tecnalia
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE
Anticiparse es
una actitud.
tecnalia.com

Anticiparse es una actitud.

Anticiparnos es la actitud que nos permite **identificar y definir nuevos retos**, aplicar **soluciones** a problemas complejos y hacer de la **innovación** una **ventaja competitiva** para las empresas.

tecnalia.com

Se nos da bien resolver problemas complejos que exigen soluciones únicas.

Nos gustan los problemas. Cualquier problema es una oportunidad para investigar, ayudar a competir a **empresas** e instituciones y contribuir a mejorar la **sociedad**.

Nuestros clientes nos llaman cuando se encuentran ante un nuevo problema y mediante la **investigación aplicada** desarrollamos soluciones concretas para que éste deje de serlo.

BUSCAMOS PROBLEMAS

Quiénes somos

TECNALIA es el **mayor centro de investigación aplicada y desarrollo tecnológico de España,** un referente en Europa y miembro de Basque Research and Technology Alliance.

Sede central

- País Vasco

Oficinas

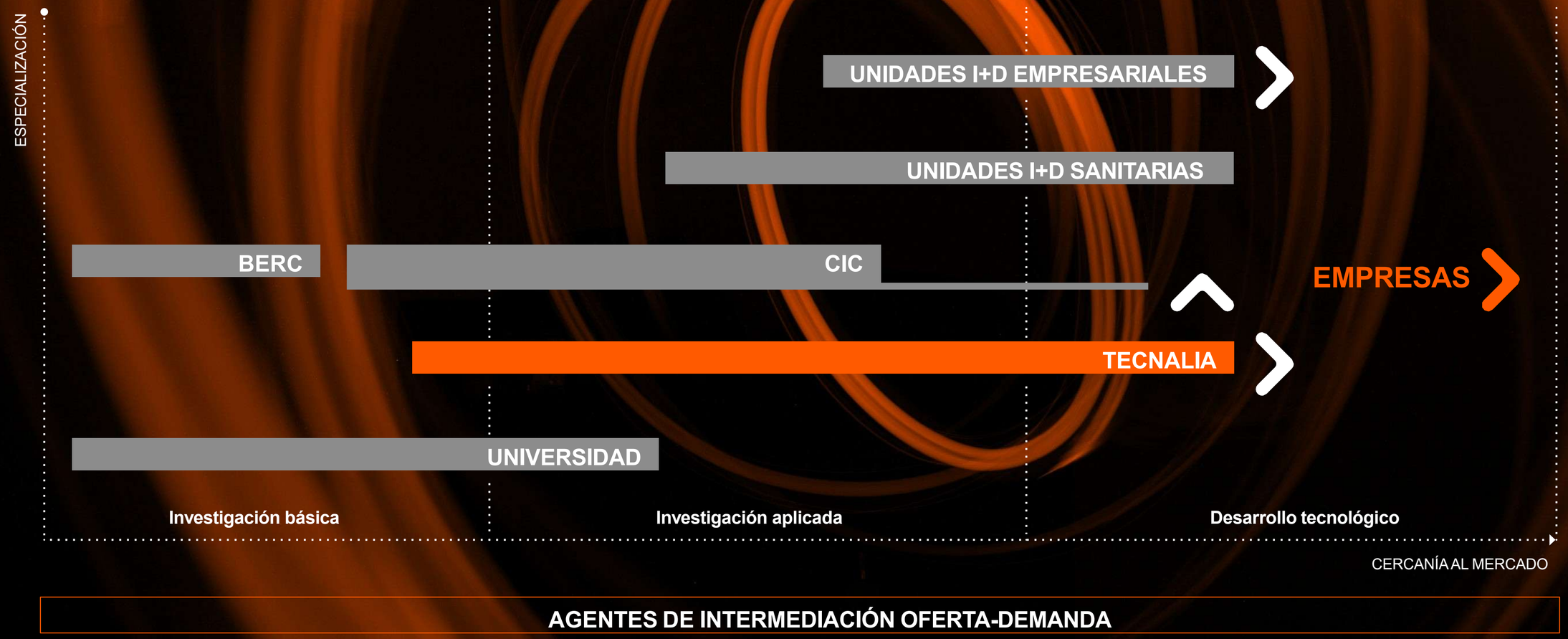
- Madrid
- Zaragoza

Oficinas exterior

- China
- Colombia
- Francia
- Italia
- Serbia

tecnalia.com

Cadena de valor



Misión

Transformar la investigación tecnológica en prosperidad.

Visión

Anticiparnos al futuro como el agente líder de transformación de las empresas y de la sociedad para su adaptación a los retos de un mundo que evoluciona cada vez más rápido.

Propósito

Construir un mundo mejor a través de la investigación tecnológica y la innovación.

Detrás de la tecnología hay personas. Y generar impacto a través de la investigación aplicada solo es posible si atraes, retienes y formas al mejor talento.

Creemos en el valor de las personas

Las personas de TECNALIA

44 % Mujeres*

* El 44% de los puestos directivos están ocupados por mujeres.

1.525

Personas en plantilla

56 % Hombres

28 Nacionalidades diferentes

Datos al 31 de diciembre de 2024

Colaboramos con las empresas e instituciones para mejorar su competitividad, la calidad de vida de las personas y lograr un crecimiento sostenible.

Transformamos investigación tecnológica en prosperidad, ejerciendo de agentes de transformación de las empresas y de la sociedad para su adaptación a los retos de un futuro en continua evolución.

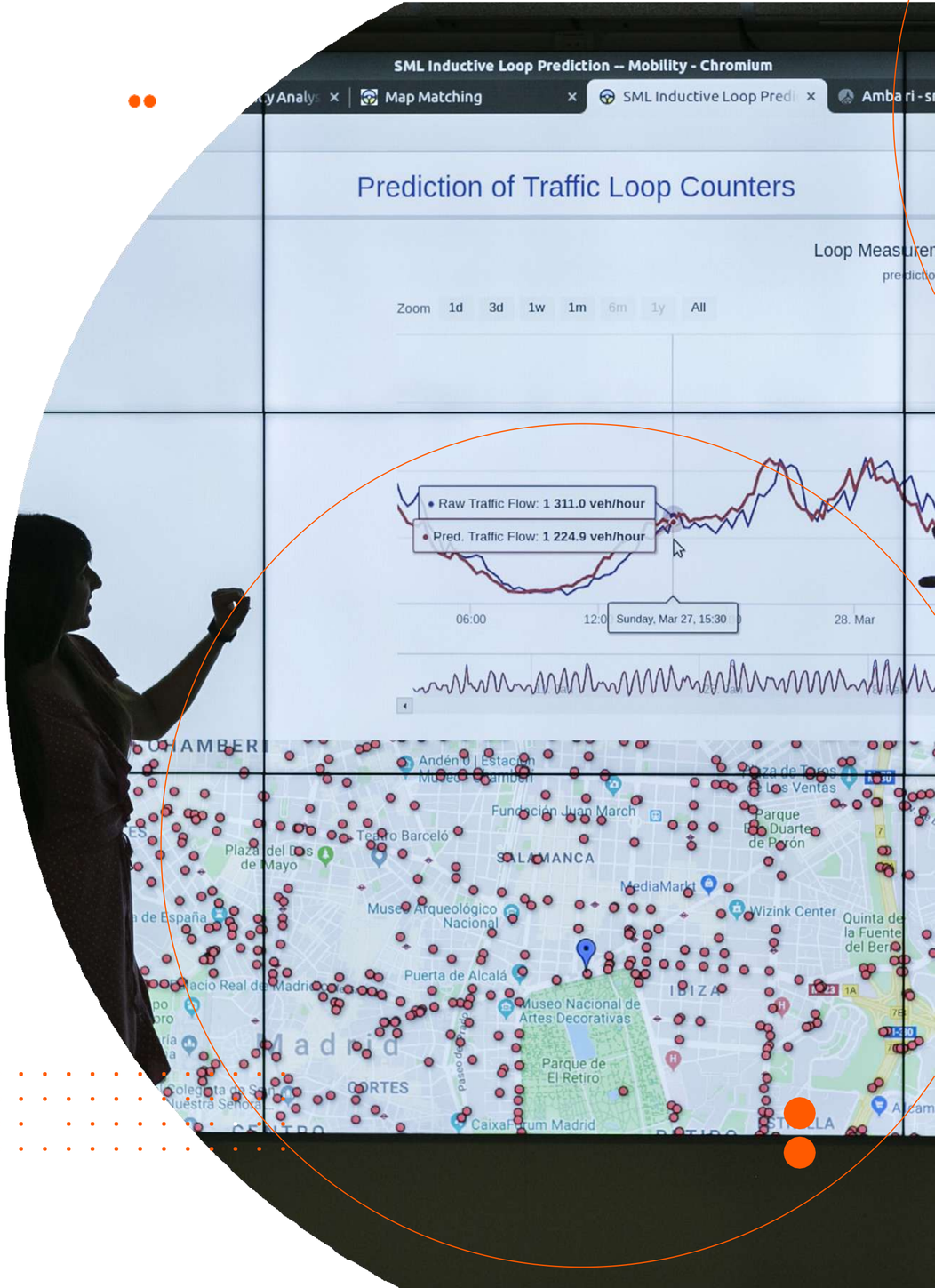
tecnalia.com

Nos comprometemos con los resultados, pensando siempre en el cliente y haciéndole las cosas sencillas, cercanas y útiles.

En TECNALIA nos comportamos de manera valiente y proactiva y **nos atrevemos a crear cada día algo nuevo.**

Colaboramos activamente. Nos ofrecemos, nos apoyamos, compartimos nuestras ideas para ser mejores, más ágiles y crear más valor.

tecnalia.com



Queremos construir un mundo mejor a través de la investigación tecnológica y la innovación.

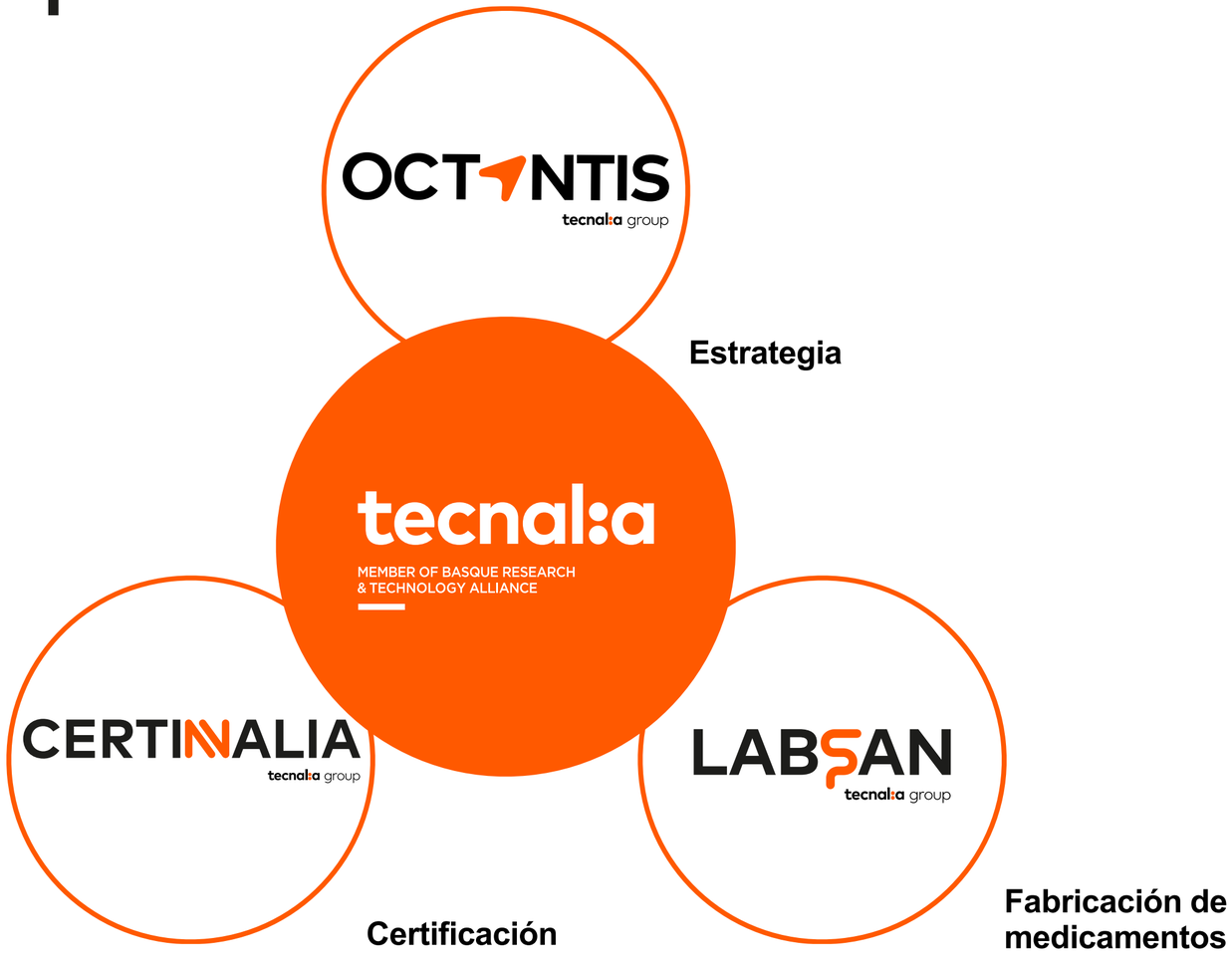
En TECNALIA nos implicamos activamente en la generación de riqueza para las empresas y empleo para la sociedad.

