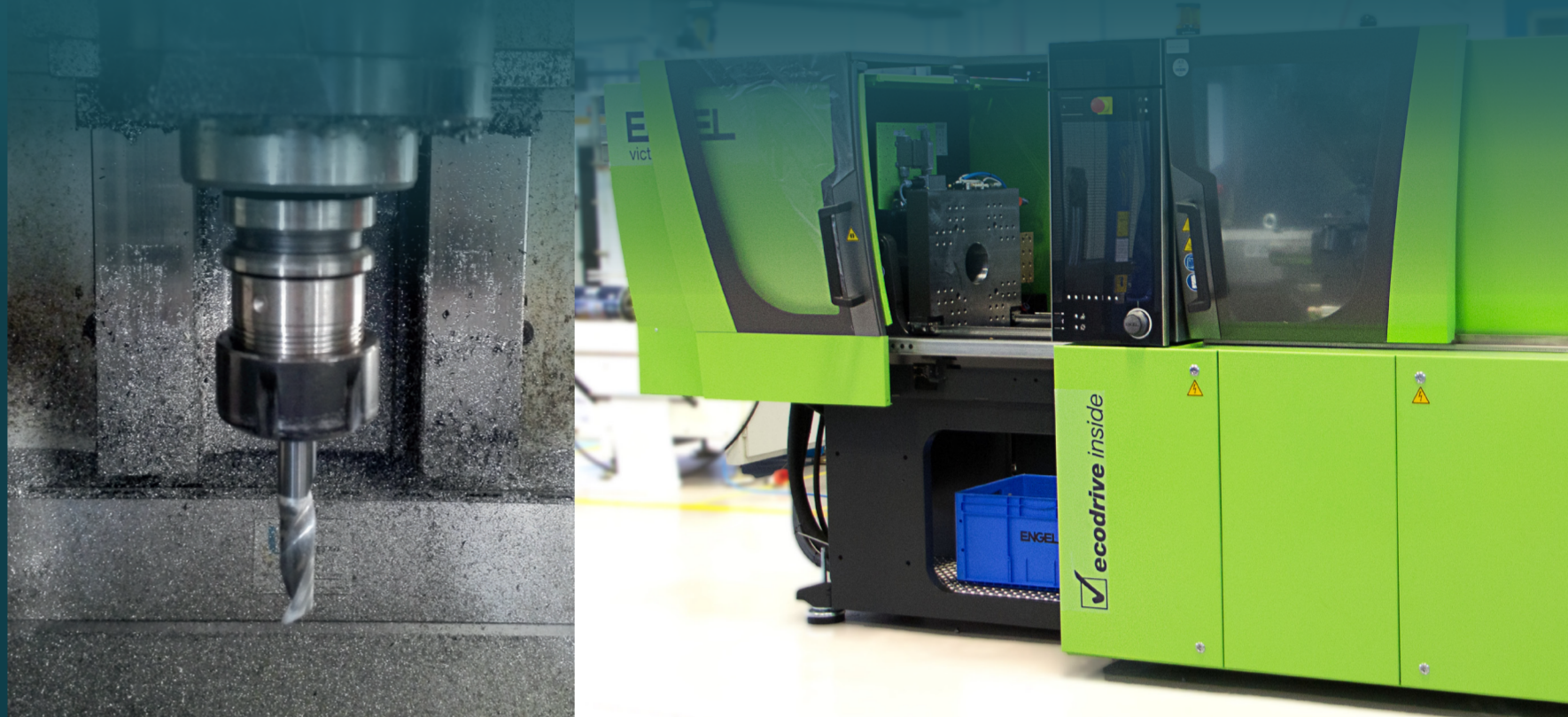


## Gestión integrada de los procesos y máquinas para la mejora del mantenimiento y flexibilización de la producción

### OBJETIVO

Facilitar a las empresas del sector industrial del plástico y calzado su incorporación a la denominada Fábrica del Futuro. Para ello, se desarrollarán y validarán conocimientos, metodologías y tecnologías en el dominio de Big Data, Cloud Computing, Machine Learning y Business Intelligence, necesarias para la generación de sistemas de sensorización, optimización que respondan a los retos de competitividad, enriquecimiento y sostenibilidad del tejido industrial manufacturero.

