

# Grupo de Pilotaje de Industria Inteligente

## Avances 2023

*Euskadi, auzolana, bien común*

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

# Automoción



### Coordinación



Aitor Atutxa + Amaia Martínez



### Orientación del Grupo de Trabajo

Se utilizan la siguiente información a modo de centraje para generar un contexto compartido:

- **Mega-tendencias** del sector **CASE+Y** (Conectado, Autónomo, Shared, Electrificado + Yearly updated)
- **Objetivos** y hoja de ruta **Sostenibilidad y ODS**.
- Incorporación de **KETs** e **inteligencia** como **clave de competitividad** en toda la cadena de valor.
- Los **Proyectos** recogidos en **Euskadi Next** para **Automoción**.
- **White Paper Automoción** de **BRTA**.



### Participantes



Mercedes-Benz España S.A.  
Fábrica Vitoria





ALINEAR LINEAS DE TRABAJO CON POSIBLES PROYECTOS TRACTORES

❑ CARACTERÍSTICAS DE INICIATIVAS ESTRATÉGICAS:

- Representan un salto cualitativo y diferencial.
- Se configuran en una actuación colaborativa con varios agentes.
- Suponen un importante esfuerzo en recursos públicos y privados.
- Impacto relevante que beneficia a un gran número de entidades.

1. SISTEMAS FABRICACIÓN INTELIGENTE:

AVANZADA, ROBUSTA, EFICIENTE Y FLEXIBLE  
ESPACIOS FÍSICOS REALES Y VIRTUALES

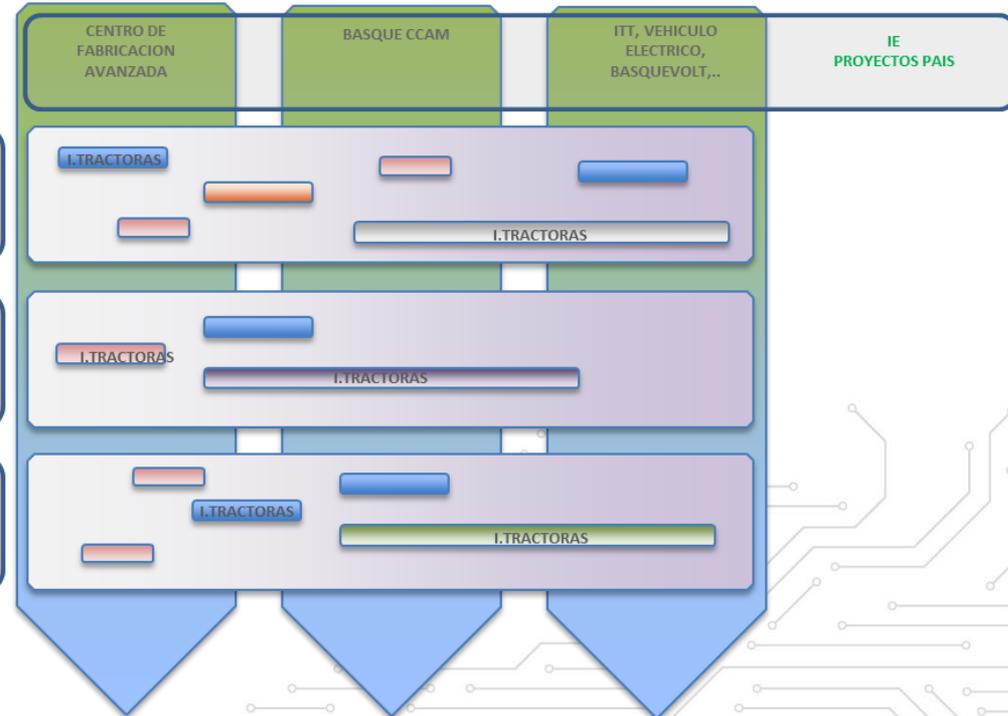
2. CADENA VALOR COMPONENTES LIMPIOS INTELIGENTES VEHÍCULO AUTÓNOMO CONECTADO:

{VEH INT: INTERACCIÓN USUARIO  
VEH EXT: COMUNICACIÓN V2x,...}

3. VEHÍCULO AUTÓNOMO CONECTADO:

ESPACIOS FÍSICOS LABORATORIOS  
PROTOCOLOS TESTE Y VALIDACIÓN

LINEAS ESTRATÉGICAS GRUPO AUTOMOCIÓN



I.TRACTORAS

- LAS INICIATIVAS TRACTORAS PODRÍAN SER:

- PROPIAS DE EMPRESAS
- FORMATO HAZITEK, ELKARTEK, U OTRO
- SURGIDAS COMO ITT DE CONSORCIO DE EMPRESAS
- ...