Además, creamos nuevos desarrollos para situaciones que no tenían solución. Y lo hacemos combinando tecnologías de diferentes ámbitos para dar respuesta a los grandes desafíos globales.

tecnalia.com

tecnalia group

TECNALIA Group es
el ecosistema de empresas
creado en torno a TECNALIA
Research & Innovation
para incorporar **nuevas formas**
de generación de valor que
cubren el ciclo integral de la
innovación, multiplicar el doble
impacto económico y social
y desplegar mejor nuestra
misión, visión y propósito.



OCTANTIS

tecnalia group

Estrategia de **innovación tecnológica** para desarrollar oportunidades de negocio y crecer.

Su valor diferencial es:

- **Capacidad tecnológica:** Cultura emprendedora con talento multi-tecnológico de TECNALIA.
- **Innovación Abierta:** Mentalidad colaborativa sumando *start-ups* y todo el ecosistema emprendedor.
- **Foco *deep-tech*:** Centrados en tecnologías avanzadas que aportan ventajas competitivas.

CERTINALIA

tecnalia group

Certificando la **innovación tecnológica.**

CERTINALIA trabaja en el ámbito de la innovación tecnológica, desarrollando esquemas de certificación alineados con la nueva legislación europea en materia de **sostenibilidad, energía, ciberseguridad, inteligencia artificial**, etc. Es organismo notificado para 4 directivas y reglamentos europeos y está acreditado por **ENAC** como organismo de certificación de producto.

LABSAN
tecnalia group

Planta de fabricación de **medicamentos y productos sanitarios para terceros** (CDMO).

LABSAN tiene más de **20 años de experiencia** en la fabricación de lotes de escalado, regulatorios y comerciales, para clientes en Europa y con **acreditación GMPs** (*Good Manufacturing Practices*) Europeas y cuenta con la autorización de la Agencia Española del Medicamento y Producto Sanitario (**AEMPS**) para la fabricación de Medicación para Ensayos Clínicos.

Cómo trabajamos

Resultados que generan impacto económico

Aportamos soluciones tecnológicas que generan oportunidades de alto impacto, comprometiéndonos con los resultados de nuestros clientes.

En TECNALIA transformamos el conocimiento en beneficio para las **empresas** y en valor para la **sociedad**.

Impacto **empresarial**

Clientes
POR CADA EURO que una EMPRESA INVIERTE EN I+D con TECNALIA, produce un ingreso de **17,08 €** en su cuenta de resultados.

Impacto **social**

Empleo
Empleo TOTAL mantenido: **12.923**
Empleos mantenidos en el País Vasco POR CADA PUESTO DE TRABAJO EN TECNALIA: **8,73**

PIB
Contribución TOTAL: **890 M€**
34,05 € generados POR CADA € INVERTIDO por las instituciones públicas vascas en TECNALIA

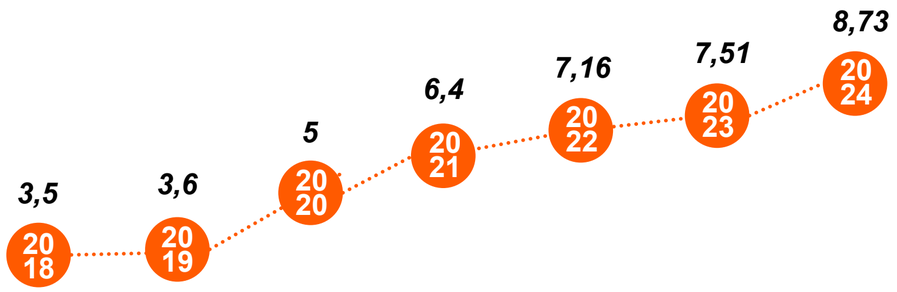
Retornos fiscales
Contribución TOTAL: **108 M€**
4,12 € obtenidos POR CADA € INVERTIDO por las instituciones públicas vascas en TECNALIA

Queremos ser útiles para la sociedad

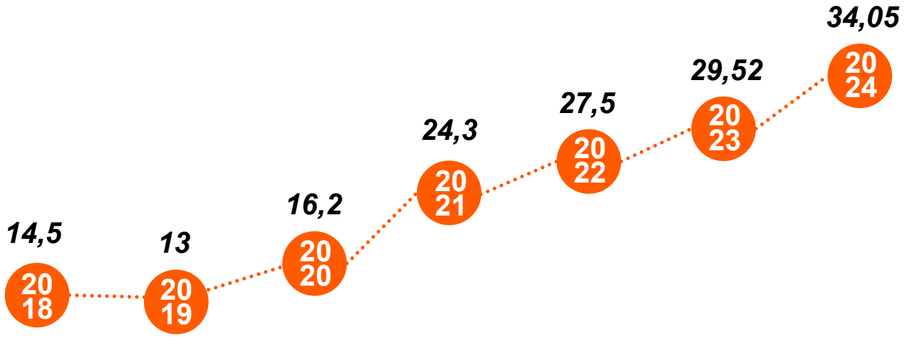
La investigación de TECNALIA tiene un impacto real en la sociedad y aporta soluciones concretas a los grandes desafíos globales.

Evolución indicadores impacto socio-económico

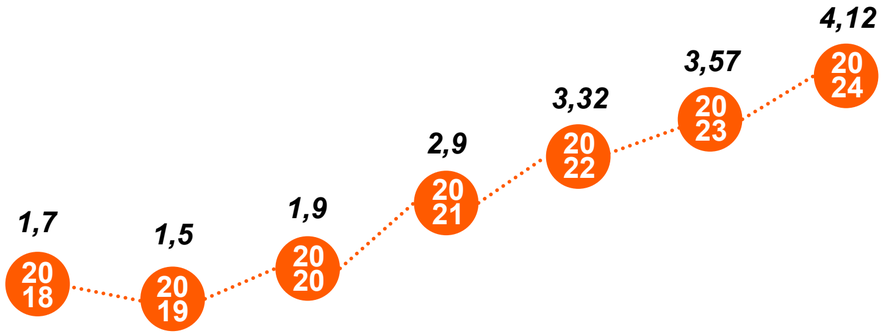
EMPLEOS MANTENIDOS EN EUSKADI POR CADA PUESTO DE TRABAJO EN TECNALIA



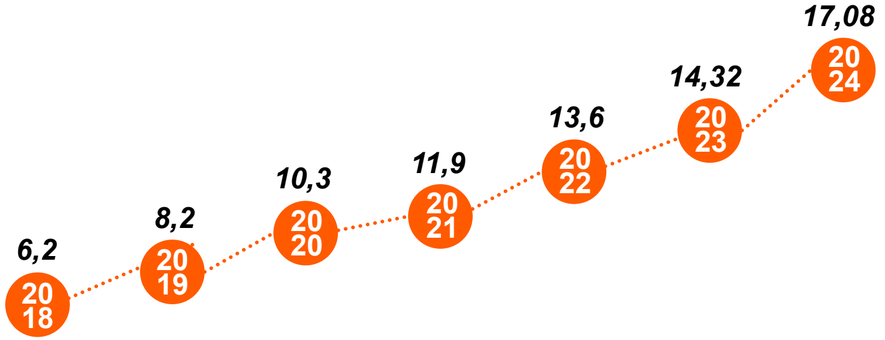
EUROS GENERADOS POR CADA EURO QUE LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS VASCAS INVIERTEN EN TECNALIA



EUROS OBTENIDOS EN RETORNOS FISCALES POR CADA EURO INVERTIDO POR LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS VASCAS



EUROS QUE INCREMENTAN LA FACTURACIÓN NUESTROS CLIENTES POR CADA EURO QUE INVIERTEN EN TECNALIA



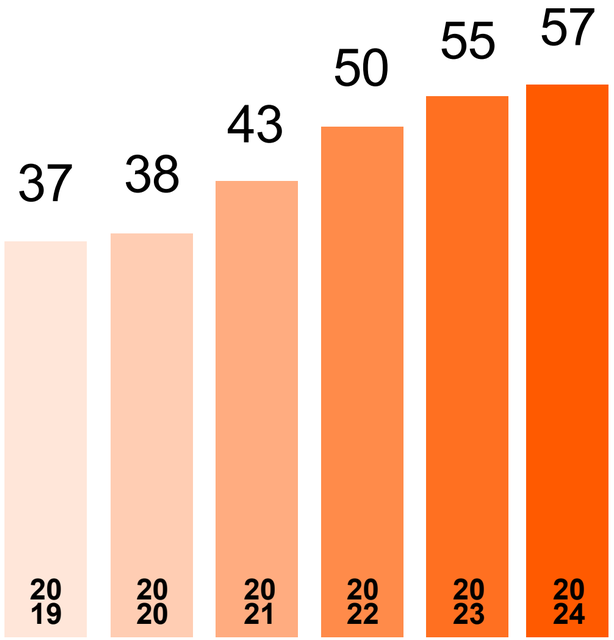
Evolución últimos 7 años

Excelencia multitecnológica

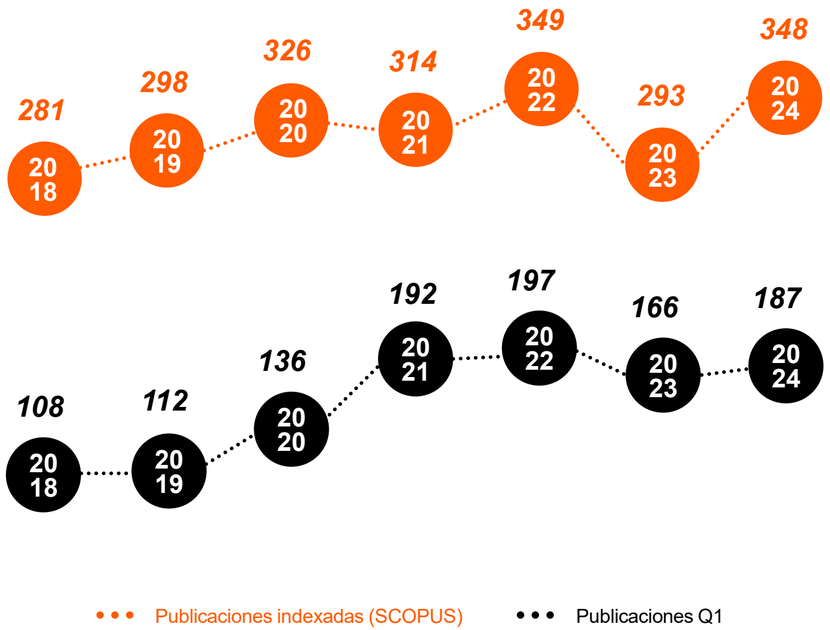
Contamos con un equipo multidisciplinar para anticiparnos a las necesidades actuales y futuras a través de la hibridación tecnológica.

Especialización tecnológica

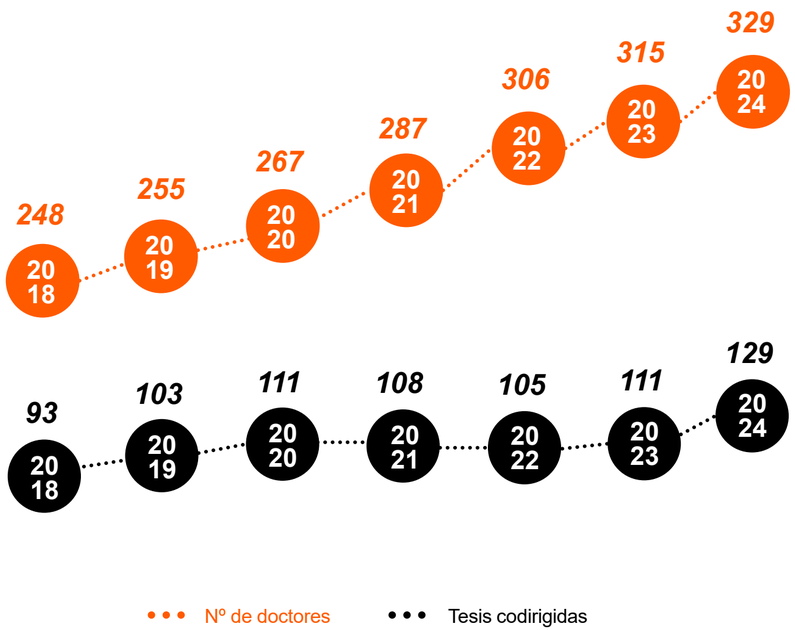
Evolución Indice H TECNALIA



Evolución Publicaciones TECNALIA



Evolución Doctores y Doctorandos TECNALIA



Datos al 31 de diciembre de 2024

Focos Estratégicos de Excelencia

Ámbitos estratégicos por su valor y potencial de mercado y en los que buscamos encontrar **nuevas soluciones a necesidades estratégicas** de las empresas y de la sociedad y **anticiparnos** a las necesidades estratégicas del **futuro**.

AUTOMATIZACIÓN FLEXIBLE	CAPTURA Y VALORIZACIÓN MATERIAL Y ENERGÉTICA DEL CO_2		CIBERSEGURIDAD
DIGITALIZACIÓN E HIBRIDACIÓN DE LAS REDES ELÉCTRICAS	FUEGO / SEGURIDAD FRENTE A INCENDIO	GENERACIÓN, DISTRIBUCIÓN, ALMACENAMIENTO Y USOS DE H2	HMI AUMENTADO
	LOW ALTITUDE ECONOMY	PROCESOS DE FABRICACIÓN Y MATERIALES PARA INFRAESTRUCTURA SINGULAR	*SMART MEDICAL DEVICES*
SMART MONITORING	SMARTIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN		TECNOLOGÍAS EN DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE MEDICAMENTOS

Estrategia tecnológica organizada en tecnologías

TECNALIA organiza su **Estrategia Tecnológica** alrededor de aquellas tecnologías identificadas en el Plan de Tecnología. De cara a maximizar el impacto de estas, TECNALIA las estructura en **Tecnologías de carácter transversal** (que pueden tener impacto en más de un mercado) y **Tecnologías verticales** (con impacto en un único mercado).

