

# TRANSFORMANDO EL MANTENIMIENTO PREDICTIVO

LAPREDICT  
MACHINE LEARNING

LEIRE ALONSO POLANCO 8 DE JULIO 2025



LAPREDICT

MACHINE LEARNING

## AGENDA

QUIENES SOMOS

DONDE ESTAMOS

QUE OS OFRECEMOS

Y EN LA PRÁCTICA, ¿DE QUE SE TRATA?

¿CÓMO VISUALIZAMOS LOS RESULTADOS?

PLANIFICACIÓN

RUEGOS Y PREGUNTAS

# ¿QUIÉNES SOMOS?

## LAPREDICT

### MACHINE LEARNING

Somos un equipo multidisciplinar que se enfoca en mejorar los sistemas de mantenimiento predictivo aplicando soluciones basadas en Inteligencia Artificial y Machine Learning. Nuestro enfoque se adapta a distintos sectores industriales:

EQUIPOS  
REFRIGERACIÓN

GENERACIÓN  
ELECTRICA

CNC

LOGISTICA  
PESADA

SIST. RESPALDO ELECTRICO (UPS)

ADDITIVE  
MANUFACTURING

EQUIPOS  
HVCA

AVIACIÓN

SIST. RIEGO  
AUTOMATIZADO

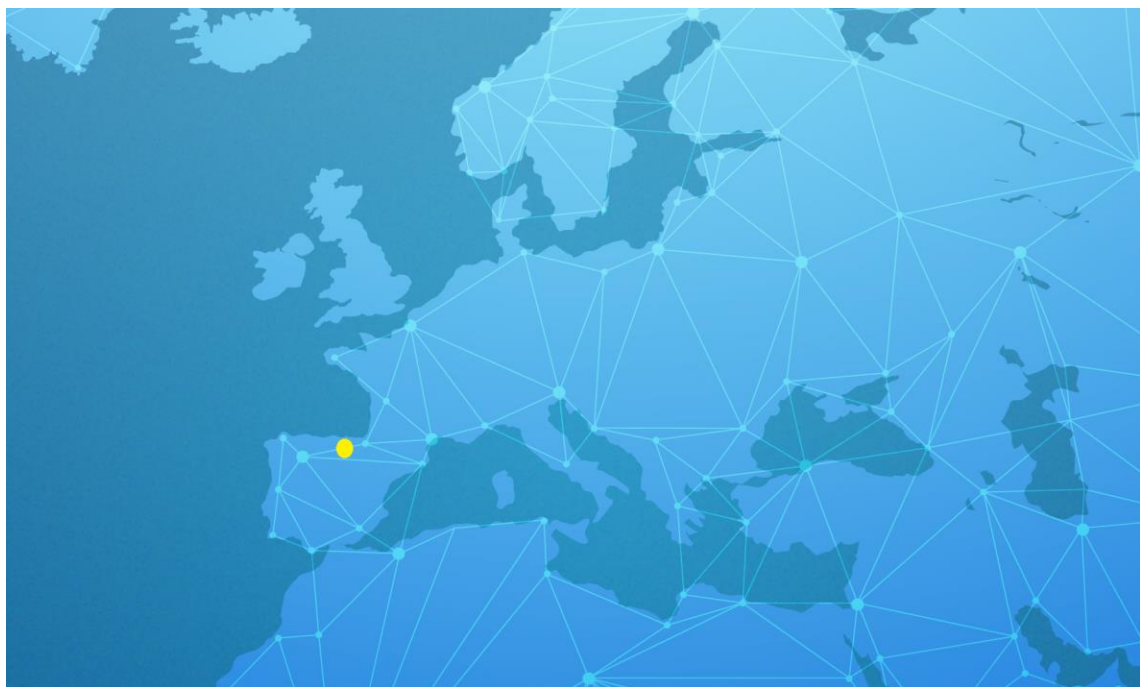
SIST. HOSPITALARIOS

ROBÓTICA



# ¿DÓNDE ESTAMOS?

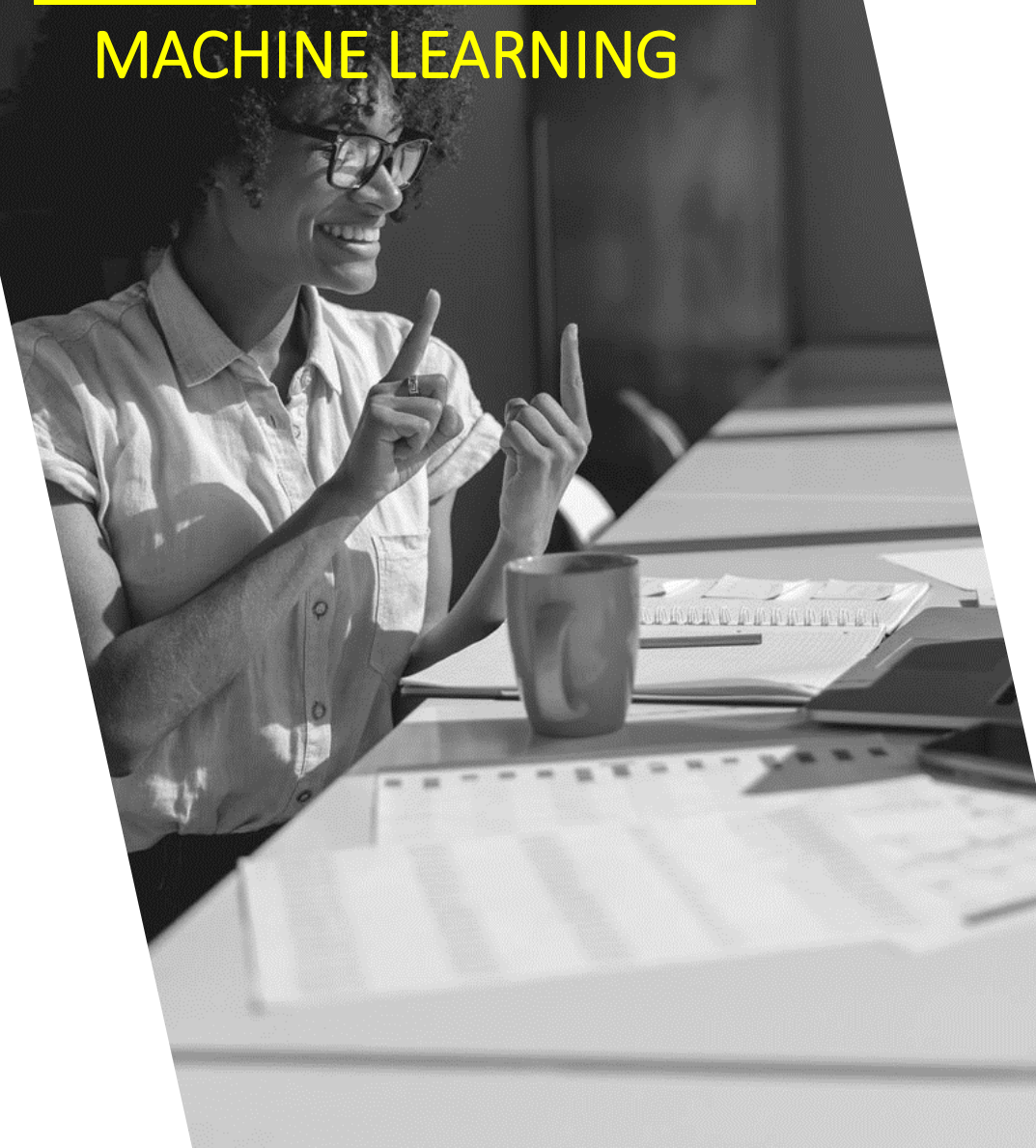
Estamos donde necesites, pero nuestro campo base está en Vitoria-Gasteiz.



