



Basque

Ur-jausiko finantzaketako kasu
arrakastatsuak ezagutuz, EENko
bezeroaren bidaiaren bidez





Enterprise Europe Network (EEN)

Es la mayor red del mundo de **apoyo a PYMEs** innovadoras con proyección internacional presente en más de 50 países, cuenta con más de 600 nodos y más de 3.000 agentes especializados.

Es el instrumento clave de la Comisión Europea para el desarrollo de los objetivos establecidos en la **Estrategia Industrial Europea** y en la **Estrategia para las Pymes** en pro de una **Europa Sostenible y Digital**.



Business Support on Your Doorstep



Berrikuntzaren Euskal Agentzia
Agencia Vasca de la Innovación



Zer da EEN?

EEN Basque

Es el nodo vasco de la EEN que apoya la proyección internacional (principalmente Europea) de las **PYMEs vascas** que quieran y tengan el potencial de crecer en mercados internacionales y que basan sus negocios en productos, procesos y/o servicios tecnológicos e innovadores.

Es la principal herramienta para la **internacionalización** de la actividad de **I+D+I** del ecosistema vasco de innovación.

Ofrece de manera gratuita, personalizada y confidencial asesoramiento experto, acompañamiento, métodos y herramientas para:

- La **búsqueda de socios internacionales**,
- El **apoyo** a la **innovación**,
- **Asesoramiento** para el **crecimiento internacional**

Bezzeroaren bidaia

Es la **experiencia completa** de una empresa (**cliente**) a lo largo del tiempo, desde su primer contacto con la Red y sus expertos, hasta la **consecución de los objetivos** que se hayan marcado, ya sean tecnológicos, comerciales y/o relacionados con proyectos de I+D+i. Es un **apoyo continuado centrado en el cliente y adaptado a sus necesidades**.



“Hub and spoke”, laguntza eredua

Es el **modelo** mediante el cual, un **nodo principal de la EEN (Hub)**, además de apoyar a la empresa en su **Client Journey**, coordina y da soporte a otras **unidades periféricas (Spokes)** que ofrecen servicios similares o complementarios. De esta forma, se ofrece un **servicio integral** más eficiente. Los Spokes pueden ser otros miembros del consorcio, de la Red o stakeholders externos a la Red.