Todas las Tecnologías se caracterizan por su relevancia tecnológica, capacidades científico-tecnológicas, demanda de mercado y masa crítica investigadora para lograr el mayor impacto en el mercado.

Tecnologías **transversales**

- **Automatización, robótica y control mecatrónico**
- **Ciberseguridad**
- ***Computer vision and visual interaction***
- **Ingeniería de superficies**
- **Inteligencia artificial y *Big Data***
- **Metales**
- **Nanotecnología**
- **Polímeros, composites y biobasados**
- **Sistemas electrónicos embebidos, electrónica de potencia y control**
- **Tecnologías software**
- **Tecnologías cuánticas**

Tecnologías **especializadas**

- Adaptación al cambio climático
- Biología molecular
- Biosíntesis y fermentación
- Cálculo estructural e interacción fluido-estructura
- Calidad del aire y acústica
- Ciclo de vida y ecodiseño
- Comportamiento en servicio
- Confiabilidad
- Desarrollo galénico
- Dinámica de sistemas offshore
- Diseño urbano
- Diseño y simulación
- Evaluación biológica
- Extracción y encapsulación
- Física del edificio
- Hidrógeno
- Ingeniería del fuego
- Materiales cementicios
- Meteorología y clima
- Modelos energéticos
- Modelos semánticos
- *Neural interfaces*
- *Power systems*
- Procesos de fabricación
- Química sostenible
- Tecnología de membranas e intensificación de procesos
- Tecnologías de valorización de residuos
- Tecnologías fotovoltaicas
- Termodinámica

Nuestra esencia

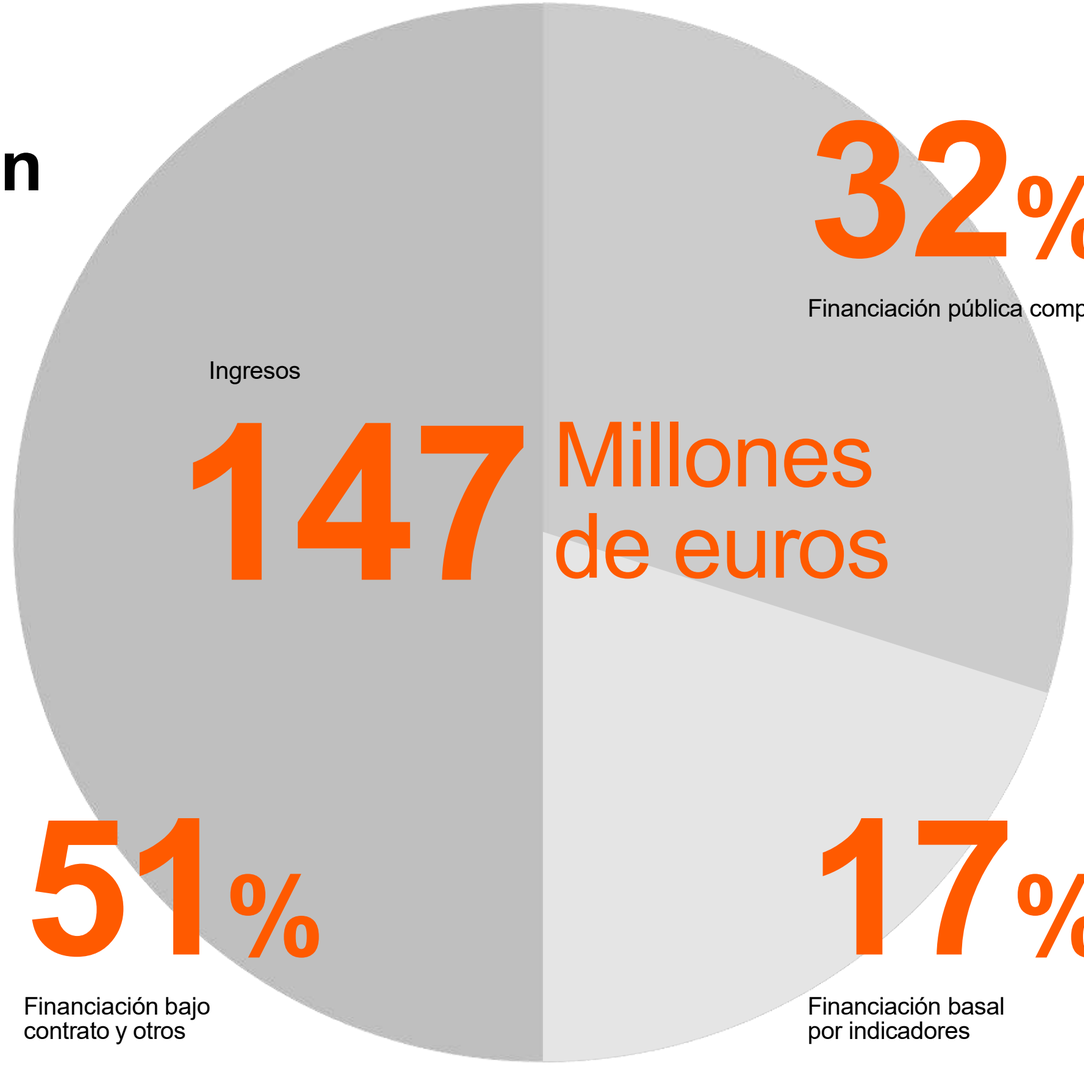
En TECNALIA transformamos el conocimiento en beneficio para la empresa y en valor para la sociedad.

Mediante la I+D+i creamos soluciones que generan impacto económico a las empresas, prosperidad al país y valor para la sociedad, en forma de calidad de vida y progreso.

Por ello, adoptamos nuestro claim,
que resume esta esencia:

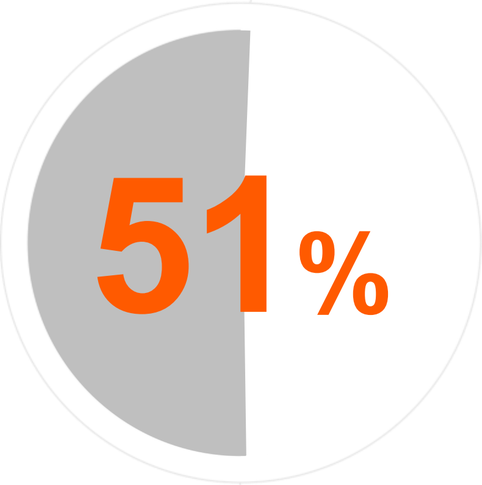
Creating Growth : Improving Society

Equilibrio de actividades y su financiación

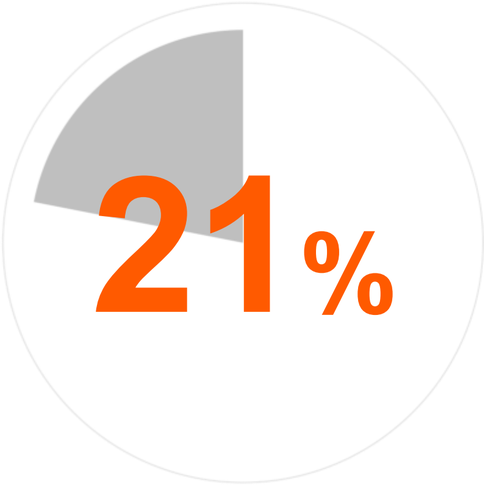


Datos al 31 diciembre 2024

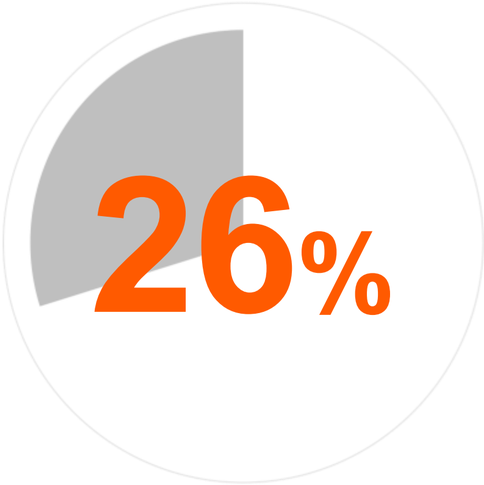
Origen de la financiación



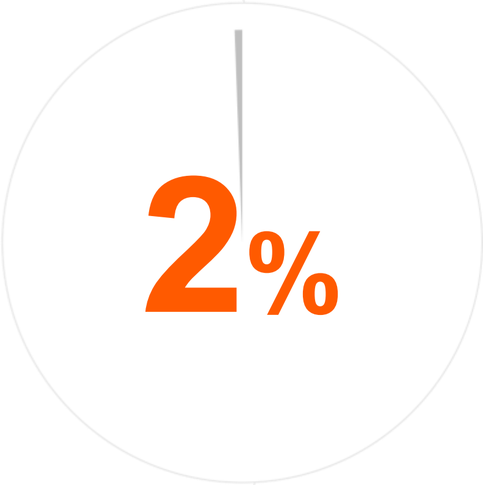
Privada y otros



Europa



Gobierno Vasco



Otras administraciones

Datos al 31 diciembre 2024

Cercanía al mercado

Nuestro objetivo es ser el **socio tecnológico de todas las empresas,** de cualquier tamaño, sea cual sea su necesidad en I+D+i.

Ámbitos de actuación

Nuestros ámbitos de actuación están alineados con los objetivos de desarrollo sostenible (ODS)

Con una perspectiva multisectorial y multitecnológica escuchamos y trabajamos junto a las empresas para dar respuesta a los grandes desafíos globales.

De esta manera somos capaces de generar beneficio para las empresas y crear valor en la sociedad.

Fabricación inteligente

En un escenario global cambiante, buscamos un objetivo compartido con las empresas manufactureras de todos los sectores: impactar positivamente en su productividad e incrementar la competitividad de sus negocios. Para ello **apostamos por una manufactura inteligente, flexible y sostenible, a través de la digitalización, la automatización y la ecoeficiencia** como motores del cambio que transforma los materiales y procesos de fabricación.

Más información

¿Qué podemos hacer por ti?

- Máquinas, automatización y robótica avanzadas
- Descarbonización de la industria y economía circular
- Nuevos materiales y procesos de fabricación
- *Digital manufacturing*
- Fabricación adaptativa al servicio de la persona

Transformación digital

Nos apasiona diseñar y desplegar cómo serán los procesos, productos y servicios digitales en un mundo cada vez más interconectado e interactivo. Para ello, desplegamos nuestra estrategia digital sobre tres *drivers*: inteligencia, seguridad y nuevos modelos de generación de valor.

Gracias a ellos desarrollamos una propuesta diferencial en la “economía del dato” para fabricantes e integradores de productos en base a ciberseguridad, *blockchain* e inteligencia artificial.

Más información

¿Qué podemos hacer por ti?

- Tecnologías cuánticas
- Inteligencia artificial
- Robótica y sistemas cognitivos
- Sistemas avanzados de interacción y trabajador 4.0
- Computación de alto rendimiento para datos masivos
- Ciclo de vida de sistemas y *DevOps*
- Ciberseguridad y confianza
- Internet de las cosas
- Sensórica y actuación
- Visión artificial
- Mantenimiento inteligente

Transición energética

Contribuimos a la descarbonización profunda de la energía desarrollando soluciones tecnológicas que hacen más competitivas las renovables, impulsan una electrificación inteligente del sistema energético y despliegan el potencial del hidrógeno como vector de alto valor para alcanzar la neutralidad climática en 2050.

¿Qué podemos hacer por ti?