- PODRÍAN DAR RESPUESTA A DIFERENTES LINEAS DE TRABAJO E INCLUSO ALIMENTAR O DESARROLLARSE. DENTRO DE LOS PROYECTOS PAÍS.

• ...

GT Automoción apoya a los proyectos país en la definición y desarrollo de I-TRACTORAS de carácter tecnológico



## ACTIVADES DESTACABLES DEL ULTIMO SEMESTRE

- 1. Realizada **comunicación** al **grupo de trabajo automoción** de iniciativa de **alineación** de las **líneas identificadas** con los diferentes **proyectos tractores** y con **proyectos estratégicos** de las **empresas**.
- 2. **Sesiones de trabajo** y **presentación** de las líneas en diversas **empresas, Mondragon** y **otros**.
- 3. **Soporte** a **dudas de preparación** de **programas HAZITEK, ELKARTEK** a varias empresas.
- 4. **CFA Hoja de ruta definida** – esperando arranque para ir atrayendo empresas y encajando programas de FA de las mismas.
- 5. Puesta en marcha de **proyecto cooperación Intercluster** para identificar y dinamizar la **Smartización de productos y digitalización de procesos**.
- 6. Avance de **BCCAM**.

## Aeronáutica



### Coordinación



Erlantz Cristóbal + Susana Larrea



### Orientación del Grupo de Trabajo

- Necesidad de fomentar una movilidad aérea sostenible, a través del desarrollo de tecnología y capacidades industriales.
- Estos cambios disruptivos de tecnología que van a ocurrir en el sector aeronáutico pueden ser una oportunidad, si los aprovechamos adecuadamente maximizando las capacidades dentro del tejido industrial/tecnológico vasco. Oportunidad tanto en tecnología como en medios industriales.



### Participantes

AERnova

ACITURRI

BRTA

CFAA  
Fabrikazio Aeronautiko Aurreratu Zentroa  
Centro de Fabricación Avanzada Aeronáutica

hegan  
basque aerospace cluster

CTA

tecnal:a  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

Ingeteam

SENER

MIZAR

Salud



Coordinación



Gaizka Grajales + María Aguirre



Orientación

Crecimiento de la industria biosanitaria  
km.0



Participantes

Participantes (proceso dinámico):

Logos included in the network diagram:

- SABELEC
- ONCOMATRX
- patia
- AJL
- i+Med
- denob
- BIOLAN HEALTH
- Bexen
- P4Q
- BASQUE HEALTHCLUSTER
- bto
- quirónsalud
- IMQ
- vicomtech
- tecnalia
- Tekniker
- Universidad del País Vasco
- Euskal Herriko Unibertsitatea
- MONDRAGON UNIBERTSITATEA
- Universidad de Deusto
- tecnun Universidad de Navarra
- Tknika



## Líneas estratégicas e iniciativas



**ENFOQUE Km.0:  
HOJA DE RUTA DE  
INDUSTRIALIZACIÓN  
(Proveedores)**

P1\_Identificación y capacitación de proveedores Km.0  
P2\_Laboratorios de ensayo acreditados para certificación CE  
P3\_Fabricación de componentes bajo norma ISO 13485



**ENFOQUE Km.0:  
ACCESO A MERCADO**

A1\_Identificación oferta, demanda y oportunidades  
A2\_Sistematización de adquisición de innovación Km.0  
A3\_Metodología para orientar la investigación y la innovación



**TALENTO - FORMACIÓN:  
Plan de Acción en Oferta  
Formativa**

T1\_Formación profesional  
T2\_Universidades



**IDEACION DE PROYECTOS COLABORATIVOS (I+D+I): 4 proyectos aprobados ITT Envejecimiento saludable**

## Máquina-Herramienta



### Coordinación



José Pérez Berdud +Patricia Tamés/Xabier Ortueta + Irati Bizkarguenaga



### Orientación del Grupo de Trabajo

- Pay Per Use/Machine as a Service.
- Manufacturing Net Zero. Circularidad/descarbonización en la cadena de suministro.
- Data Spaces/Data lakes para el impulso de los servicios digitales en el manufacturing.