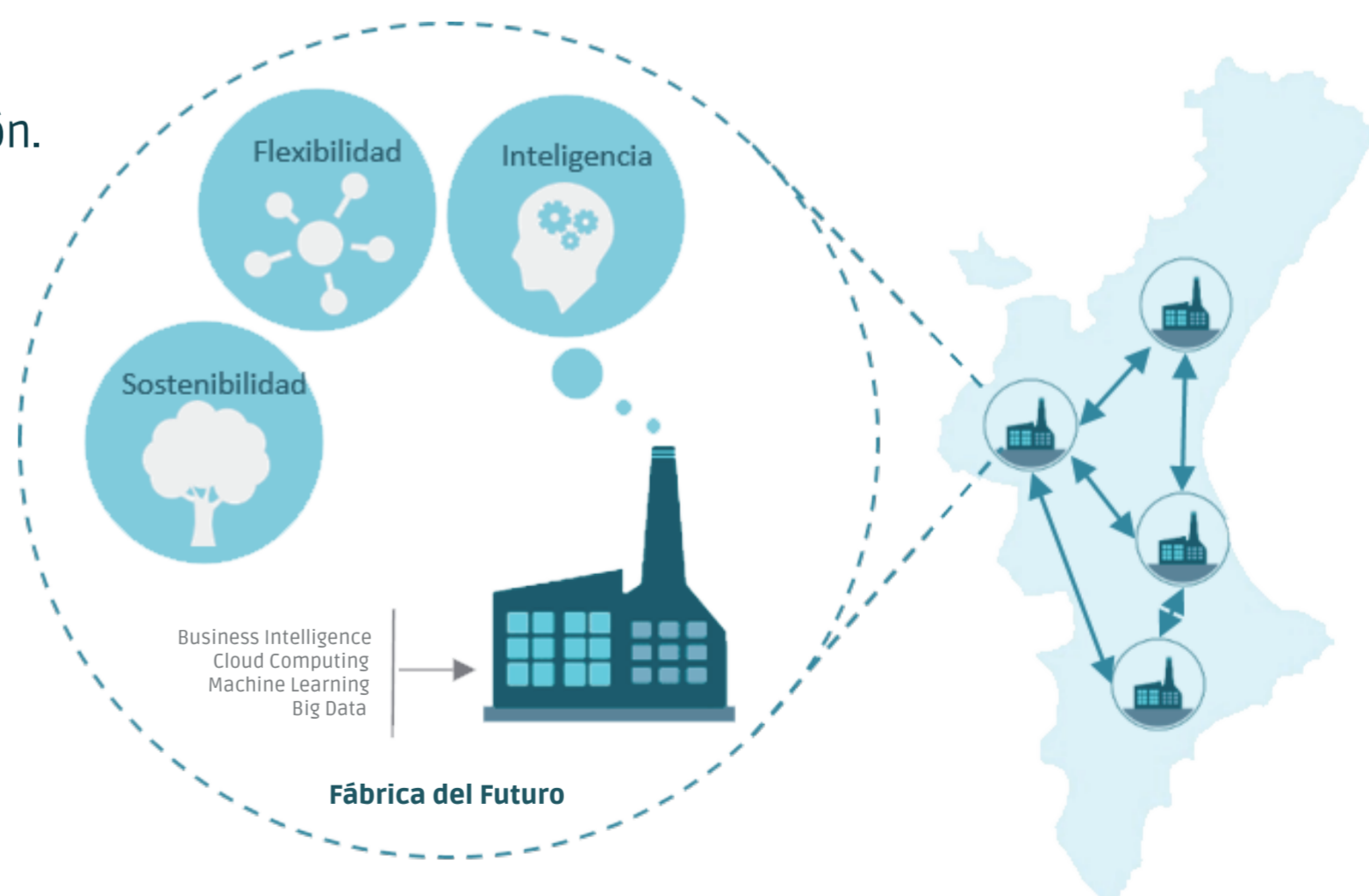


En el contexto del proyecto, la **Fábrica del Futuro** cumplirá con tres propósitos:

- 01 Optimización de determinados valores de calidad productiva o energética.
- 02 Predicción de la calidad del producto en función de las mediciones realizadas durante el proceso de fabricación.
- 03 Detección de anomalías durante la fabricación para obtener una planificación del mantenimiento.

### RESULTADOS ESPERADOS

- Nuevo **Modelo de Referencia** de la Fábrica del Futuro para los sectores industriales del plástico y del calzado.
- Prototipo de un **Sistema de Sensorización** que permita la captura y gestión de grandes volúmenes de información.
- Prototipo de **Sistema de Optimización** para procesar, analizar e interpretar información del proceso productivo en la Fábrica del Futuro.
- La **Validación en Casos de Uso** de fabricación de piezas de calzado y de la inyección de plástico.



<http://optiman.aimplas.es>

#### COORDINADOR

#### SOCIOS

#### FINANCIACIÓN