- Energías renovables
- Redes inteligentes y almacenamiento
- Edificios y distritos de energía positiva
- Descarbonización de la industria
- Movilidad descarbonizada
- Digitalización de la energía
- Materiales para la transición energética
- Estrategia climático-energética y sostenibilidad ambiental

Más información

Movilidad sostenible

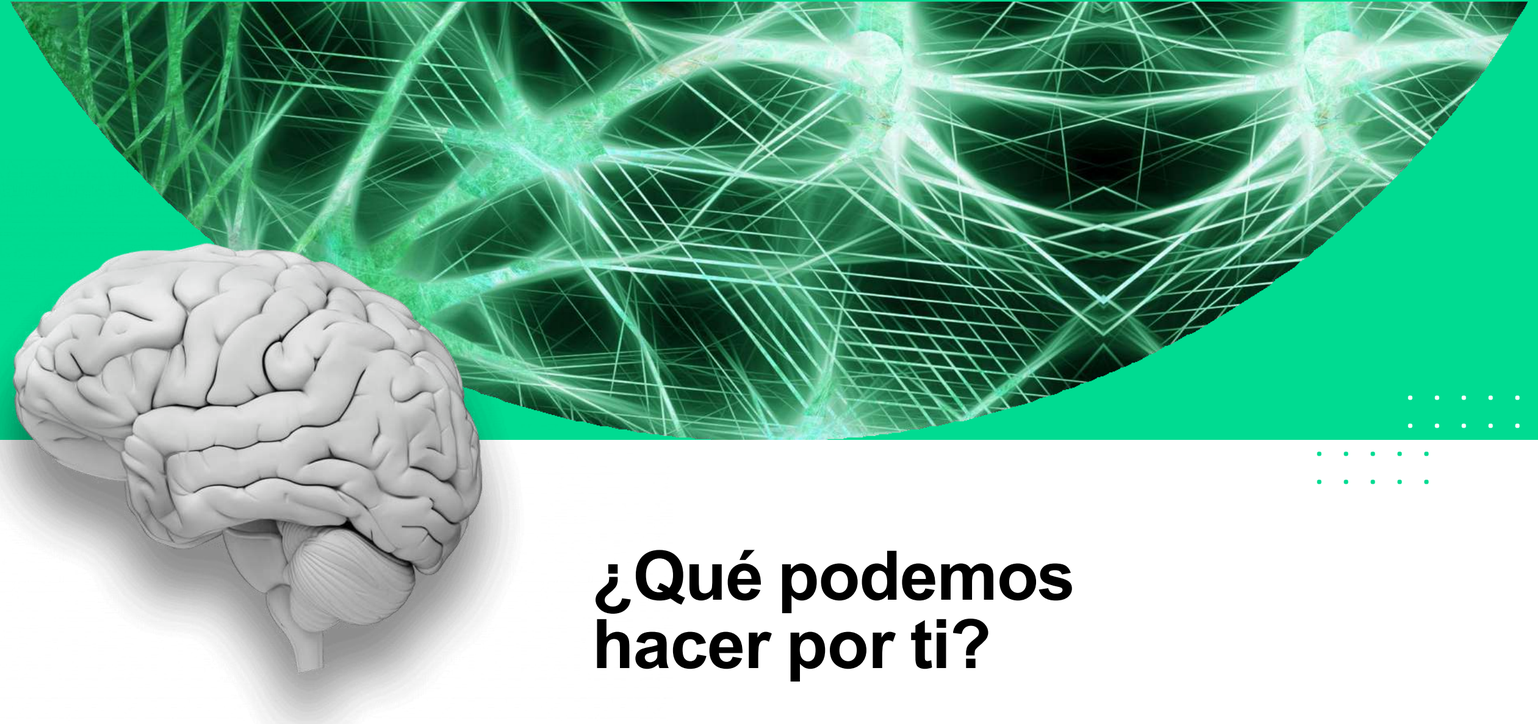
Diseñamos y desarrollamos tecnologías y nuevos modelos de negocio que contribuyen al cambio hacia un futuro escenario **donde la movilidad sea de bajo impacto medioambiental, conectada, eficiente, segura e inclusiva.** Esto incluye la mejora de vehículos de transporte, los sistemas de comunicación e infraestructuras energéticas y su interacción e integración en los ecosistemas urbanos e interurbanos.

Más información

¿Qué podemos hacer por ti?

- Vehículos híbridos y eléctricos
- Conducción automatizada y teleoperada
- Energías alternativas para una movilidad sostenible
- Infraestructuras inteligentes para el transporte
- Gestión inteligente de la movilidad
- Nuevos conceptos de movilidad:
  - Nuevas arquitecturas aéreas
  - Aviones autónomos
  - Robots aéreos
  - Vehículos especiales

Salud y Alimentación



Generamos soluciones innovadoras para los retos de la sociedad en el ámbito de la salud en las etapas de prevención, diagnóstico, pronóstico, intervención, tratamiento y rehabilitación **en base a la regulatoria del sector**.

¿Qué podemos hacer por ti?

- Dispositivos médicos inteligentes
- Neurotecnología y Bioelectrónica
- Robótica médica
- Dispositivos de diagnóstico
- Salud digital
- Tecnologías farmacéuticas avanzadas
- Cosmética
- Alimentación saludable y sostenible
- Nutrición personalizada
- Monitorización y automatización de procesos agroalimentarios
- Trabajador “aumentado”

Más información

Ecosistema urbano:

Contribuimos a la transformación positiva y desarrollo de la ciudad y el territorio, mediante un conjunto de soluciones de innovación tecnológica orientadas a las personas, para desarrollar entornos urbanos inteligentes y bajos en carbono.

¿Qué podemos hacer por ti?

- Ecomateriales inteligentes
- Edificios inteligentes
- Energía en edificación y ciudad
- Resiliencia y cambio climático
- Transformación urbana y territorial
- Ciudad saludable
- Movilidad urbana
- Infraestructuras inteligentes

Más información

Economía circular:

Apostamos por la Economía Circular como **motor de cambio y vector de transición ecológica** ayudando a las empresas y la sociedad en la necesaria transformación hacia un **modelo de desarrollo económico circular sostenible**. Por ello, desplegamos nuestra estrategia sobre tres *drivers*: **minimización** de consumo de materias primas y generación de residuos, **extensión máxima de la vida útil** de productos y activos, reciclado y **generación de valor a partir de residuos**. En torno a ellos, formulamos nuestra propuesta de valor aplicando, en todo el ciclo de vida, combinaciones de estrategias y soluciones tecnológicas de circularidad.

Más información

¿Qué podemos hacer por ti?

- Recursos naturales y sostenibilidad
- Ecodiseño de productos y procesos
- *Circular industry*
- *Circular cities & regions*
- Reciclado y valorización de residuos
- Digitalización para economía circular
- Bioeconomía

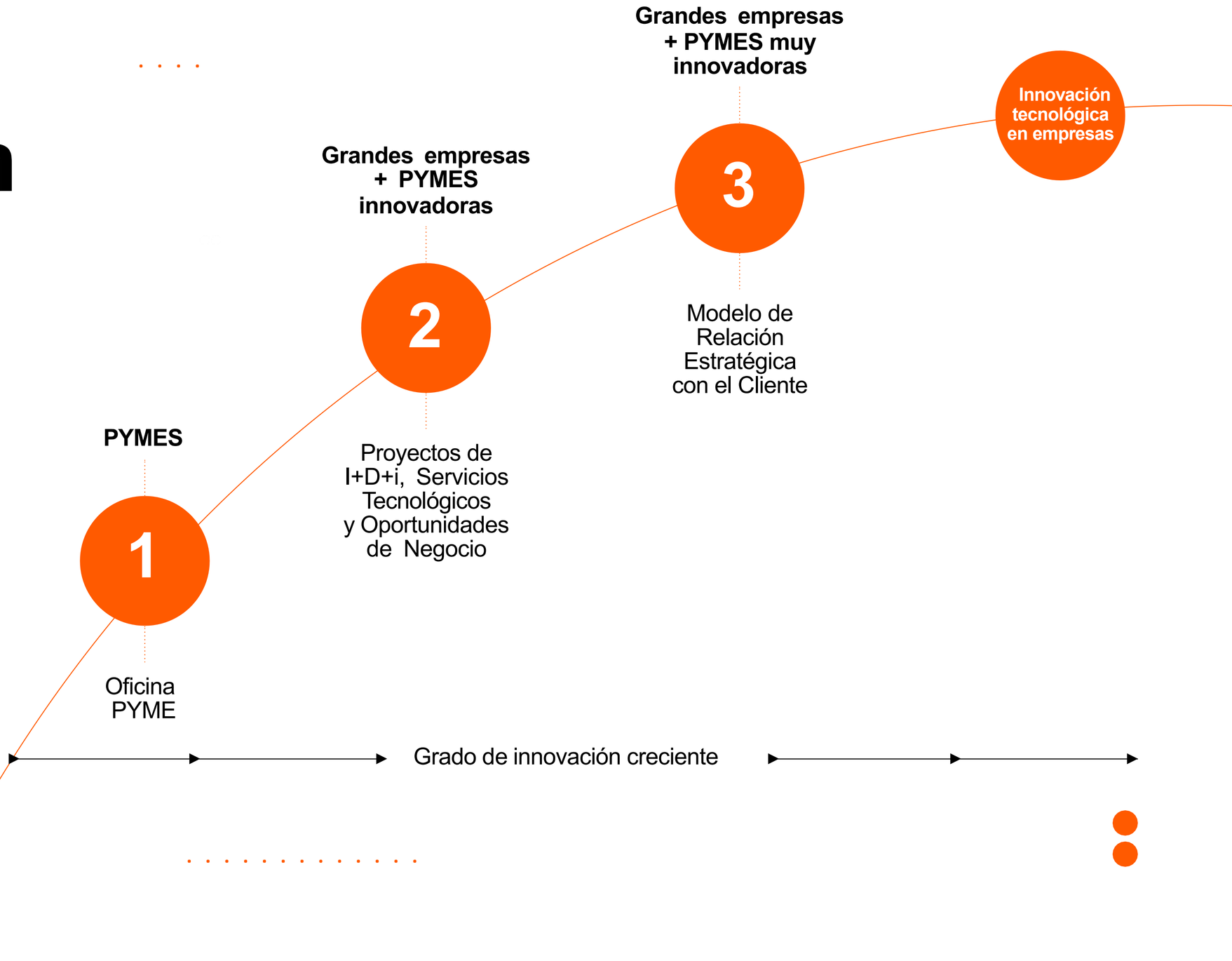
Modelos de relación con las empresas

Queremos ser el socio tecnológico de todas las empresas para generar oportunidades de alto impacto a través de la tecnología.

Juntos podemos dar respuestas concretas a las necesidades del futuro.

Modelos de relación con empresas.

Los **Modelos de Relación de TECNALIA con las Empresas** varían en función de su grado de Innovación Tecnológica, adaptándose a las necesidades de cada Empresa.



1 Servicios de Laboratorio

2 Proyectos de I+D+i

3 Desarrollo de Oportunidades de Inversión

1

Servicios de laboratorio.

Con más de **60** años de experiencia, **250** profesionales y **30.000 m²** de laboratorios acreditados con instalaciones únicas a nivel estatal **validamos** nuevos **desarrollos y procesos de fabricación**. Así mismo, **evaluamos y certificamos** la **seguridad**, **durabilidad** e **idoneidad** de uso de **sistemas y productos** para acelerar su acceso al mercado. Y gracias a nuestro **conocimiento multitecnológico y multisectorial** creamos sinergias con equipos de I+D para ofrecer servicios de mayor **valor añadido** que mejoren su seguridad y sostenibilidad.

Seguridad

Confianza

Cercanía

2

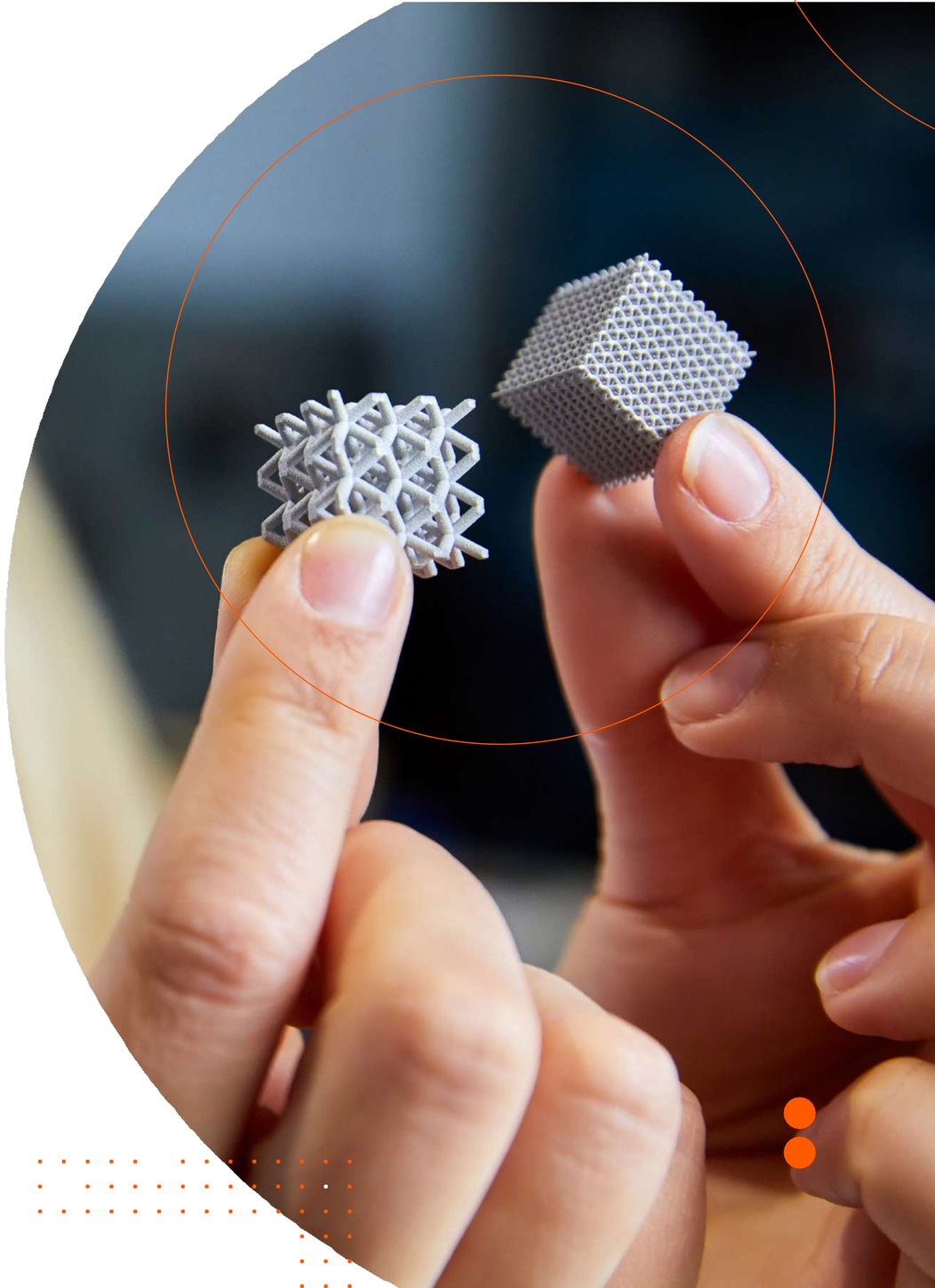
Proyectos de I+D+i.

Como socios estratégicos de tu empresa, **desarrollamos de forma personalizada proyectos de I+D+i** con un solo objetivo: generar impacto en tu negocio a través de la tecnología.