1. Kasua: ZITU

AIRISE deialdia



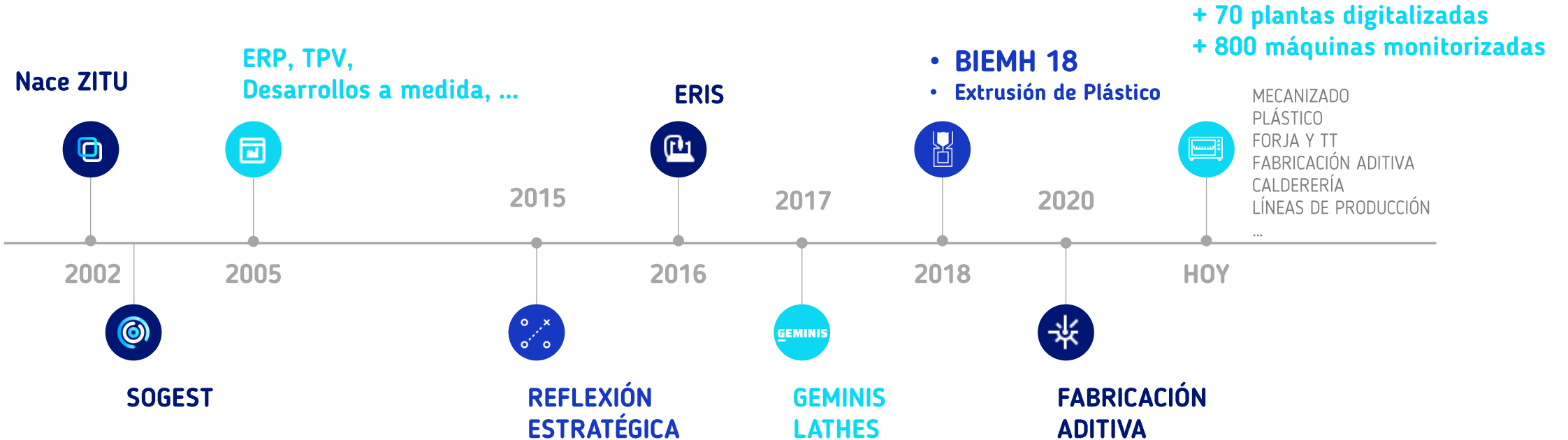
Basque

ZITU

- *Viaje del cliente:*



ZITU



Soluciones industria,
innovación, I+D, ERIS
Mecanizado

- **Tamaño:** 25
- **Ubicación:** Donostia
- **Facturación:** 1,1M€



SPOKE: *Basque*

AIRISE.EU

- AIRISE promueve un mayor uso de la **Inteligencia Artificial** en la fabricación.
- **Principal objetivo:** capacitar PYMEs para que adopten la IA, mejorando sus habilidades y capacidades.

AIRISE - Artificial Intelligence in Manufacturing for Sustainability at SMEs

Coordinator: Laboratory for Manufacturing Systems & Automation (LMS)

Duration: 42 months

EU contribution: € 7.738.776

14 partners

3 SME clusters/associations

11 Countries



<https://airise.eu/>

AIRISE – OPTIMAI

AI based system for production planning for Industry 4.0

Este proyecto combina la experiencia en fabricación de **FABRICA DE ENGRANAJES LORENZO** con la especialización en IA e IoT de **ZITU**, alineándose con la visión de la **Industria 4.0** para transformar digitalmente la producción y hacerla más **eficiente** y **sostenible**.

PROBLEMÁTICA

- Necesidad de optimizar los recursos disponibles
- Dificultad para cumplir con los plazos de entrega y gestionar pedidos con prioridades diferentes
- Falta de herramientas avanzadas para predecir y prevenir cuellos de botella
- Falta de agilidad en la replanificación frente a cambios en la demanda



HUB:

SPOKE: *Basque*

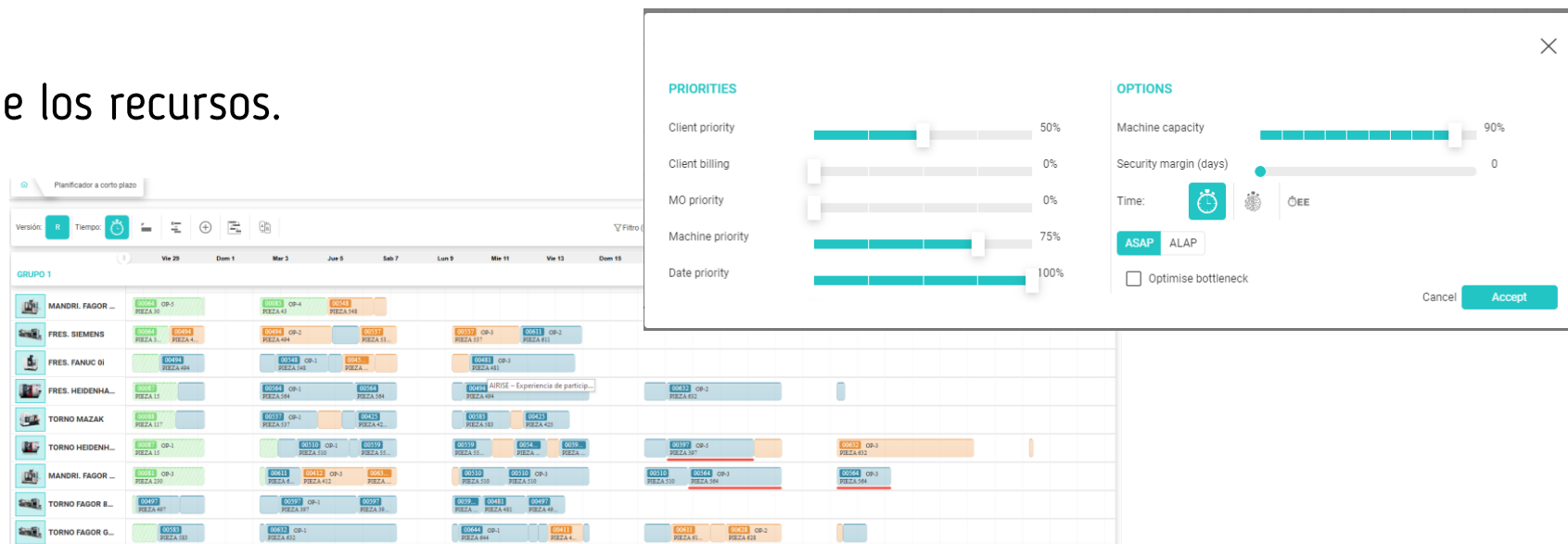
AIRISE – OPTIMAL

AI based system for production planning for Industry 4.0

EXPERIMENTO: desarrollo de un sistema avanzado de planificación de la producción basado en Inteligencia Artificial.

OBJETIVOS:

- Optimizar la eficiencia operativa
- Reducir tiempos de entrega
- Maximizando la utilización de los recursos.



AIRISE – Experiencia de participación

- Identificación de convocatorias: consultora especializada y/o centros de I+D con las que colaboramos
- Proceso de solicitud sencillo y ágil (memoria de 10 pags.)
- Plazo de resolución: 3 meses desde la solicitud
- Proyecto de corta duración: 9 meses
- Tipo de apoyo: subvención (lump-sum) + servicios



HUB:

SPOKE: *Basque*

AIRISE – Experiencia de participación

- Pago de la subvención:
 - 30% tras aprobación del **Informe Inicial**
 - 40% tras aprobación del **Informe de Implementación**
 - 30% tras la aprobación del **Informe de Validación** y la aprobación de los resultados del experimento por parte de la comisión.
- Seguimiento proyecto: reuniones cada 15 días



HUB:

SPOKE: *Basque*

Ventajas

- Proyectos con TRLs altos
- Demostración de uso real de resultados
- El foco está en la innovación
- No necesidad de consorcio
- Justificación sencilla



HUB:

SPOKE: *Basque*

Recomendaciones

- Leer bien los requisitos de la convocatoria
- Definir unos objetivos claros y alineados con la convocatoria
- Tener presente la carga de trabajo en cuanto a horas del personal no solo el investigador o desarrollo sino también de la persona que está a cargo de la coordinación.



HUB:

SPOKE: *Basque*

2. Kasua: OPTIMUS3D

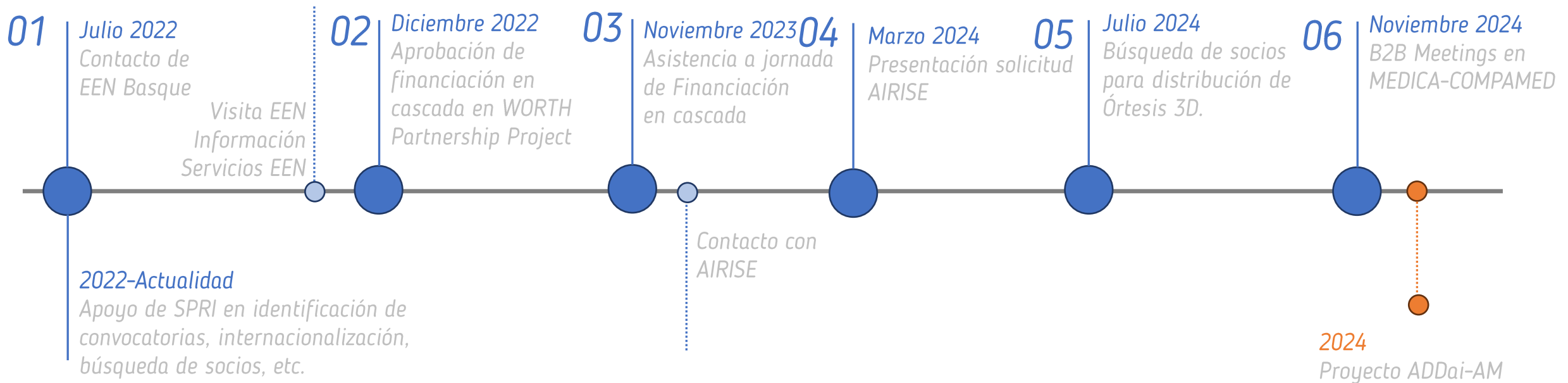
AIRISE deialdia



Basque

OPTIMUS3D

- *Optimus3D-n bidaian:*





ADDITIVE FOR SUSTAINABLE SOLUTIONS



ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGIES





HOW DO WE DO?