### Participantes



Pendiente de confirmar:



Solicitudes:





- Marco de Actuación y un Grupo de Trabajo de Pilotaje constituido...
- Proyectos piloto estratégicos en marcha...
- De cara a 2024:
  - Vamos a identificar aquellos nuevos proyectos estratégicos para el Grupo Sectorial
  - Vamos a dinamizar grupos de trabajo para priorizar proyectos estratégicos para el Cluster
  - Vamos a trabajar en actuaciones intercluster para identificar proyectos de interés común.
  - Construir la estrategia en Fabricación Avanzada para Euskadi junto con el Gobierno Vasco.

## GT Internacional



### Coordinación



Lola Elejalde



+ Arturo Antón



### Orientación del Grupo de Trabajo

Mejorar el posicionamiento internacional del SVCTI de Industria Inteligente.

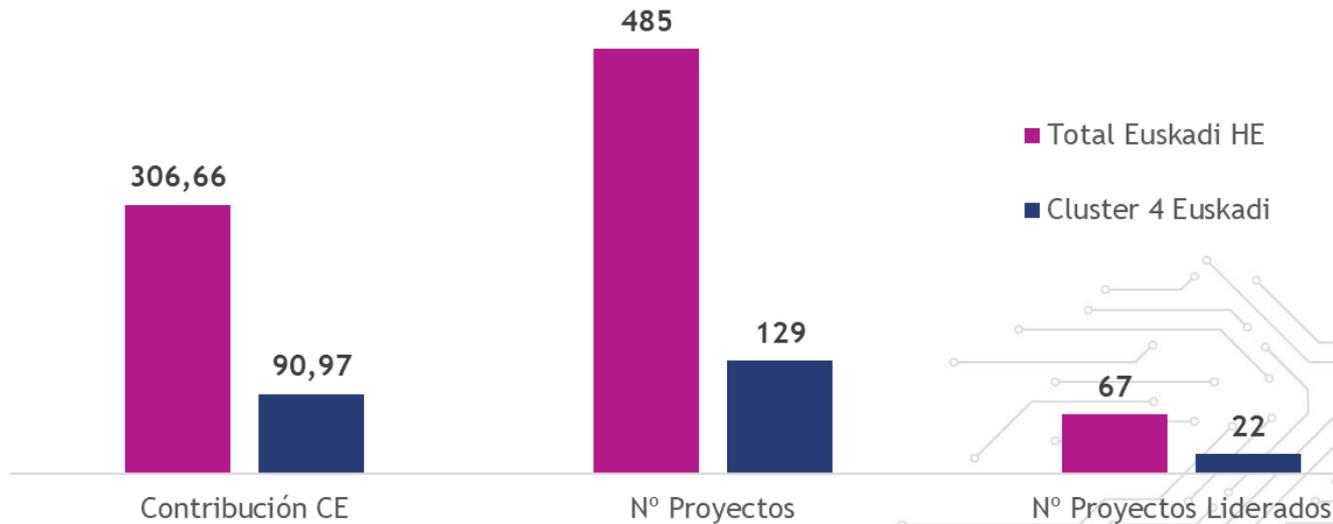
- Aprovechar el conocimiento existente para orientar acciones que ayuden a reforzar la participación de los agentes (especialmente de las pymes) en el Espacio Europeo de Investigación.
- Aprovechar el conocimiento interno del SVCTI y el posicionamiento en Europa para defender los intereses de nuestro SVCTI en el ámbito de la I+D+i en Europa.



### Participantes



RESULTADOS HORZION EUROPE CLUSTER 4: DIGITALIZACIÓN, INDUSTRIA Y ESPACIO



## Iniciativa EEN - Cascade Funding



# Objetivos de la iniciativa

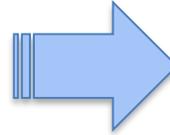
Impulsar la internacionalización de la I+D+i de las pymes vascas en Europa a través de la participación en proyectos de financiación en cascada.

Iniciativa del EEN Basque en colaboración con los agentes vascos que forman parte o coordinan proyectos europeos con financiación en cascada.