Investigación

Desarrollo

Implicación



Desarrollo de oportunidades de inversión.

3

A través de **TECNALIA Ventures**, te ayudamos a abordar problemas de valorización de tu I+D y hacer crecer tu negocio. Para ello, te conectamos con los tres pilares de cualquier proceso de transferencia de tecnología al mercado:

Capacidades tecnológicas orientadas a mejorar tu cuenta de resultados.

Personas con perfil de negocio capaces de convertir dichas capacidades en negocio.

Inversores comprometidos con el desarrollo del negocio.

Colaboración con la empresa.

Apostamos por la colaboración más estrecha para conseguir tu máxima satisfacción.

Clientes satisfechos*

8,8 / 10

* Índice de satisfacción de clientes correspondiente a 2024.

27 %

Gran empresa

>10.200

Clientes

2011 - 2024

4.618

Soluciones tecnológicas

2024

73 %

PYMEs

Involucración empresarial

Enraizada en el tejido empresarial, y con firme apoyo institucional, TECNALIA se asienta en una base sólida para servir de impulso a tu empresa.

Con más de 100 empresas involucradas en nuestros Órganos de Gobierno.

24

Patronos socios

Empresas

8

Patronos instituciones

Gobierno Vasco, Administración General del Estado, DDFF

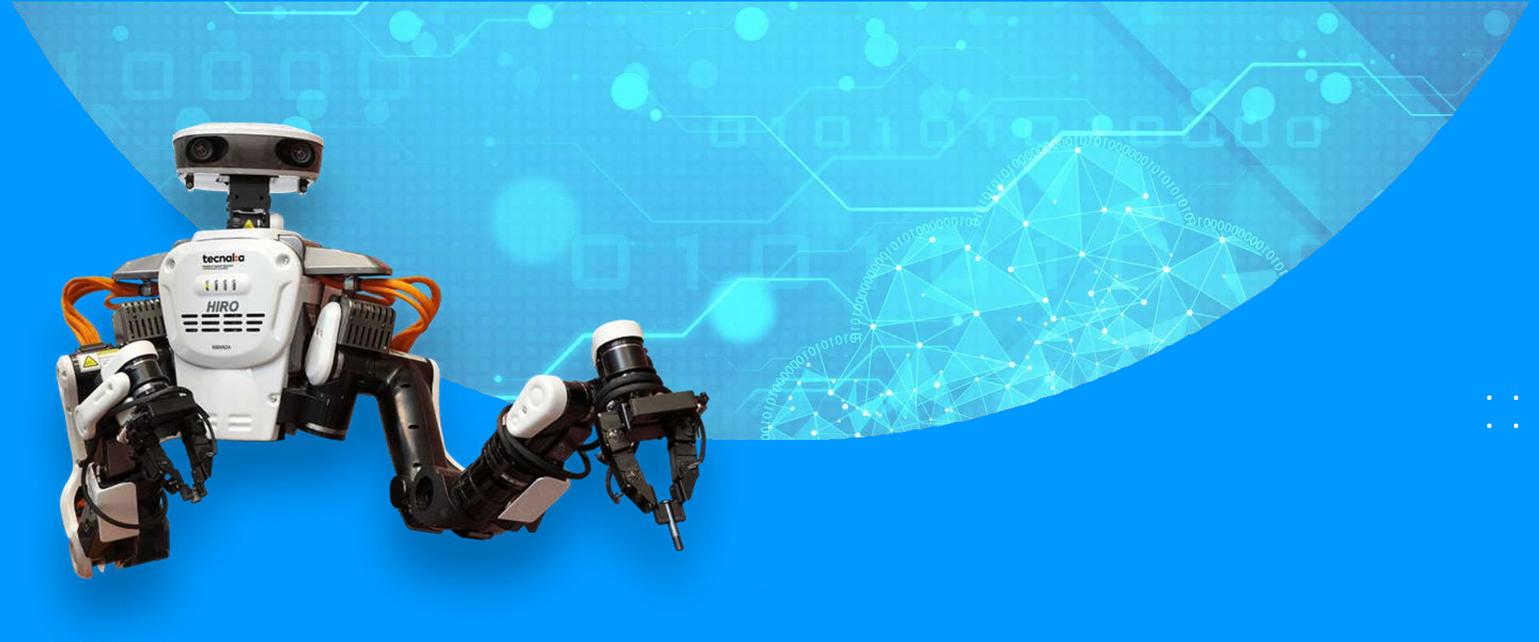
Historias de doble impacto

Crear **beneficio** para las empresas solo tiene sentido si genera **valor** en la sociedad.

tecnalia.com

Historias que al contarlas puedan responder a nuestro *claim* de marca.

Creating Growth : Improving Society



Historias de Doble Impacto

▷ Fabricación inteligente

GESTAMP

Fabricación avanzada en la industria de la automoción

Miguel Ángel Ferrández
R&D BIW Bilbao
Director GESTAMP

"Junto a TECNALIA, gracias a la implantación de procesos de fabricación avanzada en la industria de la automoción, hemos conseguido reducir el consumo energético, las emisiones de CO_2 y los costes de producción."

MÁS INFO

tecnalia.com

La colaboración de TECNALIA con GESTAMP ha permitido el desarrollo de un *software* pionero que nos permite adaptar los procesos de fabricación de componentes de automoción y adecuarlos a materiales más flexibles, más ligeros y de gran tamaño.

Fruto de esta colaboración, trabajamos en la fabricación de componentes para el sector de la automoción que den respuesta a las necesidades medioambientales actuales.

VIDRALA

Productores de más de 8.000 millones de envases de vidrio al año

Soraya Villa
Responsable de Sistemas de Datos de Operaciones VIDRALA

"Junto a TECNALIA hemos aprendido que la tecnología aplicada puede ser una gran herramienta para detectar y solucionar problemas cotidianos existentes en la industria y que revierten en productos más sostenibles."

WWW

MÁS INFO

tecnalia.com

La colaboración entre VIDRALA y TECNALIA da respuesta a un problema muy común: la aparición de burbujas en los envases de vidrio. Para buscar una solución, unimos todo el potencial tecnológico de TECNALIA y la experiencia de VIDRALA en la fabricación del vidrio.

Hemos conseguido una solución tecnológica única en la industria que nos permite calibrar mejor los hornos para controlar el proceso productivo, afinar la calidad del producto y reducir los consumos energéticos lo que es un beneficio para las empresas y para la sociedad en su conjunto.

TDG

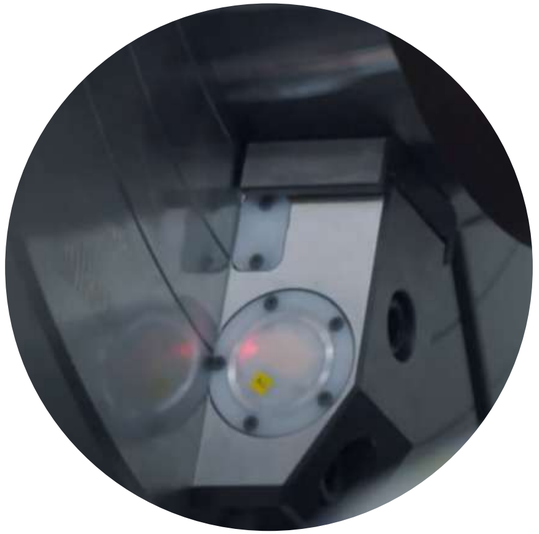
Maquinaria inteligente

Fernando Santamaría
Director Comercial y Marketing - TDG

"La colaboración entre TECNALIA y TDG surge de la necesidad de las empresas de evolucionar constantemente sus negocios, procesos de trabajo y tecnologías."

MÁS INFO

tecnalia.com



Gracias a esa colaboración, se ha encontrado una solución de amarre para el mecanizado que incorpora sensórica inalámbrica, lo que permite monitorizar la fuerza de amarre en dinámico y proporcionar información en tiempo real, pudiendo ofrecer una solución de amarre más segura.

Además, se ha adquirido un nuevo conocimiento y campo de exploración que permite a TDG ampliar su cartera de productos, así como garantizar a sus clientes una mayor seguridad laboral.

INDUSTRIAS GARITA

Estampación metálica en el sector de la automoción

Jesús Irastorza
CEO Garita Automotive

"Creamos componentes aligerados para los vehículos con una reducción de peso con características mejoradas y un claro doble impacto."

MÁS INFO

tecnalia.com

La colaboración entre TECNALIA y GARITA AUTOMOTIVE fue pensada para encontrar la manera de crear nuevos productos con funcionalidades mejoradas.

Gracias a la creación de componentes aligerados, reducimos el peso de los vehículos y, por lo tanto, el consumo de combustible y baterías, y las emisiones de gases.

Historias de Doble Impacto

▷ Transformación digital

tecnalia.com

NORBOLSA

Empresa de servicios de inversión con más de 30 años de historia

Iñaki Varela
Subdirector General de Medios NORBOLSA

"En NORBOLSA queríamos aprovechar toda la experiencia y conocimiento técnico de TECNALIA para ser capaces de construir y desplegar una solución financiera para la colocación de pagares."

WWW

MÁS INFO

tecnalia.com

NORBOLSA y TECNALIA iniciaron una colaboración pionera para crear una plataforma tecnológica basada en contratos inteligentes que permitiera la colocación de instrumentos financieros entre diferentes agentes de una forma rápida, segura y transparente.

Gracias al potencial de *Blockchain* y la Web3 podremos crear innovadoras soluciones seguras y ágiles adaptadas a todo tipo de negocio y aplicadas a las necesidades concretas de la sociedad.

BASF

Compañía química más grande del mundo

Xavier Ribera
Director de Comunicación, Relaciones Institucionales y Sostenibilidad - BASF España y Portugal

"La colaboración entre TECNALIA y BASF surge de un mundo cada vez más digitalizado y de la búsqueda de las empresas de procesos más eficientes."

WWW

MÁS INFO

tecnalia.com

TECNALIA y BASF han colaborado con el objetivo de desarrollar una solución fiable para digitalizar y automatizar tanto el conteo de los insectos, como el posterior acceso a los datos recogidos y los resultados reportados.

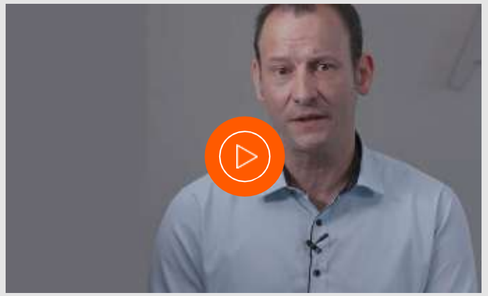
Por un lado, los agricultores se benefician de procesos de I+D más eficientes; y, por otro, la sociedad se beneficia de productos más eficaces y sostenibles que garantizan la calidad de los alimentos.

Historias de Doble Impacto

▷ Transición energética

ACLARA

Fabricantes de equipos y componentes para el sector eléctrico y energético



Pedro Urteaga
Presidente de Global IEC Engineering ACLARA-HUBBELL

"Junto a TECNALIA creamos nuevos productos y soluciones que permitan hacer un uso más responsable y sostenible de la energía."

MÁS INFO

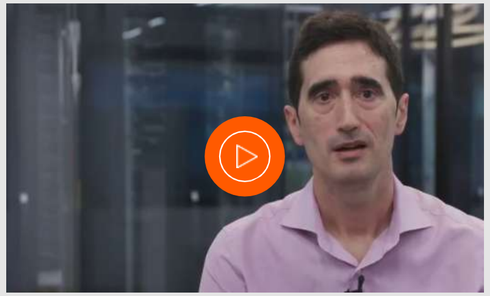
tecnalia.com

En el centro de excelencia en ingeniería de ACLARA (Hubell) se transforma el conocimiento multitecnológico de TECNALIA para convertirlo en soluciones innovadoras que permitan impulsar un modelo energético descarbonizado, electrificado y más digitalizado.

Vivimos en una época en la que el conocimiento compartido supone una poderosa herramienta para la creación de soluciones que aporten valor a la sociedad.

i-DE

Empresa de distribución eléctrica del grupo Iberdrola



Zigor Ojinaga
Responsable de Estandarización de Subestaciones i-DE

"Gracias a la utilización de herramientas y equipos de nueva generación, conseguimos ahorrar tiempo, costes y solucionar de forma remota las potenciales incidencias que puedan ocurrir."

MÁS INFO

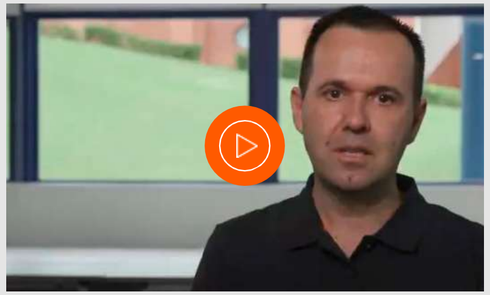
tecnalia.com

i-DE y TECNALIA inician una colaboración que tiene como objetivo la definición de nuevos requisitos para la validación funcional y de ciberseguridad de los equipos de la red eléctrica con el fin de garantizar la eficacia del suministro y a su vez cumplir con las verificaciones más exigentes.

Desarrollamos una solución tecnológica que busca una mayor eficiencia energética y que aporta múltiples beneficios para las empresas y para toda la sociedad.

