

## Innovation Overview

En I-care, creemos en la excelencia innovadora y en la mejora tecnológica para ayudar a los clientes a reducir sus costes de producción y lograr un mayor rendimiento. A continuación, algunos de los muchos programas que apoyamos.

### PROPHESY <https://prophecy.eu/>

1.



Una plataforma para el despliegue rápido de servicios de mantenimiento predictivo autoconfigurables y optimizados

- Catalizador para la adopción de servicios PdM de próxima generación, óptimos, adaptables y autoconfigurables.
- Desarrollo, despliegue e implementación de servicios PdM adaptables y autoconfigurables.

*Este proyecto ha sido financiado por el programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea mediante el acuerdo de subvención n° 766994.*

### PI-AI

Plataforma Modular Industrial 4.0

- Una plataforma robusta y fiable para permitir la gestión de productos 4.0 en la plataforma de software I-see™.
- Modular y escalable

2.



3.



### SMART-R4F

Sensores de nueva generación

- Nuevos sensores IIOT con IA
- Colector de datos portátil certificado de próxima generación para el ecosistema Wi-care

### ACMON

Fácil despliegue, mantenimiento y validación de modelos de IA para la vigilancia acústica

- Creación de un mantenimiento condicional basado en la acústica
- Aumento de la relación señal/ruido de las grabaciones sonoras
- Entrenamiento de modelos de IA para la detección robusta de problemas

4.



5.



### LightSens

Uso de fibras ópticas para el mantenimiento predictivo

- Compatible con entornos industriales extremos
- Sensores de larga distancia
- Sensores distribuidos

### PEPS

Soluciones para centrales eléctricas de bombeo (PEPS)

- Satisfacer las nuevas necesidades de las tecnologías de almacenamiento de energía
- Concepto modular innovador, fácilmente reproducible, controlado y supervisado a distancia en un enfoque 4.0 de funcionamiento y mantenimiento.

6.



7.



### CONSCIOUS\*

Llevar la IIoT y la IA a los casos de uso industrial

- Correlación de datos de producción y mantenimiento predictivo con algoritmos de IA.
- Integración de dispositivos IIoT para mejorar la recogida de datos

**\*Detección de anomalías contextuales para conjuntos industriales complejos)**

### TRACY (Trace Analytics)

Estudiar los datos de registro generados por los activos industriales y perfeccionar las técnicas de IA y aprendizaje automático existentes para el análisis de series temporales.

- Retos: gestión de la heterogeneidad de los datos y falta de normalización
- Validado en casos de uso industrial
  - Optimización del rendimiento del compresor
  - Reducción de los costes de mantenimiento de las máquinas electrofotográficas

8.

