



—
INFORME ANUAL

2018



WHERE
TECHNOLOGY
IS AN ATTITUDE

ikerlan



ÍNDICE

01

MENSAJE INSTITUCIONAL

1.1 MENSAJE DEL PRESIDENTE	06
1.2 MENSAJE DEL DIRECTOR	08

04

INVESTIGACIÓN PROPIA

4.1 INDICADORES CIENTÍFICOS	15
4.2 PLAN DE ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA	16

02

DATOS 2018

2.1 INGRESOS Y PERSONAS	11
-------------------------	----

05

ORGANIZACIÓN GENERAL

5.1 ÓRGANOS DIRECTIVOS, SOCIALES Y EMPRESAS ASOCIADAS	18
---	----

03

I+D EMPRESAS

3.1 TECNOLOGÍAS DE ELECTRÓNICA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	13
3.2 ENERGÍA Y ELECTRÓNICA DE POTENCIA	
3.3 FABRICACIÓN AVANZADA	

01

MENSAJE INSTITUCIONAL



En 2018 hemos fortalecido nuestros tres retos principales del Plan Estratégico IK2020: Personas, Mercado y Especialización.

JOSÉ MARI BALZATEGI
Presidente de IKERLAN



1.1

MENSAJE DEL PRESIDENTE

Esta es la primera memoria anual en la que participo como presidente de IKERLAN, un reto que asumo con gran ilusión, responsabilidad y voluntad de aportar a este gran proyecto que es IKERLAN.

Como hecho relevante de 2018 y desde una visión general, me gustaría destacar la revisión que hemos realizado de nuestro Plan Estratégico IK2020. Como consecuencia de esta revisión, hemos reforzado nuestros tres retos principales: Personas, Mercado y Especialización, con un nuevo reto de Posicionamiento Estratégico, con objeto de adaptarnos permanentemente y anticiparnos a los retos de nuestro entorno y seguir potenciando el proyecto de IKERLAN.

En cuanto a la evolución del centro, 2018 ha sido un año excepcional para IKERLAN con unos resultados muy destacados en todos sus retos. Desde el punto de vista de las Personas, el aspecto más importante es la consolidación de 16 nuevos socios, un claro signo de la solidez de nuestro proyecto. En lo que respecta al Mercado, es destacable la excelente evolución de la transferencia tecnológica a las empresas, que ha superado los objetivos planteados, alcanzando los 13 M€. En la Especialización, por su parte, hemos conseguido más de 8,9 M€, que suponen los mejores ingresos históricos de IKERLAN, un éxito sin duda importante.

En lo que se refiere al nuevo reto de Posicionamiento Estratégico, 2018 ha sido también un año clave para IKERLAN. La reordenación de la Red, pivotada por el Gobierno Vasco, ha llevado a la creación del BRTA (Basque Research and Technology Alliance), en cuya construcción ha participado activamente IKERLAN. Además, con objeto de focalizar los esfuerzos de colaboración y coordinación de todos los centros en este nuevo marco, los miembros de IK4 hemos dado por concluida la labor que nuestra alianza ha realizado hasta la fecha. Desde aquí quiero trasladar mi más sincero reconocimiento a todas las personas que han hecho posible el proyecto IK4 durante todos estos años.

Igualmente, me gustaría recordar que durante el 2018 se ha aprobado en el Congreso de MONDRAGON una nueva formulación orientada al Fortalecimiento de los Recursos Propios de las cooperativas, que debe guiar, sin lugar a duda, las decisiones que en esta materia también adoptamos en IKERLAN.

No quiero concluir estas líneas sin agradecer además a nuestros clientes por su confianza en IKERLAN, a las instituciones por su permanente apoyo, y a todos los trabajadores de IKERLAN que día a día demuestran su implicación, compromiso y actitud hacia la tecnología.

Seguimos reforzando y transformando el proyecto IKERLAN para apoyar a nuestros clientes en sus retos tecnológicos.

MARCELINO CABALLERO
DIRECTOR GENERAL DE IKERLAN



1.2

MENSAJE DEL DIRECTOR

2018 ha sido un año muy importante para el proyecto IKERLAN, no solo por los excelentes resultados obtenidos, sino fundamentalmente por nuestro posicionamiento como centro líder en la transferencia tecnológica a las empresas y porque hemos seguido apostando por reforzar nuestro futuro mediante la inversión de más de 2 M€.