COREMARINE

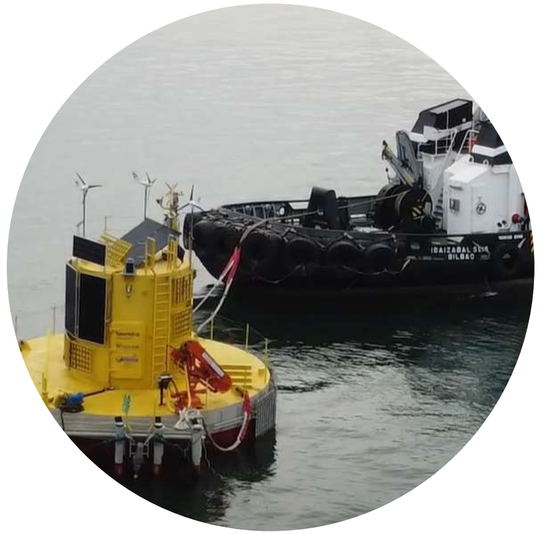
Utilities y generación eléctrica



Carlos López
Director de Tecnología
COREMARINE

"Desarrollamos soluciones innovadoras de inspección y monitorización que reducen significativamente el tener que acceder a los dispositivos instalados en el mar."

La colaboración entre COREMARINE y TECNALIA está basada, entre otras cosas, en hacer más eficientes las complejas y costosas actividades de operación y mantenimiento de la eólica flotante.



Se trata de una innovadora forma de aplicar la digitalización para resolver problemas relacionados con las energías marinas. Un proyecto que nos permite reducir costes de los procesos y facilita la comercialización de la energía eólica flotante.

WWW

MÁS INFO

tecnalia.com

VAILLANT SAUNIER DUVAL

Líderes en la industria tecnológica de la calefacción y la ventilación

Ricardo Fernández
Ingeniero soporte preventa en VAILLANT SAUNIER DUVAL

"Hemos creado una bomba de calor que trabaja de forma coordinada con energía fotovoltaica para optimizar el confort usando energías renovables."

MÁS INFO

tecnalia.com

Gracias a la colaboración entre VAILLANT SAUNIER DUVAL y TECNALIA, hemos realizado una serie de pruebas en laboratorios con espacios controlados, que han permitido reproducir el comportamiento real del sistema.

Se trata de una nueva oportunidad de negocio que integra las energías renovables en nuestras vidas y la oportunidad de ahorrar mes a mes.

TTT GROUP

Tratamientos térmicos y superficiales para el mercado de la Aeronáutica y el Automóvil, entre otros

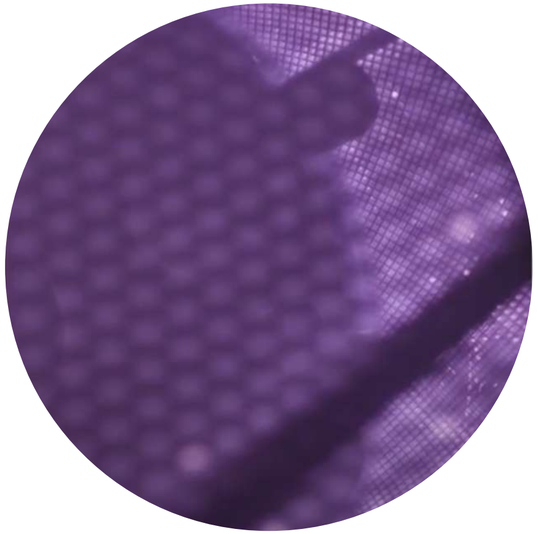
Oihane Larrañaga
Gerente Tratamientos Térmicos - TTT GROUP

"El desarrollo de este tratamiento no solo mejora la competitividad de TTT Group y la industria europea con tratamientos avanzados, sino que, además, es energéticamente más eficiente."

WWW

MÁS INFO

tecnalia.com



TTT GROUP y TECNALIA han trabajado conjuntamente para desarrollar un tratamiento específico que se aplica en la superficie de los aceros mediante la tecnología de nitruración por plasma con pantalla activa.

El desarrollo de este tratamiento es energéticamente más eficiente y no utiliza medios agresivos medioambientalmente, ayudando así a cuidar el planeta y apoyar una economía más sostenible.

Historias de Doble Impacto

▷ Movilidad sostenible

FERSA

Soluciones completas de rodamientos para el sector de la automoción

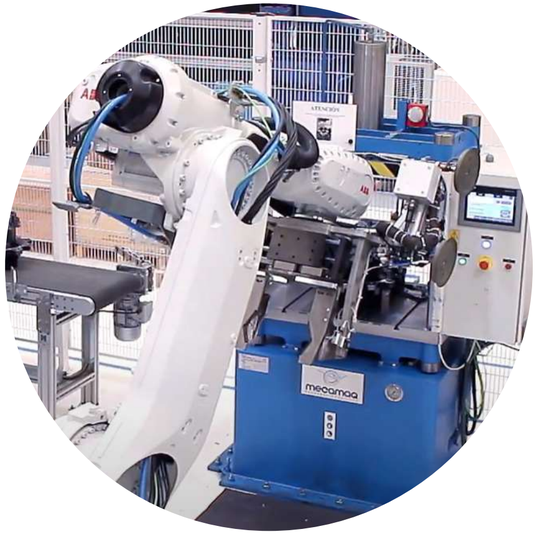
Fernando Cebrián
Director de Operaciones
FERSA

"Desarrollamos una innovadora solución tecnológica que mejora la eficiencia operativa de los procesos de producción, aumenta la calidad de los productos y reduce el impacto medioambiental derivados de la fabricación."

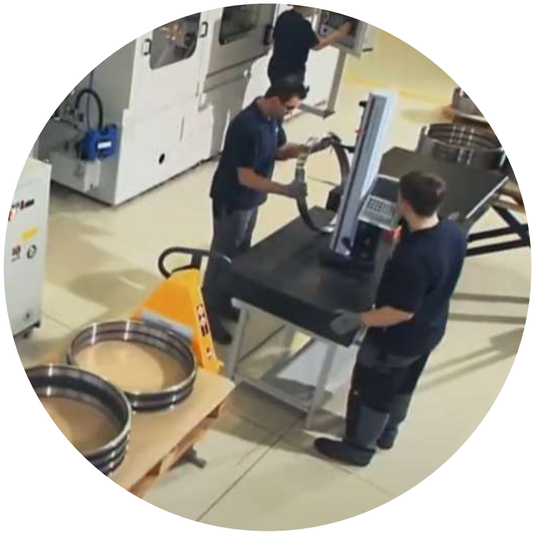
WWW

MÁS INFO

tecnalia.com



La colaboración entre FERSA y TECNALIA está basada en la innovación y la inteligencia artificial, habiéndose desarrollado una herramienta de gestión de datos que integra modelos de simulación de una línea de fabricación de rodamientos y la Inteligencia Artificial para el control de proceso.



Se trata de una solución que aporta múltiples ventajas al tejido industrial, al medio ambiente y a toda la sociedad.

CIE AUTOMOTIVE

Componentes, conjuntos y subconjuntos para el mercado de automoción

Óscar Valbuena
Ingeniero de procesos
CIE

"Diseñamos una nueva ruta de fabricación avanzada mediante la hibridación de dos tecnologías para producir geometrías dentadas."

MÁS INFO

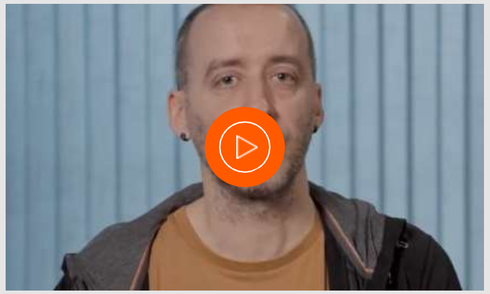
tecnalia.com

Gracias a la colaboración entre CIE y TECNALIA, hemos desarrollado una solución innovadora para el conjunto diferencial de los vehículos del futuro.

Gracias a la combinación de estos dos procesos de fabricación avanzada, logramos una mayor eficiencia al aumentar el ahorro de materia prima, lo que se traduce, además, en una reducción de la energía consumida y los costes del mecanizado final.

EKIDE

Ingeniería para automoción y vehículos ferroviarios



Ander Uralde
Responsable de Producto y Proceso - EKIDE

"En la solución desarrollada, hemos aligerado los sistemas constructivos sin comprometer sus prestaciones."

En la solución desarrollada conjuntamente entre TECNALIA y EKIDE, se han incluido materiales compuestos en interiores de vehículos ferroviarios, sustituyendo los materiales convencionales. Como resultado, se han aligerado los sistemas constructivos sin comprometer sus prestaciones.

Gracias al trabajo conjunto, hemos dado un paso clave hacia un transporte más sostenible desarrollando una solución innovadora con un doble impacto positivo, económico y social.

MÁS INFO

tecnalia.com

Historias de Doble Impacto

▷ Salud y Alimentación

IMQ

Compañía líder en Euskadi en sanidad privada

Nicolás Guerra
Director General
Clínicas IMQ

"Junto a TECNALIA desarrollamos soluciones inteligentes para mejorar las condiciones de trabajo y la calidad de la vida laboral de las personas, con el fin de reducir la incidencia de los accidentes laborales y las enfermedades profesionales."

WWW

MÁS INFO

tecnalia.com

IMQ y TECNALIA colaboran activamente en un proyecto pionero en el desarrollo de nuevas generaciones de exoesqueletos personalizados para prevenir sobreesfuerzos y lesiones musculoesqueléticas.

Gracias a estas mejoras, se crearán herramientas tecnológicas, con un coste más eficiente, y adaptadas a las necesidades actuales del mercado.

CINFA

Laboratorio líder del mercado farmacéutico español

Francisco José Aranda
Director de calidad
CINFA

"Esta alianza, basada en una relación diaria de confianza, nos ha llevado a crear un equipo de trabajo que aborda de manera coordinada todas las etapas relacionadas con la producción de medicamentos."

WWW

MÁS INFO

tecnalia.com

La colaboración entre CINFA y TECNALIA nace con el objetivo de ampliar nuestra capacidad conjunta de desarrollo y producción.

Esta alianza nos brinda la oportunidad de proporcionar medicamentos de calidad accesibles, para que todas las personas disfrutemos de una mejor salud durante más tiempo.

OPTIMUS3D

Salud y dispositivos médicos

Izaskun Arriaga
Responsable Técnica de producto sanitario - OPTIMUS3D

"La introducción de la ingeniería biomédica en el área sanitaria permite personalizar tratamientos quirúrgicos y de rehabilitación, aportando ventajas y soluciones superiores."

MÁS INFO

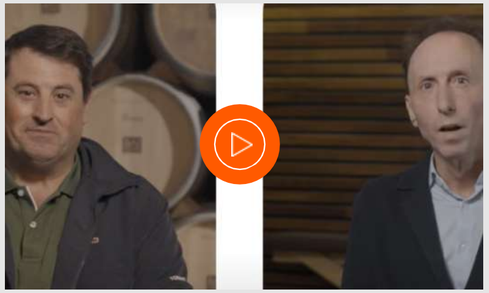
tecnalia.com

Fruto de la colaboración entre TECNALIA y OPTIMUS3D Health, hemos dado con una solución innovadora que supone una oportunidad de negocio añadiendo un nuevo producto sanitario diferencial en nuestra cartera de productos.

Gracias a esta colaboración, proporcionamos un tratamiento superior al convencional que evita el debilitamiento de los músculos, reduce el dolor y, en definitiva, mejora la vida de las personas que sufren rizartrosis.

BAIGORRI Y EGUÍA

Alimentación y bebidas



Simón Arina
Director Técnico / Enólogo - BAIGORRI

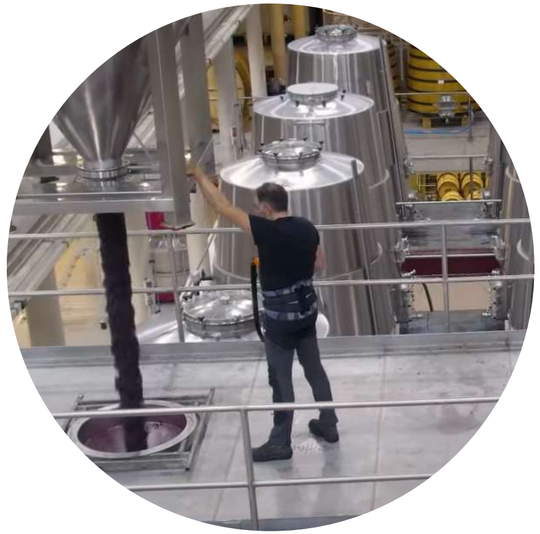
Íñigo Eguia
CEO - EGUIA

"La colaboración nace con el objetivo de sacar el máximo partido a las propiedades beneficiosas de la uva desarrollando nuevos productos."

MÁS INFO

tecnalia.com

Hemos estudiado distintas variedades de uva y caracterizado los subproductos generados en el proceso de vinificación para desarrollar nuevos productos naturales; orientados a la nutrición deportiva en el caso de BAIGORRI y una nueva serie de cafés con múltiples beneficios para la salud en el caso de EGUIA.



Gracias a esta colaboración, revalorizamos los subproductos generados en el proceso de elaboración de vino dándoles un valor añadido y contribuyendo a la sostenibilidad ambiental.

Historias de Doble Impacto

▷ Ecosistema urbano

ALUCOIL

Fabricante de materiales avanzados tecnológicamente para los sectores de la edificación, el transporte y la industria

Belén Martín
General Manager ALUCOIL

"Junto a TECNALIA, damos respuesta a una nueva situación de mercado con soluciones basadas en la innovación, donde las viviendas son más sostenibles y están integradas en un nuevo modelo urbano más inclusivo."

WWW

MÁS INFO

tecnalia.com

ALUCOIL y TECNALIA iniciaron una colaboración que tenía como objetivo el estudio de un nuevo sistema de revestimiento de fachadas mediante paneles *honeycomb* de aluminio.