Puedes contactar con nosotros en  
[lamachine@lamachine.com](mailto:lamachine@lamachine.com) o por telefono  
+34 945878922

# LAPREDICT

## MACHINE LEARNING



# QUÉ OS OFRECEMOS

## MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Después de que ocurre un fallo.
- Es el tipo más costoso a largo plazo, debido a paradas imprevistas y daños colaterales.

## MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Programado, con base en el tiempo o uso.
- Evitar fallos realizando revisiones o sustituciones antes de que algo se dañe.

## MANTENIMIENTO PREDICTIVO

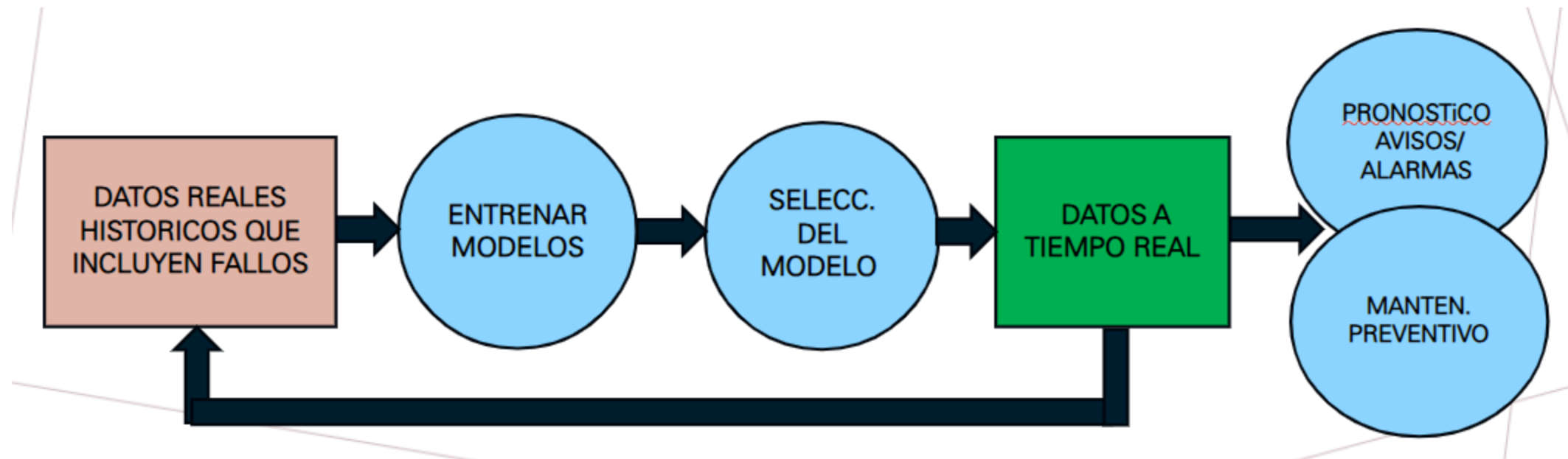
- Datos en tiempo real y modelos predictivos para anticipar fallos.
- Sensores y Machine Learning para analizar el estado real del equipo.
- Solo se interviene cuando hay señales reales de fallo.

# QUÉ OS OFRECEMOS

LAPREDICT

MACHINE LEARNING

Desarrollar un modelo predictivo mediante técnicas **Machine Learning** de aprendizaje automático que permita anticipar **posibles fallos en la maquina**, con el fin de implementar soluciones proactivas a través de un sistema de **mantenimiento predictivo**. Este sistema facilitará la sustitución o reparación oportuna de componentes antes de que se produzca una avería.



