOS

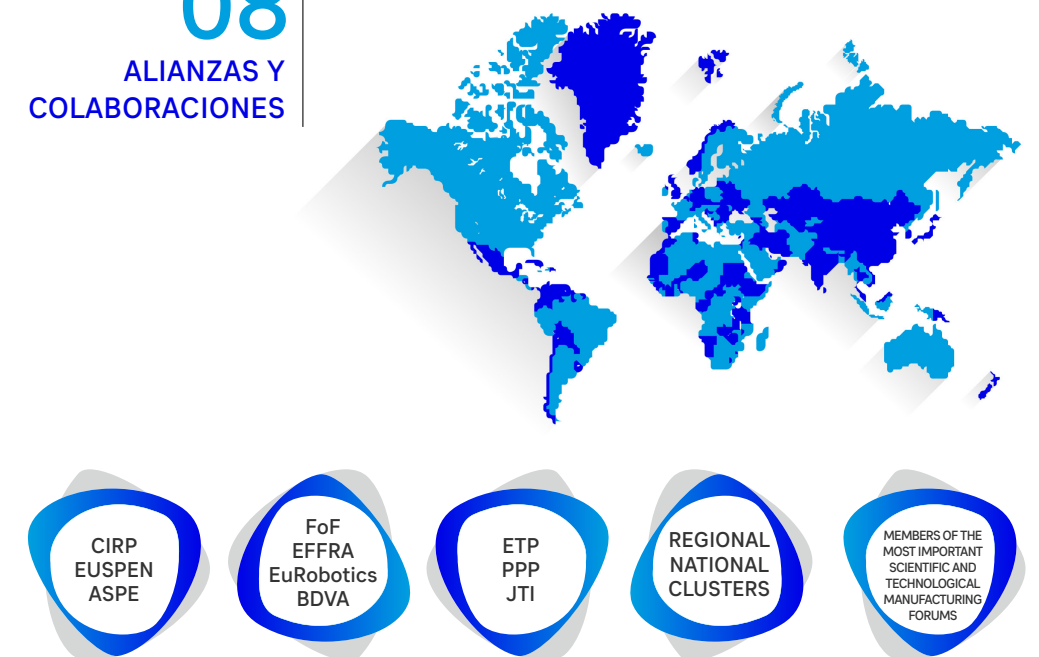
COGNIPANT	LEVEL-UP	QU4LITY	FORZDM	PRECOM
Desarrollo de tecnologías digitales para diagnóstico de equipos y monitorización de proceso en la industria de producción continua.	Reacondicionamiento y digitalización de líneas productivas para prolongar su vida útil y adecuarse a las tendencias actuales de equipos conectados y digitales.	Plataformas digitales para fabricación cero-defectos y corrección de errores en los niveles de máquina y proceso, evitando indeseables reprocesos.	Solución integrada Fabricación Cero Defectos (ZDM) para sistemas de fabricación multietapas de alto valor añadido.	Sistema de apoyo a la decisión de mantenimiento cognitivo predictivo.

PRODUCTIVE 4.0	PROGRAMS	DITAS	COROMA	ZAERO
Electrónica y TICS como facilitadores de la industria digital y gestión optimizada de la cadena de suministro que cubre todo el ciclo de vida del producto.	Novedoso diseño y tecnologías de mantenimiento predictivo para alargar la vida útil de los sistemas de producción.	Mejora de aplicaciones de uso intensivo de datos y procesos de computación en entornos nube/fog (cloud/fog).	Robots cognitivamente mejorados para la fabricación flexible de piezas metálicas y de materiales compuestos.	Fabricación sin defectos de piezas de composite en la industria aeronáutica.

07 2019 EN CIFRAS



08 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. MASSACHUSETTS, 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, WARSOV UNIV.