Juntos, hemos creado nuevas soluciones para que las viviendas fueran más sostenibles e integradas en un nuevo modelo urbano más inclusivo, así como las personas pudiesen vivir de una forma más segura.

INKOLAN

Suministradores de información digital de infraestructuras de agua, gas, electricidad, telecomunicaciones y redes municipales

Lucía Alcibar-Arechuluaga
Directora de Desarrollo de Negocio INKOLAN

"Junto a TECNALIA, abordamos la transformación digital de las ciudades del futuro de una forma eficiente, contando con un factor diferencial: los datos."

MÁS INFO

tecnalia.com

La colaboración entre INKOLAN y TECNALIA cobra especial importancia, ya que juntos han trabajado en el diseño y la aplicación de gemelos digitales en contextos urbanos.

Gracias a la contextualización e interrelación de los datos inteligentes obtenidos seremos capaces de impulsar ciudades más inteligentes, más sostenibles y más adaptadas a las necesidades de las personas.

Historias de Doble Impacto

▷ Economía circular

PLASTIGAUR

Empresa de fabricación de plástico

Asier Flores
Director de Calidad e I+D y Sostenibilidad - PLASTIGAUR

"Esta colaboración nos ha permitido desarrollar soluciones innovadoras y sostenibles en el sector del *packaging* gracias a la creación de un nuevo film sostenible."

MÁS INFO

tecnalia.com

Esta colaboración nos ha permitido desarrollar soluciones innovadoras y sostenibles en el sector del *packaging* gracias a la creación de un nuevo film sostenible. Un film compuesto por tres capas de polietileno, lo que lo convierte en una solución monomaterial, 100 % reciclable al final de su vida útil.

Este desarrollo es un gran paso hacia los objetivos de sostenibilidad. Al ser envases monomaterial y reciclables, facilita la gestión de residuos, reduce el uso de materias primas vírgenes, promueve la economía circular y ayuda a disminuir tanto el desperdicio alimentario como las emisiones de CO_2.

Alianzas

Alianzas :

aQuantum | Quantum software engineering and programming

BCAM - Basque Center for Applied Mathematics

BRTA

CIC biomaGUNE

DIPC

EARTO

Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia | Universidad de Zaragoza

ETH Zurich

European Institute of Innovation & Technology (EIT)

Euskampus Fundazioa

IFMIF-DONES

Ikerbasque - Basque Foundation for Science

LabPaper Tolosa

PACKBENEFIT

Sener

Telefónica

Eindhoven University of Technology

U-tad · Centro Universitario de Tecnología y Arte Digital

UC3M

Universidad de Cantabria

Universidad | Deusto

Universidad de Granada

Universidad de León

USAL | Universidad de Salamanca

EUNEIZ Universidad Vitoria-Gasteiz

Universidad de Zaragoza

Université de Bordeaux

UPV/EHU

VITO

Referentes en Europa

Presidencia EARTO *(European Association of Research & Technology Organisations)*

Nuestro Director General, **Jesús Valero**, es actualmente el Presidente de EARTO, la Asociación Europea de Organizaciones de Investigación y Tecnología.

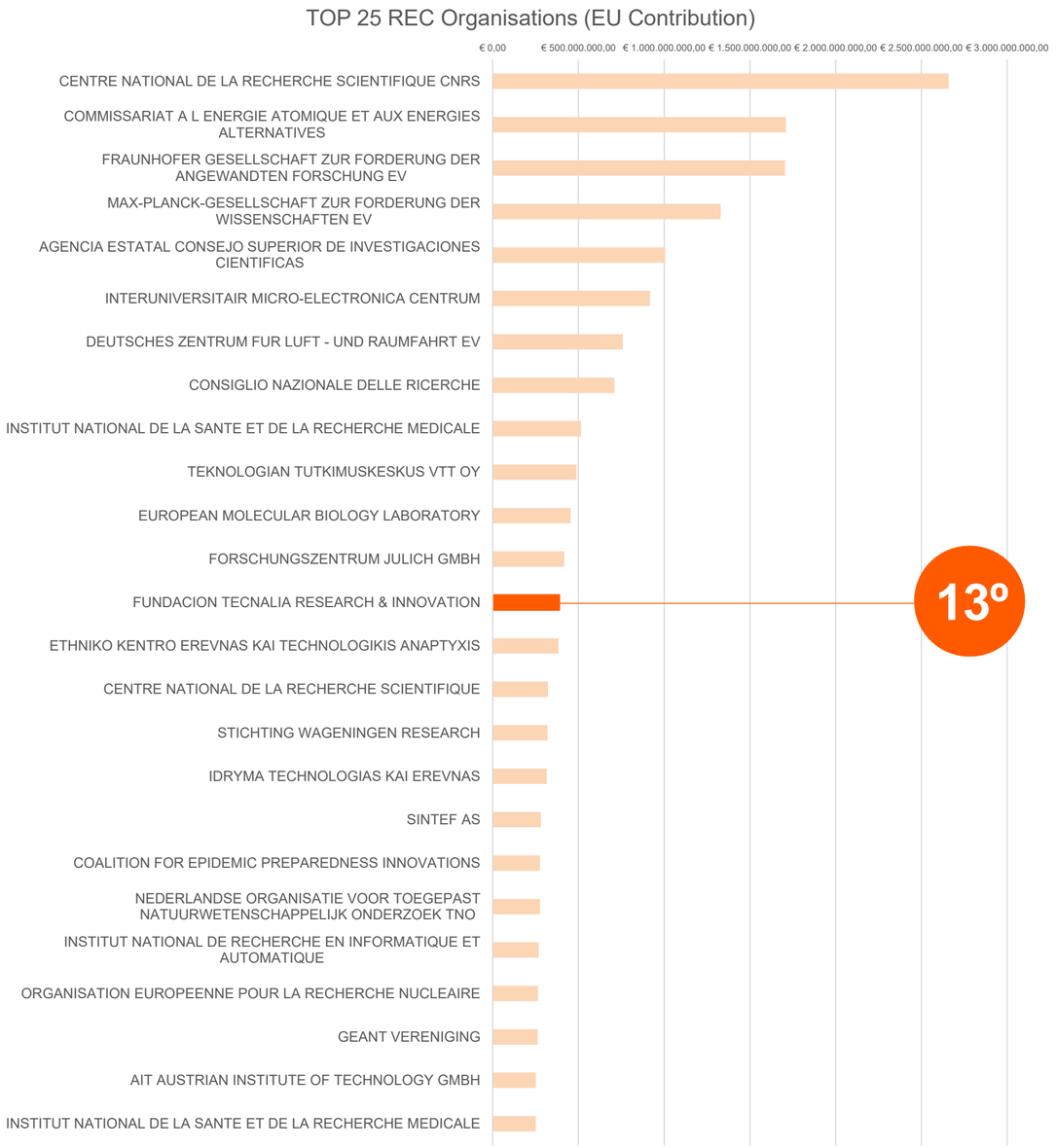
Con más de **350** centros tecnológicos y **228.000** personas investigadoras en más de **32** países, se trata de la principal red europea en tecnología con una consolidada trayectoria de más de **25** años, que ha posicionado a los centros tecnológicos como actores clave de la colaboración en materia de **investigación, desarrollo e innovación**, impulsando la competitividad de la Unión Europea.

1ª

Organización privada de España en contratación, participación y liderazgo de proyectos en el Programa Horizon Europe de la UE, donde ejerce un papel tractor relevante para otros socios industriales, que representan el 50% de las colaboraciones totales.

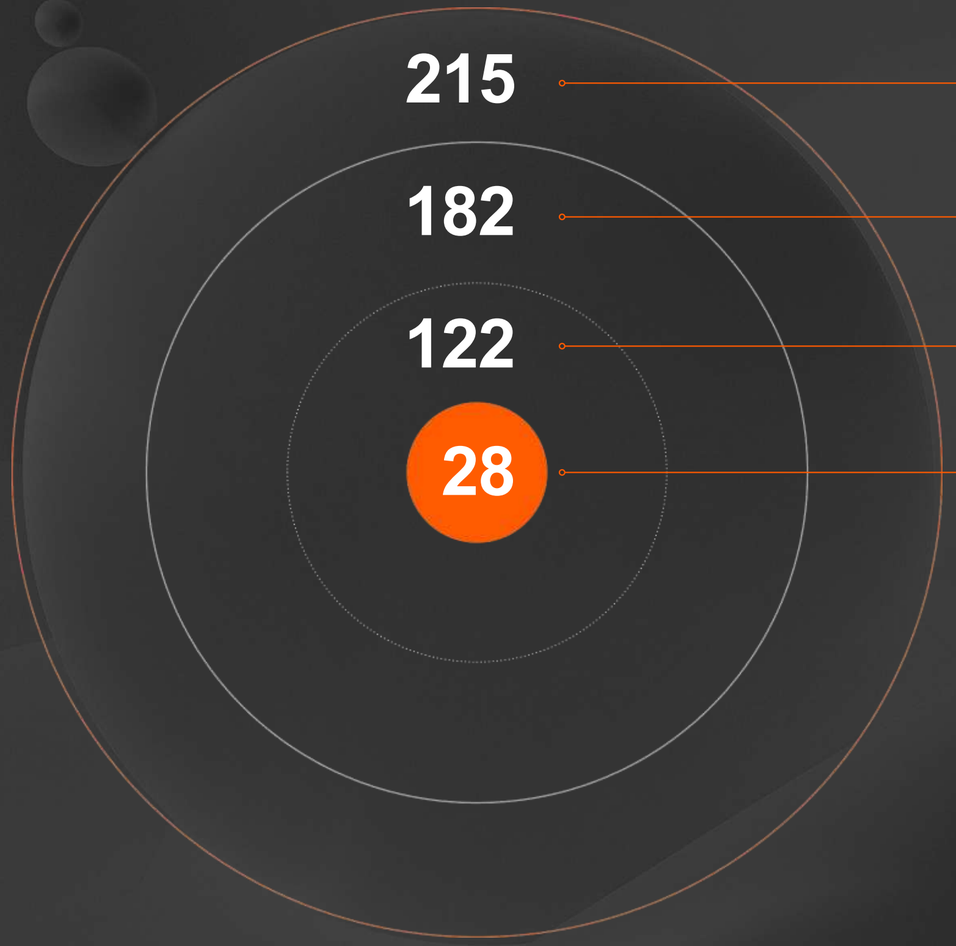
En el puesto nº 13 entre 19.000 organizaciones europeas de investigación.

FUENTE: Funding & Tenders
Datos a febrero de 2025



Participación en Horizon Europe.

Datos al 31 de diciembre de 2024



215 Empresas colaboradoras estatales

182 Proyectos contratados

122 Contratación (M€)

28 Proyectos liderados

Participación en partenariados en Horizon Europe.

La CE está externalizando, cada vez más, la gestión en Organizaciones Público-Privadas con gran autonomía para influir en la I+D+i.

Una de las claves del éxito de TECNALIA ha sido su posicionamiento estratégico **en más de 20 partenariados europeos relevantes.**

3

A187 PARTENARIADOS INSTITUCIONALIZADOS

- High performance computing
- CHIPS JU - ex-Key Digital Technologies
- Transforming EU's rail system
- Clean Aviation
- Clean Hydrogen Europe
- Circular Bio-based Europe

2

CO-PROGRAMADOS

- AI, data and robotics (ADRA)
- Made in Europe
- Transforming the EU Process Industry for a Sustainable Society (Processes4Planet)
- Global Competitive Space System
- People-centric sustainable built environment (Built4People)
- Towards zero-emission road transport (2ZERO)
- Connected, Cooperative and Automated Mobility (CCAM)
- Batteries European Partnership Association (BATT4EU)
- Innovative Materials for Europe (IAM4EU)