·We improve your product's quality and we reduce the manufacturing costs thanks to the additive manufacturing technology.

·AM provides a quick and comfortable system which allows you to improve the processes.

OUR SERVICES:

- ✓ FINAL PARTS
- ✓ ENGINEERING WORKS
- ✓ PROTOTYPING
- ✓ TOOLING
- ✓ SHORT SERIES AND SPARE PARTS
- ✓ RESEARCH AND DEVELOPMENT (Innovation)



Foundation of the company

Engineering and polymers 3d printing



Reverse engineering and scanning capacities



ISO9001

First MJF equipment in Spain

New facilities, 400m2
P. T. de Miñano



RENAM 500 S, metal 3d Printing. First Company in Europe with Titanium gr.23



ISO 13485

Medical device licence for customized implants Ti6Al4V Gr23



Own medical devices



Fernando Ohartz, Alberto Ruiz de Olano, Izaskun Arriaga, Estibaliz Azaceta, David Caño

Ingeniero Industrial. dilatada experiencia aeronáutica e industrial.
Ingeniero Industrial. dilatada experiencia industrial.
Responsable Técnica Sanitaria. Ingeniero en diseño industrial con Master en Bioingeniería.
Ingeniera Desarrollo de negocio. Experiencia aeronáutica.
Ingeniero de diseño y fabricación aditiva.

13 persons
77% engineers
46% female



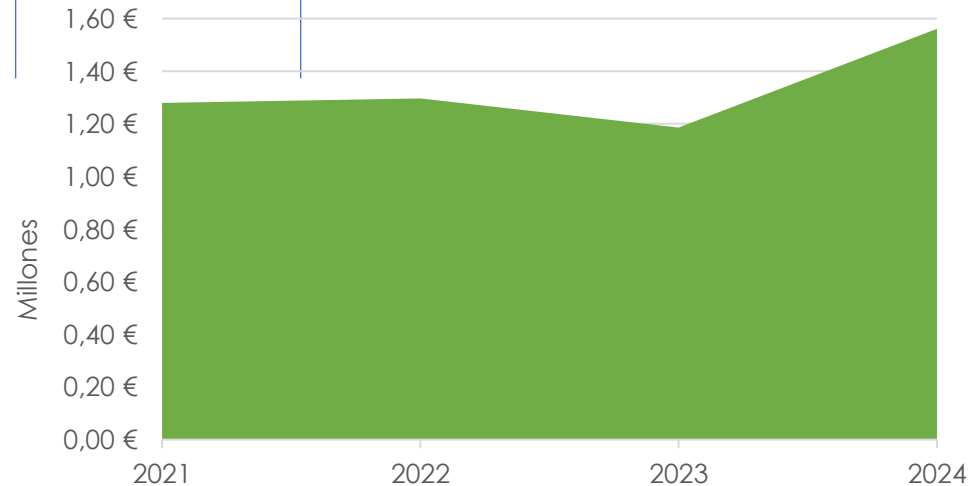
Feli Alonso, Lorena Cros, Marco Mejía, Stephanie Mayer, Laura Acebo

Técnico senior con mas de 20 años de experiencia en sectores industriales.
Médica y master en Bioingeniería.
Ingeniera de diseño y fabricación aditiva. Master en Automación y Master en Bioingeniería. Doctorado en materiales en curso.
Ingeniera de diseño y fabricación aditiva.
Química y Doctora en materiales.



EN9100

Aerospace



Industrial

Solutions to more than 450 companies In more than 100 approved suppliers Polymers & metals, engineering & scanning



Mercedes-Benz



Health

Subcontractors titanium implants ,cutting guides and surgical models

Proprietary product for rhizarthrosis, with customised and scalable scanning solution



Rizumb3d



R+D+i

Through FI-Group Consulting we generate R&D deductions for third parties and finance our own developments.