# QUÉ OS OFRECEMOS

**MENOR TIEMPO  
DE INACTIVIDAD**

**OPTIMIZ. DE  
RECURSOS**

**EXTENSIÓN DE  
LA VIDA UTIL**

**MEJOR PLANIF.  
OPERATIVA**

**DECISIONES  
BASADA EN  
DATOS**

**MEJORA EN LA  
CALIDAD DEL  
SERVICIO**

**REDUCCIÓN DE  
RIEGOS  
LABORALES**

**CUMPLIMIENTO  
NORMATIVO**



# Y EN LA PRÁCTICA, ¿DE QUE SE TRATA?

LAPREDICT

MACHINE LEARNING



DATOS HISTORICOS Y A  
TIEMPO REAL

NOS CONECTAMOS A  
VUESTRO SIST. DE  
ADQUISICIÓN DE DATOS



MACHINE LEARNING

NOS ENCARGAMOS DE  
ESTRUCTURAR UN  
MODELO DE ML Y DE  
QUE ESTE HAGA LAS  
MEJORES PREDICCIONES



MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS  
EFICIENTES

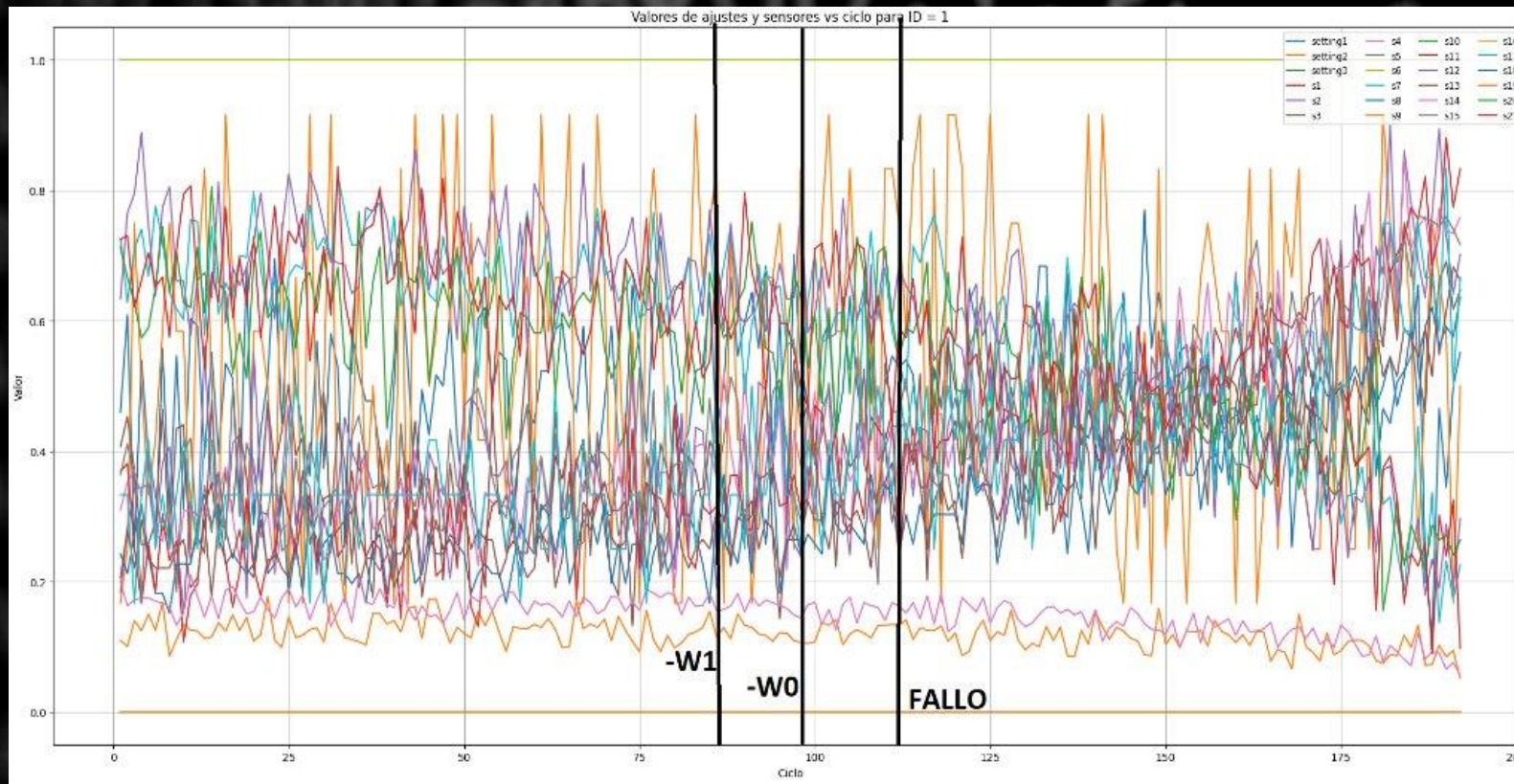
CON LAS PREDICCIONES  
OBTENIDAS, HACER EL  
MANTENIMIENTO PREDICTIVO  
ESTÁ EN VUESTRAS MANOS