## Regional Innovation Valleys

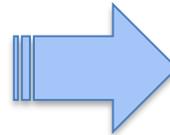
**Objetivo: Fomentar la conexión de los Valles Regionales de Innovación en toda la UE a través de:**

Convocatoria de **expresiones de interés** para autoridades y gobiernos regionales para ser **Valle Regional de Innovación (EoI)**  
(cierre 18/09/2023)



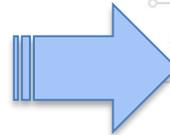
Expresión de interés de Euskadi  
“Reducing the reliance on fossil fuels”

Convocatoria de **Ecosistemas Europeos de Innovación** para autoridades y gobiernos regionales (EIE)  
(cierre 17/10/2023)



Participación de Euskadi en una propuesta presentada en el marco de Vanguard Initiative  
12 regiones involucradas de 7 países

Convocatoria de proyectos **Interregional Innovation Investment (I3)** para agentes del Sistema de Innovación  
(cierre 17/10/2023)



3 propuestas del Sistema Vasco de Innovación con carta de apoyo del Gobierno Vasco  
(Energía, Movilidad y Salud)

## Industrial Forum

### Informe “Advanced Manufacturing at the heart of a resilient, sustainable and competitive Europe, 2023”.

#### Recommendations by the EU Industrial Forum

1. EU sustainability goals
2. Access to capital
3. Supply chain resilience
4. The EU Single Market & standardisation
5. The data economy
6. Skills
7. Availability of KPIs

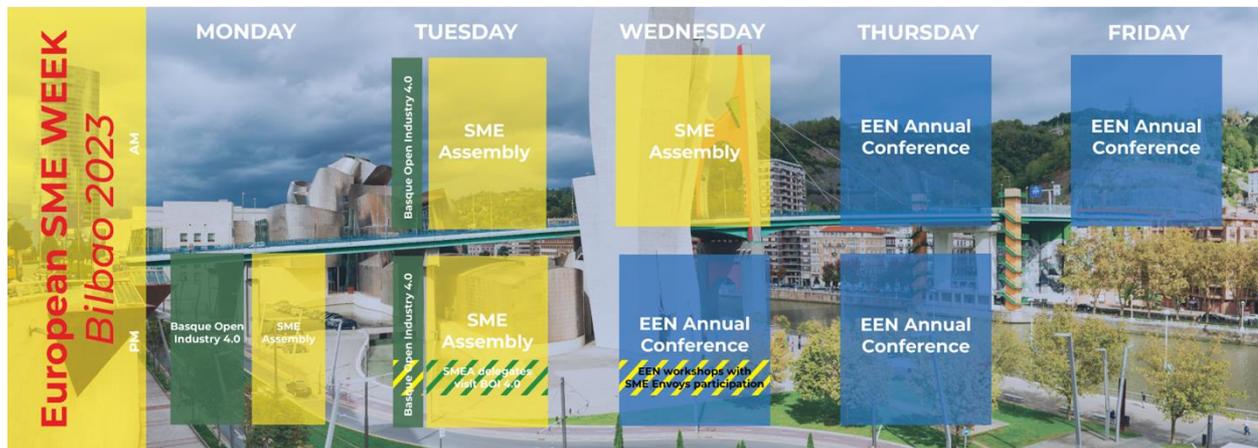
#### FOLLOW UP ACTIONS: JRC Study Mapping & analysing advanced manufacturing through the DGTES Digital EcoSystem

- Como resultado del informe, la Comisión Europea y el JRC - Joint Research Center están desarrollando un nuevo estudio sobre tecnologías de fabricación avanzada que establecerá un marco para establecer futuras políticas.
- Se ha solicitado a los miembros del TF5 que contribuyan al estudio revisando el listado de tecnologías y sugiriendo nuevas tecnologías que deberían incluirse o excluirse.
- SPRI completará la propuesta y cruzará la información considerando el listado de tecnologías contempladas en la Estrategia de Industria Inteligente.

Basque Open Industry

BASQUE OPEN INDUSTRY

Bilbao, 13-17 de noviembre de 2023



15.000 m<sup>2</sup>  
de exposicion



150  
empresas



24  
países



77  
ponentes

93  
expositores

Zona CIBERSEGURIDAD	Zona DIGITALIZACIÓN SOSTENIBLE	Zona I+D+i	Zona INTERNACIONALIZACIÓN	Zona STARTUP & SCALEUP	Zona TRANSFORMACIÓN DIGITAL
19 expositores	9 expositores	18 expositores	19 expositores	17 expositores	11 expositores



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO



ZTBP|20  
PCTI|30

*Talentua garatuz, auzolana*