2019 LARGE3DRAIL

Construction of large and complex 3D geometry for rail vehicles build with certified additive manufacturing materials



AMable Experiment – LARGE3DRAIL (617) Challenge & Objectives

- The challenge is to
 - Produce complex air ducts for Railway applications
- The aim of the experiment is to
 - Validate the additive technology is mature enough
 - Develop design guidelines to produce printable parts
 - Validate the mechanical properties
 - Validate the need for post-processing
 - Determine total cost

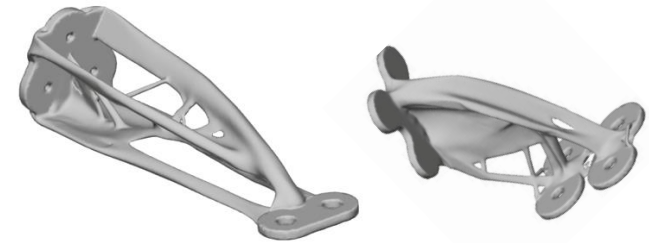
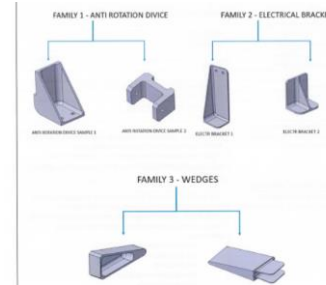
AMable Experiment – LARGE3DRAIL (617) Achievements

- From optimal shape to "printable" shape, compliant with CFD study
- Supports are hard to remove, printed with the same material
 - Redesign external shape to reduce supports
- Printing with direct extruder is different than filament process.
 - Need to add walls to avoid islands. Every start-stop is surface problem



2020 PLAFLYADD

Plastic Flying Additive Parts



2022 MoDuLaR

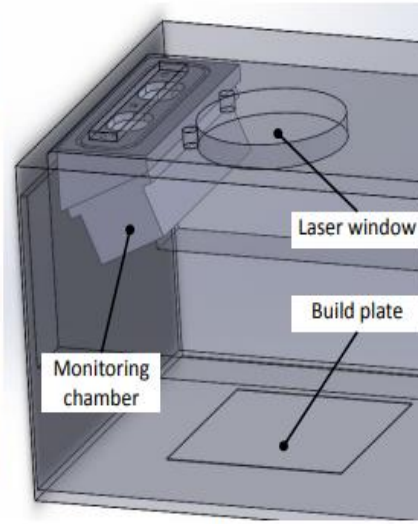


A modular furniture line that sparks the imagination of the client and brings people together as they build their homes