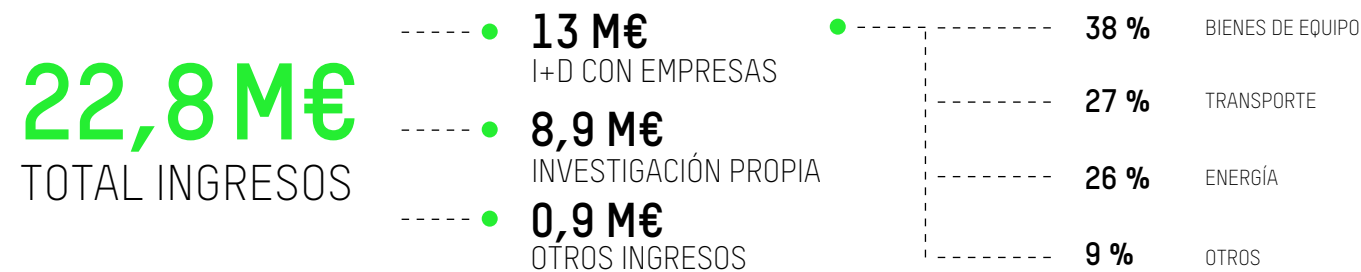
Desde el punto de vista de los resultados, en el ámbito de las Personas, me gustaría destacar además de la consolidación de 16 nuevos socios de trabajo, la incorporación de 37 nuevos investigadores contratados y de 15 nuevos doctorandos, superando ampliamente la cifra total de 300 personas entre trabajadores y personal en formación.

En el ámbito de la transferencia tecnológica a las empresas, hemos alcanzado una facturación de 13 M€ en 2018, manteniendo la tendencia de crecimiento sostenido de los últimos años y superando el ya de por sí ambicioso objetivo planteado para el ejercicio. Además, cabe destacar los 7 Hazitek Estratégicos, los 29 Hazitek Competitivos y los 4 Basque Industry 4.0 aprobados y financiados en 2018, un apoyo fundamental para reforzar la colaboración con las empresas. Por último, quiero hacer una mención especial a IKERLAN KONNEKT, la plataforma de digitalización industrial que hemos lanzado al mercado en 2018 y que representa un claro ejemplo de la apuesta de IKERLAN por el desarrollo de soluciones tecnológicas de alto valor para las empresas.

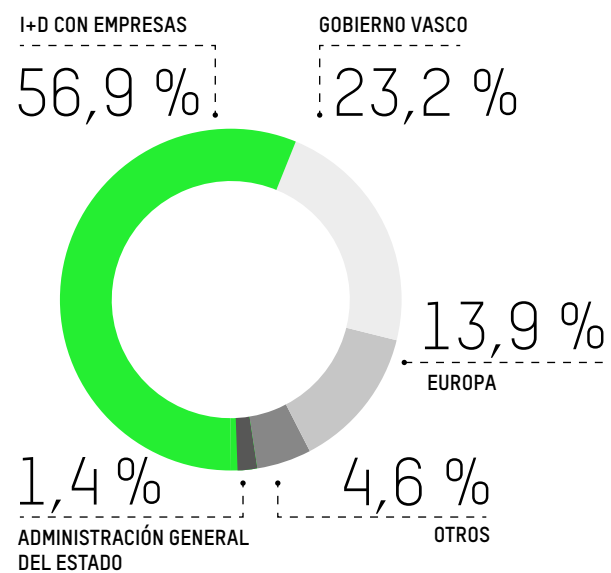
En la Especialización, hemos alcanzado unos ingresos récord de 8,9 M€, acompañados además de un nivel de cumplimiento superior al 90 % en el Programa EMAITEK+, que avalan la excelencia de IKERLAN como centro tecnológico. Asimismo, hemos captado 13 nuevos proyectos financiados en el Programa H2020 (con unos ingresos acumulados de 6 M€ y un ratio excelente de proyectos financiados del 30 %) y hemos reforzado nuestro posicionamiento como líderes en 4 proyectos ELKARTEK. Por último, me gustaría destacar la apuesta por la colaboración con MU/MGEP mediante la creación de dos equipos IBAT (Ikerketa eta Berrikuntza Adituen Taldea), equipos conjuntos que buscan la excelencia en distintas temáticas de investigación.

Con todo ello y con nuestra actitud por la tecnología, seguimos trabajando en reforzar el proyecto IKERLAN, un proyecto dinámico y transformador que busca desarrollar la tecnología para apoyar a nuestros clientes en sus retos tecnológicos: tecnología real para retos reales. Gracias a todos los que hacéis que IKERLAN sea lo que es, el centro de referencia para las empresas.

