

# Tech4cut. Nuevas tecnologías de monitorización y actuación variable para la optimización individual de procesos de mecanizado

**Consortio:** Savvy Data Systems; Ibermatica; Talleres De Precisión Gai; Talleres Wolco; Hre Hidraulic; Talleres de Gernika; Soraluze; Fagor Ederlan; GOIMEK; Khegal Aeronautica; Desarrollos Técnicos Kintana; Ideko; Tekniker; UPV/EHU; Edertek; i3B

**Tecnología:** Inteligencia Artificial

## Descripción general:

El objetivo principal del proyecto TECH4CUT es generar un cambio de paradigma en los procesos de arranque de viruta y dotar al sector de un nuevo concepto revolucionario de proceso de mecanizado monitorizado, flexible y variable que asegure en todo momento la integridad del componente mecanizado.

Para ello se va a investigar en las siguientes líneas de actuación:

- Investigar en el desarrollo de nuevos modelos de comportamiento de proceso en base a modelización teórica e información real de piezas previamente mecanizadas. El objetivo no es otro que disponer de un modelo que prediga el resultado- calidad, productividad- del proceso de mecanizado de manera más precisa y eficiente con respecto a los habituales modelos teórico-numéricos.
- Investigar en el desarrollo de nuevas leyes de control sobre las máquinas, sistemas y elementos que intervengan en el proceso de mecanizado. Dichas leyes de control dependerán en gran medida de los nuevos modelos inteligentes de comportamiento desarrolladas.
- Investigar en la monitorización del proceso de corte por medio de todos los elementos que forman parte de él desde la perspectiva de eficiencia y calidad. Ser capaces de obtener la correlación de señales con resultante para poder llevar una trazabilidad unitaria de dicha información que será empleada en el desarrollo de nuevos modelos inteligentes.

**Programa:** Hazitek Estratégico (ZE-2020/00013)

**Duración:** 20 meses (2020 – 2021)

**Presupuesto global proyecto:** 5.697.016,33 €

**Presupuesto Grupo Ayesa:** 573.368,00 €

**ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE GOBIERNO VASCO Y DE LA UNION EUROPEA A TRAVÉS DEL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)**



Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
*"Una manera de hacer Europa"*  
Eskualde Garapenerako  
Europar Funtza (EGEF)  
*"Europa egiloko modu bat"*