2024 ADDai-AM

Adding AI for process monitoring, alerts & quality in L-PBF machines



Ventajas

Solicitud sencilla

Temáticas abiertas

Plazos de resolución cortos

Justificación muy sencilla

Recomendaciones

Ser concisos, ideas sencillas, claras

Totalmente alineados con la temática del programa

Participar activamente en la difusión

#EENCanHelp

Eskerrik asko

Follow us @EEN_EU



Alberto Ruiz de Olano

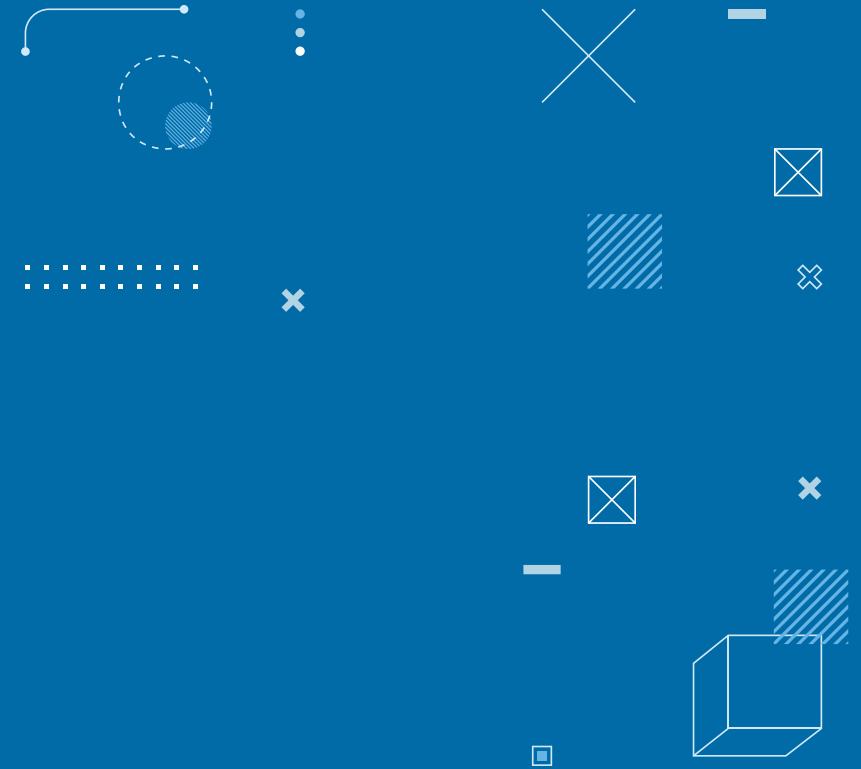
Co-Founder & CTO

Optimus3D

aruiz@optimus3d.es



een.ec.europa.eu



Kontaktatu gurekin:

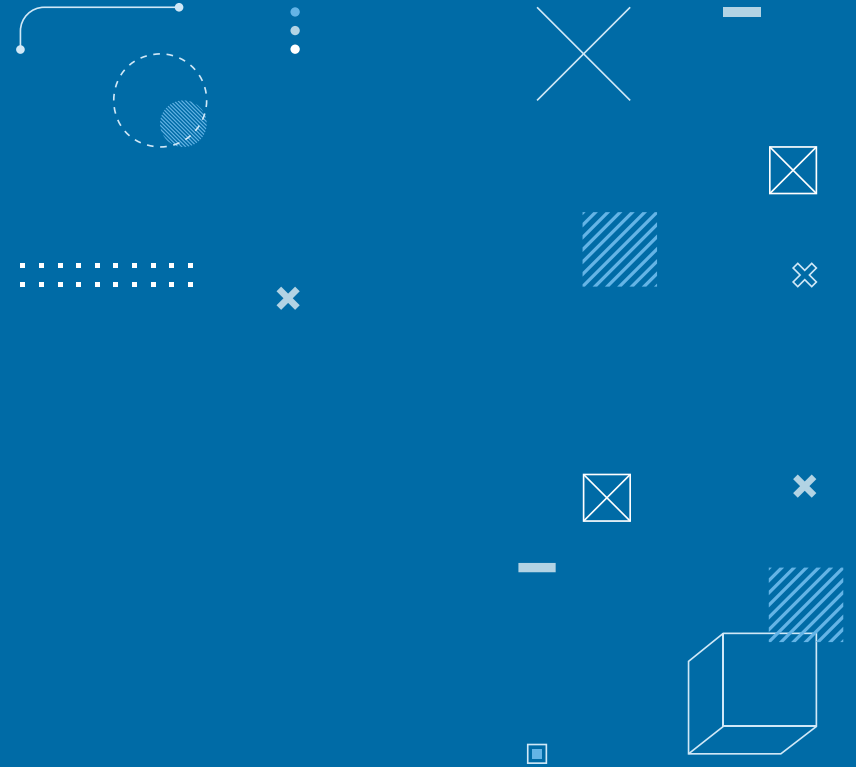
- Arturo Antón (aanton@spri.eus)
- Susana Larrea (slarrea@spri.eus)
- Leire Ruiz de Azúa (Iruizdeazua@innobasque.eus)
- Nora Ibáñez Otazua (nibanez@innobasque.eus)
- Maialen Intxausti (maialen.intxausti@bizkaia.eus)
- Fátima García Ogara (fatima.garcia@bizkaia.eus)
- Izaskun Arregui (izaskun.arregui@camarabilbao.com)
- Elisa González-Vadillo (elisa.gonzalezvadillo@camarabilbao.com)
- Ana Muro (amurozabaleta@camaragipuzkoa.com)
- Pablo Alday (palday@camaradealava.com)
- Álvaro Gutiérrez (agutierrez@basquetrade.eus)

Follow us at

#EENCanHelp

Eskerrik asko

Jarraitu @EEN_EU



een.ec.europa.eu

Basque





Basque

**Encuesta:
Inkesta:**



Eskerrik asko!