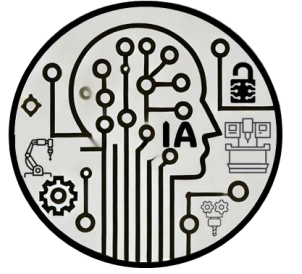


ProfecIA: Procesos de Fabricación Eficientes capacitados por IA



PROFECIA

Consorcio:

IBARMIA.

Centro RVCTI:



STT
SYSTEMS

tecnal:a
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE



LUJAMBI



FURESA

ProfecIA: FÁBRICA AUTÓNOMA MEDIANTE IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS HABILITADORAS IA

La fabricación autónoma es básicamente fabricación automatizada... **con cerebro**.

El objetivo de **ProfecIA** es cambiar el flujo actual de fabricación, Oficina técnica-Operario-Medio producción, por el Flujo Oficina-Medio Producción-Operario. Es decir, los medios de producción actuarán de manera semi-autónoma, guiando al operario en las operaciones que sea necesaria su intervención.

Este cambio de paradigma es posible gracias al intercambio de datos entre máquinas y las herramientas IA que permiten “humanizar” las máquinas.

ProfecIA investigará en distintas tecnologías IA para dotar de **máxima autonomía** a los medios de producción y procesos de fabricación (**fábricas “lights-out”**). Las ventajas de estas fábricas son: mayor seguridad y fiabilidad, productividad, rentabilidad, eficiencia y flexibilidad y menos dependencia de la mano de obra, por ejemplo, a la hora de encontrar empleados cualificados.

Se partirá de sistema automatizados ya existentes y se incorporarán **distintas tecnologías de IA** para incorporar capacidades autónomas, bajo el concepto integrador de **HILO DIGITAL**.

Se utilizarán como casos de uso en los que aplicar, demostrar y validar dichas tecnologías, procesos tales como la **Mecanizado, soldadura y postprocesos como reparación y recuperación**.