

# ReIMAGIN

Jornada de presentación de tecnologías híbridadas y demostradores fabricados en el seno del proyecto ReIMAGIN: "Tecnologías híbridadas de fabricación para una industria inteligente" (Elkartek: KK-2023/00096).

- **Lugar:** AZTERLAN Metallurgy Research Centre (Durango)
- **Fecha:** 29 abril 2025

## 9:00 **Presentación general del proyecto ReIMAGIN**

AZTERLAN | Ana Fernández

## 9:10 **BIMATERIAL+**

### ¿Cómo unir materiales disimilares por: FSW y/o solid bonding?

*Aplicación de nuevas tecnologías de unión de Al/acero, Al/Cu y Cu /Inoxidable.*

MGPE | LORTEK | CEIT | FCIE

### Barras de acero estructural recubiertas por DED con inoxidable con alta capacidad de deformación y resistencia a la corrosión

*Estudios de deformación y resistencia a la corrosión de barras con núcleo de acero estructural y recubrimiento protector en inoxidable.*

AZTERLAN | TEKNIKER | UPV-EHU | MGPE | FCIE

## 9:50 **HIBRIDACIÓN CON ADITIVA SOBRE BASE CONVENCIONAL (forja y/o fundición)**

### Astroloy modificado depositado DED-polvo sobre INCO forjado

*¿Cómo mejorar la soldabilidad y reducir la tendencia al hot-cracking del Astroloy?*

CEIT | AZTERLAN | EIPC

### Componente híbrido en aluminio A357: fundición con aditiva L-DED hilo

*Problemática de la deposición de materiales reactivos y posibles soluciones.*

TEKNIKER | EIPC | AZTERLAN

## 10:30 **Pausa café**

## 10:50 **FABRICACIÓN ADITIVA de componentes con PROPIEDADES HÍBRIDAS**

### Pistas de Cu depositadas por DED para alta conductividad térmica

*Evacuación de calor personalizada mediante pistas de Cu.*

LORTEK | UPV/EHU | CEIT | MGPE

### Aporte EHLA carburos de W para aumentar la resistencia al desgaste

*Aumento de la resistencia al desgaste en zonas críticas de la pieza.*

TEKNIKER | AZTERLAN

### Estructuras reticulares con conductividad térmica modulada

*Evaluación de la conductividad térmica de diferentes estructuras reticulares mediante ensayos experimentales y simulación.*

UPV-EHU | CEIT | MGPE

## 11:50 **Visita equipamiento de AZTERLAN asociado al proyecto**

## 12:30 **Fin de la jornada**

**Inscripciones**

## CONTACTO

Dra. Ana Fernández  
AZTERLAN METALLURGY RESEARCH CENTRE  
afernandez@azterlan.es · (+34) 946 215 470

Jon Iñaki Arrizubieta (joninaki.arrizubieta@ehu.es)  
Ane Solana (ane.solana@tekniker.es).  
Shandra Sainz (ssainz@ceit.es)  
Amaia Iturrioz (aiturrioz@lortek.es)  
Jon Ezkerra (jezkerra@cieautomotive.com)  
Lander Galdos (lgaldos@mondragon.edu)  
Pedro Rodríguez (prodriguez@eipc.es)