1

EIT

- Health
- Urban Mobility
- Cultural & Creativity

Presencia en EIT innovation communities

CULTURAL AND CREATIVE INDUSTRIES

Founding Member

HEALTH

Network Partner

URBAN MOBILITY

Silver Partner

Propiedad Industrial

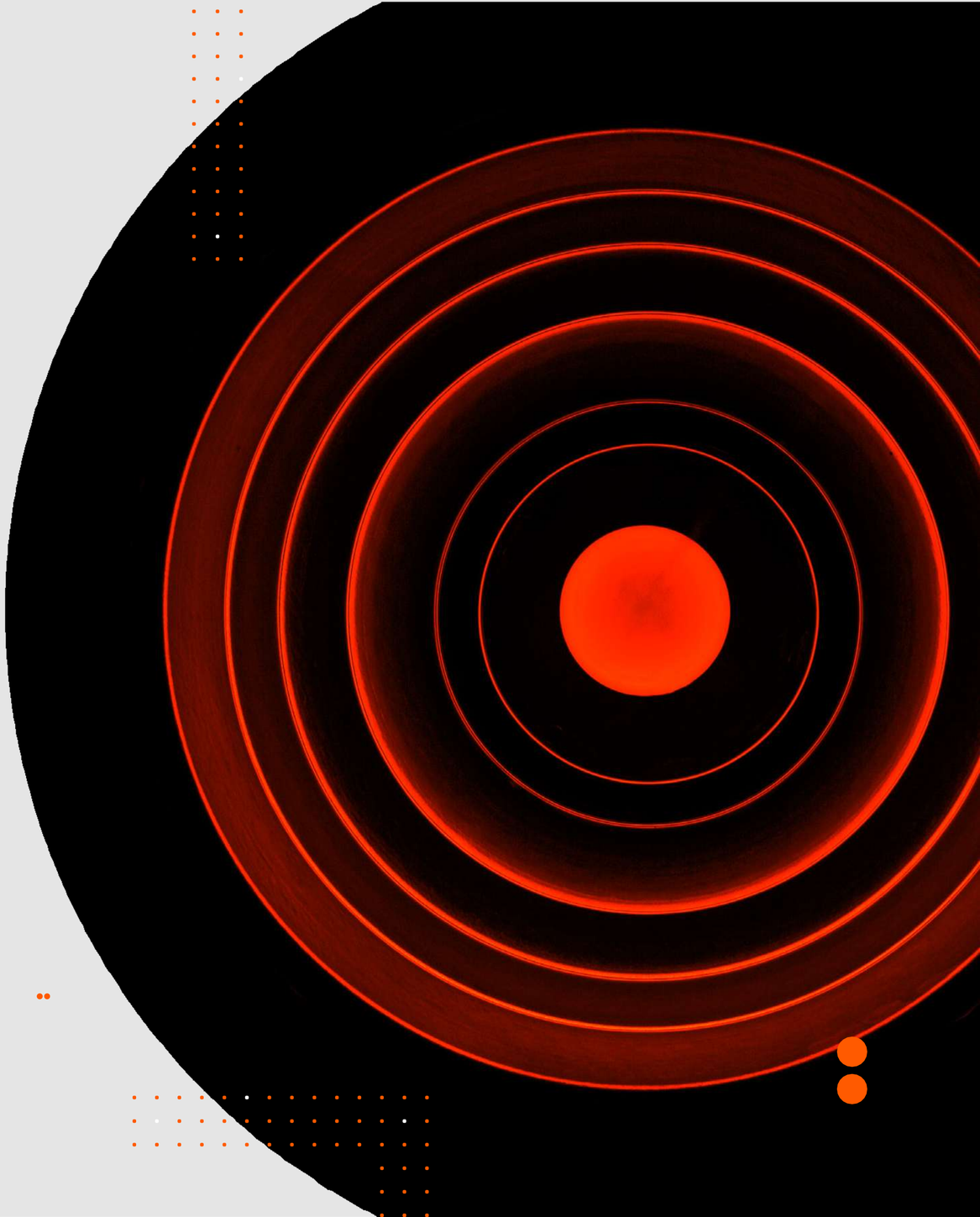
tecnalia ventures

Technology Value for Growth

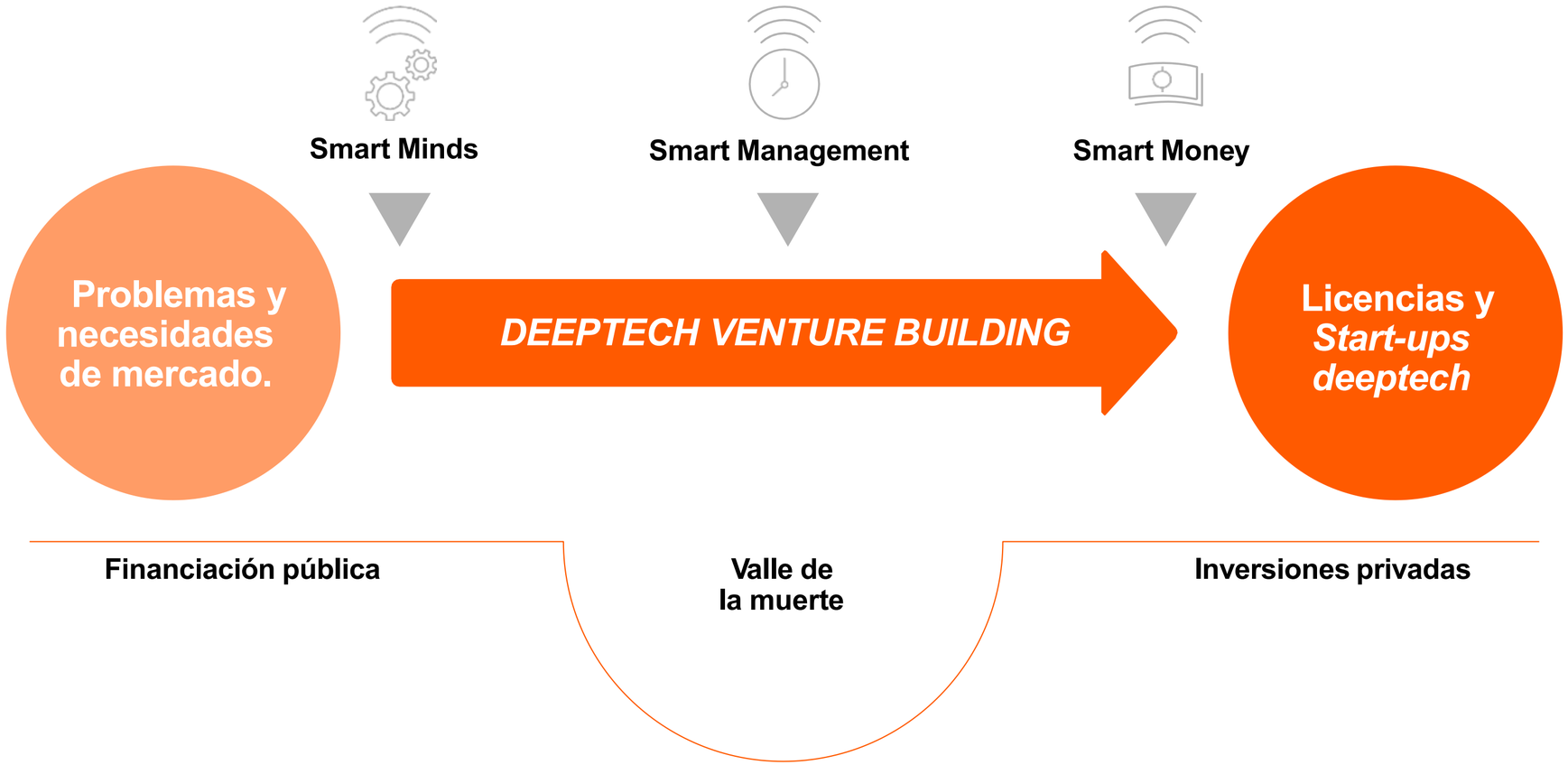
Es el equipo de personas de TECNALIA que persigue el objetivo de **valorizar la inversión en I+D+i del centro**, identificando y gestionando oportunidades de negocio *deep tech*, mediante un proceso de *venture building.*

Para ello, conecta los tres pilares fundamentales de cualquier ecosistema de innovación:

- Personas generadoras de ideas de base tecnológica (*minds).*
- Personas gestoras capaces de transformar ideas tecnológicas en oportunidades de negocio (*management).*
- Personas inversoras que apuestan por iniciativas emprendedoras *deep tech (money).*



tecnalia ventures
Technology Value for Growth



Aceleración de la incubación de activos tecnológicos hasta convertirlos en oportunidades de inversión capaces de resolver problemas de cuenta de resultados de las empresas y generar valor para la sociedad: *DEEPTECH VENTURE BUILDING*

tecnalia ventures
Technology Value for Growth

TECNALIA es actualmente la **tercera organización española en solicitudes de patentes europeas,** destacando su ratio de éxito del 92% en solicitudes EPO/PCT concedidas desde 2012.

Propiedad industrial

179
Familias de patentes en cartera

683+323
Patentes + registros de software en cartera

53+69
Solicitudes de patentes europeas + registros de *software* en 2024

Datos al 31 diciembre 2024

tecnalia ventures
Technology Value for Growth

La tasa de **supervivencia** de las *start-ups deeptech* participadas de TECNALIA lanzadas en los últimos 5 años es del **100%.**

Start-ups deeptech

Datos agregados de 2024

Empresas impulsadas por TECNALIA :

AUREA
www.myaurea.es

DIGIMET
www.digimet.es

ACUSTRAIN
www.acustrain.com

ELCODE

ADDILAN
www.addilan.com

GO4IT SOLUTIONS
www.go4it.solutions

FESIA
www.fesiatechnology.com

INGREDALIA
www.ingredalia.com

VIXION
www.vixion360.com

IZPITEK SOLAR
www.izpiteksolar.com/

NEOS SURGERY
www.neosurgery.com

BIOKEMIK
www.biokemik.eu

NAUTILUS
www.nautilusfs.com

H2SITE
www.h2site.eu

VELTIS
www.veltisrating.com

INTELLIALERT
www.intellialert.es

SOLARCRAFT
Web en construcción

TRAMOIA
www.tramoiarobots.com

REVALHEAT
Web en construcción

CRISALION
www.crisalion.com

Órganos de Gobierno

Patronato

PRESIDENTE
INGETEAM, S.A.
Alex Belaustegui

VICEPRESIDENTA
GESTAMP AUTOMOCIÓN, S.A.
María José Armendáriz

SECRETARIO
KUTXABANK, S.A.
José Luis Bastarrica

PATRONOS SOCIOS

ACLARA-HUBBELL
Pedro Urteaga

AERNNOVA AEROSPACE, S.A.
Gemma Ortiz de Barrón

ARTECHE CENTRO DE TECNOLOGÍA, A.I.E.
Alexander Artetxe

AYESA IBERMÁTICA, S.A.
José Manuel Barrutia

CEMENTOS LEMONA, S.A.
Elena Guede

CIE AUTOMOTIVE, S.A.
Iñigo Loizaga

FCC CONSTRUCCIÓN, S.A.
Antonio Burgueño

FEDERACION ESPAÑOLA DE ASOCIACIONES DE FUNDIDORES
Marcial Alzaga

GESTAMP AUTOMOCIÓN, S.A.
Maria José Armendáriz

GRUPO IGUALMEQUISA, S.A.
Nicolás Guerra

IBARMIA INNOVATEK, S.L.U.
Arrate Olaiz

IBERDROLA, S.A.
Estíbaliz Goñi

INGETEAM, S.A.
Alex Belaustegui

IRIZAR
Imanol Rego

IVÁN MARTÉN ULIARTE

KUTXABANK, S.A.
José Luis Bastarrica

LOINTEK INGENIERÍA Y TÉCNICAS DE MONTAJES, S.L.U.
Javier Loroño

PATENTES TALGO, S.L.
Rafael Sterling

PETRÓLEOS DEL NORTE, S.A. (PETRONOR)
Jose Ignacio Zudaire

SENER INGENIERÍA Y SISTEMAS, S.A.
Itziar Urrutia

TUBACEX, S.A.
Diego Herrero

VALORIZA SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES, S.A.
David Redondo

VELATIA, S.L.
Javier Larrieta

VICINAY MARINE
Onintze Matías

PATRONOS INSTITUCIONES

GOBIERNO VASCO
Alberto Fernández
Jaione Ganzarain
Adolfo Morais
Enrique Peiró

ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO
Juan Cruz Cigudosa

DIPUTACIÓN FORAL DE ÁLAVA
Ander Larrinaga

DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA
Joseba Mariezkurrena

DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA
Jon Gurruchaga

Clientes y Socios :

ACERINOX EUROPA, S.A.U.

ACLARA-HUBBELL

AERNNOVA

AGALEUS

AIANOX

ALTUNA Y URIA

AMURRIO

ARCELORMITTAL INNOVACIÓN, INVESTIGACIÓN E INVERSIÓN, S.L.

ARTECHE

ATS GLOBAL

AYESA DIGITAL

BURDINOLA, S.COOP.

CEMENTOS LEMONA

CIE AUTOMOTIVE

CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES, S.A. (CAF)

DENN

EGILE

EIBHO

ELECNOR

EPTISA CINSA INGENIERÍA Y CALIDAD, S.A.

ERHARDT SERIKAT

ESTUDIOS GIS, S.L.

EUSKALFORGING

FAGOR EDERLAN GROUP

FCC CONSTRUCCIÓN

FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE ASOCIACIONES DE FUNDIDORES

FUTURE SPACE

GALLIZO

GESTAMP

GIROA - VEOLIA

GLOBAL FACTOR

GRUPO GORLAN

GRUPO GTM

GRUPO KEYTER

GRUPO TEKNEI

HEIDELBERG MATERIALS HISPANIA

IBARMIA

IBERDROLA, S.A.

IMQ, S.A.

INGETEAM, S.A.

INKOLAN

IRIZAR

ITP AERO

IZERTIS

KUTXABANK

LAN MOBEL

LEADING

LOINTEK

MATZ-ERREKA, S. COOP.

PARKLEX PRODEMA

PETRÓLEOS DEL NORTE, S.A. (PETRONOR)

SACYR, S.A.

SAPA PLACENCIA, S.L.

SENER

SIDENOR

SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY

SISTEPLANT, S.L.

SOLAR EARTH INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA SES, S.L.

TALGO

TECMAN, SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO, S.L.

TRADEBE, S.A.

TSK ELECTRÓNICA Y ELECTRICIDAD, S.A.

TUBACEX, S.A.

ULMA ARCHITECTURAL SOLUTIONS

ULMA FORGED SOLUTIONS

VALORIZA SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES

VELATIA

VICINAY MARINE

VIUDA DE SAINZ, S.L.

ZIV

SOCIOS HONORÍFICOS

AYUNTAMIENTO DE BILBAO

AYUNTAMIENTO DE DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN

AYUNTAMIENTO VITORIA - GASTEIZ

ADEGI

CEBEK

SEA - EMPRESARIOS ALAVESES

EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA (EHU)

Socio tecnológico
de las empresas :

Involucración empresarial.

Enraizada en el tejido empresarial, y con firme apoyo institucional, TECNALIA se asienta en una base sólida para servir de **impulso a la empresa.**

Con **más de 80 empresas** involucradas en nuestros Órganos de Gobierno.

Patronato

24 Empresas

8 Patronos instituciones

Comisión ejecutiva

11 Empresas

1 Gobierno

Socios colaboradores

76 Empresas

3 Ayuntamientos

1 Universidades

3 Asociaciones empresariales

Creating Growth Improving Society