# Y EN LA PRÁCTICA, ¿DE QUE SE TRATA?

## LAPREDICT

### MACHINE LEARNING



DATOS

DATOS

DATOS

DATOS

# ¿COMO VISUALIZAMOS LOS RESULTADOS?

UNOS SEGUNDOS POR FAVOR...

EL SISTEMA DE MACHINE LEARNING  
GENERADO POR

LAPREDICT

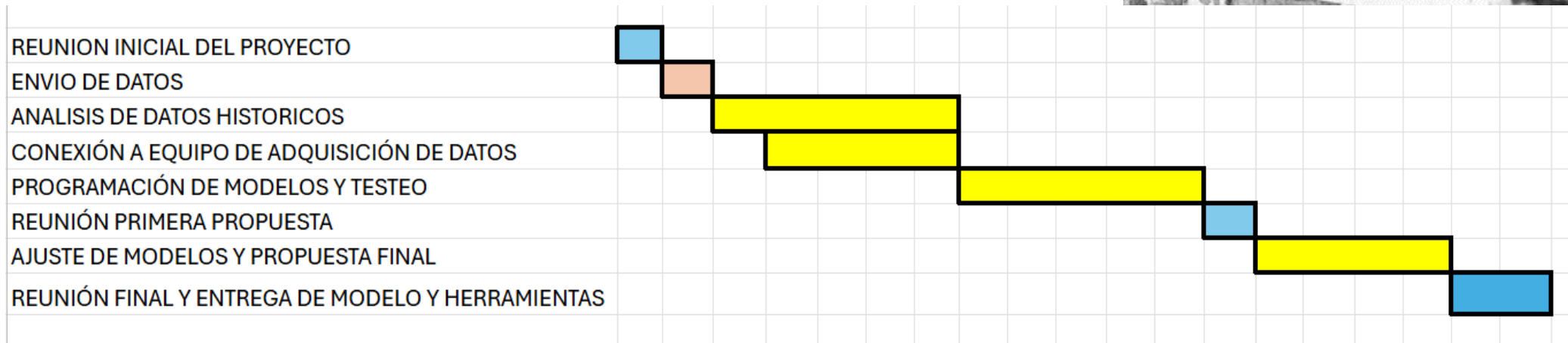
MACHINE LEARNING

ESTÁ TRABAJANDO



# PLANIFICACIÓN

Si estás listo para dar el siguiente paso e implementar las últimas tecnologías en mantenimiento predictivo, te invitamos a contratar nuestro servicio especializado en el desarrollo de modelos de Machine Learning. Creamos soluciones a medida que te permitirán anticipar fallos, reducir costes operativos y optimizar la gestión de tus activos críticos.





# RUEGOS Y PREGUNTAS

## MUCHAS GRACIAS POR LA ATENCIÓN

LAPREDICT  
MACHINE LEARNING

LEIRE ALONSO POLANCO 8 DE JULIO 2025