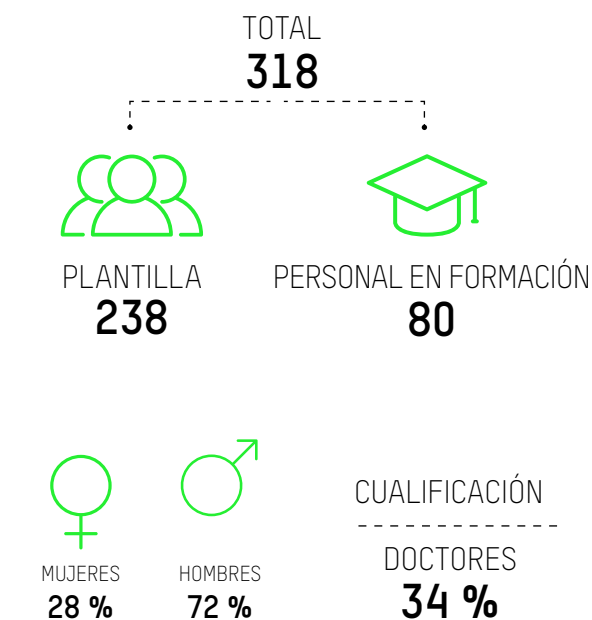
2.1 INGRESOS Y PERSONAS



REPARTO DE INGRESOS 2018



PERSONAS



03

I+D EMPRESAS

3.1

TECNOLOGÍAS DE ELECTRÓNICA, INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Con un equipo compuesto por más de 150 profesionales, la Unidad de Tecnologías de Electrónica, Información y Comunicación (TEIC) es un referente tecnológico en el desarrollo de productos electrónicos confiables, conectividad, ciberseguridad industrial y digitalización industrial. Gracias a nuestro potente equipo y su dominio de la cadena completa de tecnologías TEIC (desde el sensor hasta la nube), ofrecemos a nuestros clientes soluciones hardware (HW) y software (SW) integrales para sus productos y servicios.



3.2

ENERGÍA Y ELECTRÓNICA DE POTENCIA

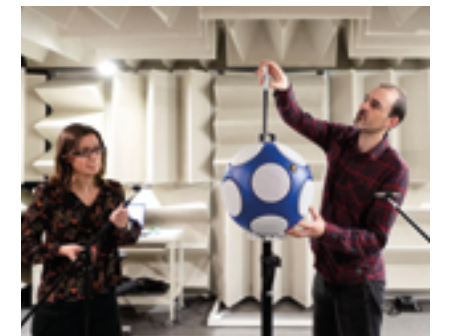
El desarrollo de soluciones eficientes para la integración, el control y el almacenamiento de la energía constituye la razón de ser de la Unidad de Energía y Electrónica de Potencia. Estamos especializados en tecnologías de almacenamiento, gestión energética y electrónica de potencia para aplicaciones de e-movilidad (vehículos, transporte ferroviario, ascensores...) y estacionarias (energías renovables, redes eléctricas...), orientadas siempre a obtener soluciones energéticamente más eficientes, más fiables, más compactas y de menor coste.



3.3

FABRICACIÓN AVANZADA

En la Unidad de Fabricación Avanzada desarrollamos tecnologías clave para la Industria 4.0. Mediante la incorporación e integración de tecnologías de mecánica aplicada y de control inteligente, monitorización y de operaciones y mantenimiento, mejoramos la fiabilidad durante todo el ciclo de vida, optimizando continuamente el diseño de los productos, los procesos y los servicios asociados a estos.



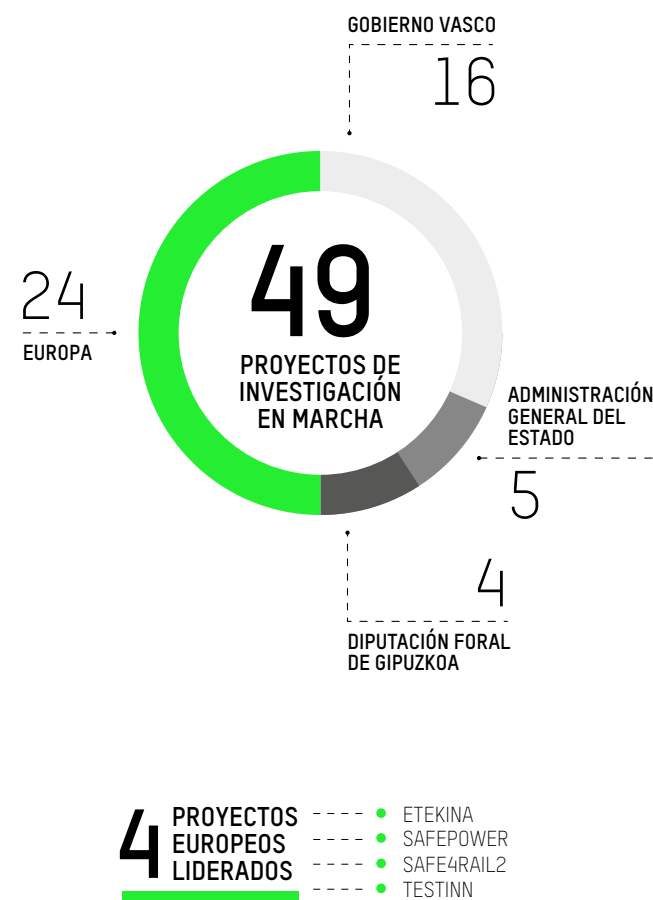
04

INVESTIGACIÓN PROPIA

4.1

INDICADORES CIENTÍFICOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN



PUBLICACIONES Y PONENCIAS



TESIS DOCTORALES



RED DE COLABORACIÓN



PATENTES



PET 2020



4.2

PLAN DE ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA

2018 ha sido el segundo año de nuestro Plan de Especialización Tecnológica PET2020. Hemos progresado en las distintas apuestas tecnológicas definidas en el Plan, y en ellas continuaremos enfocando nuestro esfuerzo en investigación durante los próximos años. Todo ello con el objetivo de mantener e incrementar un diferencial de conocimiento valorado por las empresas cliente y Administraciones Públicas, dando así respuesta a los objetivos estratégicos de IK2020.

LT - LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE ELECTRÓNICA, INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

LE - LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DE ENERGÍA Y ELECTRÓNICA DE POTENCIA

LF- LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DE FABRICACIÓN AVANZADA

1. *Smart Systems* para entornos restrictivos

1. Convertidores de electrónica de potencia

1. Diseño Robusto

2. *Dependable Embedded Platforms*

2. Sistemas electromagnéticos

2. Fiabilidad Estructural

3. Sistemas de control de tiempo real

3. Sistemas de almacenamiento eléctrico

3. Control avanzado de sistemas ciberfísicos

4. *Software* Confiable

4. Gestión de la energía eléctrica y térmica

4. *Condition Monitoring Systems*

5. *Security Industrial*

5. *Service 4.0*

6. Sistemas de Comunicación Industrial

7. *Cybersecure Internet of Things* (CIoT)

8. Arquitecturas *Big Data*

TECNOLOGÍAS BASE

05 ORGANIZACIÓN GENERAL

ÓRGANOS DIRECTIVOS, SOCIALES Y EMPRESAS ASOCIADAS

CONSEJO RECTOR

Presidente:

***Juan M.ª Palencia**
Fundación MONDRAGON

Vicepresidente:

Juan Pedro Uribe
IKERLAN

Secretario:

Roberto Pacios
IKERLAN

Vocales:

José M.ª Balzategi
Fagor Arrasate

Xabier Egibar

Laboral Kutxa

Eduardo Fernández

Fagor Ederlan

Eneko Medrano

Orona

Josu Ugarte

Ulma Packaging

Pepe Pérez

Fagor Automation

Josu Herrasti

Fagor Industrial

Javier Aranceta

Orkli

Carlos García

MU/MGEP

María Elejoste

David García

Javier Anduaga

IKERLAN

CONSEJO SOCIAL

Presidente:

Juan Pedro Uribe

María Agirregabiria

Ibai Iburguren

Begoña Mendizabal

Aitor Milo

Aitor Urbieto

Iker Urizar

Haritz Zabala

COMISIÓN DE VIGILANCIA

Roberto Pérez Fabián

Orona

Iñaki Bilbao Gorordo

Fagor Arrasate

Oscar Saiz

IKERLAN

Iñigo Aranburu

IKERLAN

CONSEJO DE DIRECCIÓN

Marcelino Caballero

Ion Etxeberria

Unai Viscarret

Xabier Sagartazua

Ana Isabel Martínez

SOCIOS COLABORADORES

FUNDACIÓN MONDRAGON

LABORAL KUTXA

MGEP/MU

SOCIOS USUARIOS

ABANTAIL

ABC-ARIZAGA, BASTARRICA Y CIA, S.A.

AMPO

CONATEC

COPRECI

FAGOR ARRASATE

FAGOR AUTOMATION

FAGOR EDERLAN

FAGOR ELECTRÓNICA

FAGOR INDUSTRIAL

LAULAGUN BEARINGS

MONDRAGON SISTEMAS DE INFORMACIÓN

OIARSO

ORKLI

ORONA

OSATU

ULMA MANUTENCIÓN

ULMA PACKAGING

ZIV

*

A fecha de 1 de enero de 2019, José M.ª Balzategi es nombrado Presidente del Consejo Rector de IKERLAN relevando a Juan M.ª Palencia, quien se mantiene en el Consejo Rector como vocal.