



**Te ayudamos a aumentar las horas de disponibilidad  
de tus máquinas aplicando métodos y tecnologías de  
Mantenimiento Predictivo 4.0**



## **RUBÉN RAMÍREZ VÁZQUEZ**

Graduado por la Universidad de Castilla La Mancha como Ingeniero Técnico Industrial especialidad en Mecánica.

Máster en Administración y Dirección de Empresas por la Univ. Camilo José Cela.

Quince años de experiencia en proyectos de Mantenimiento Predictivo, Diagnóstico de Maquinaria y Fiabilidad. Sus campos de especialización incluyen: la aplicación de técnicas predictivas como el análisis de vibraciones; acústica, detección de ultrasonidos; el diagnóstico y pruebas para aceptación de maquinaria principal y el diseño e implantación de proyectos de instrumentación industrial, sensorización y sistemas de monitorización de condición.

Profesor del Máster de Rotating Machinery de la Universidad de Zaragoza como experto en análisis de vibraciones y diagnóstico de maquinaria rotativa y del Máster Executive en Industria 4.0. Ha participado en varios cursos y ponencias internacionales sobre fiabilidad y mantenimiento.

Actualmente iniciando el proyecto Dira, empresa dedicada a implementar las nuevas tecnologías 4.0 en el Mantenimiento de plantas industriales para el aumento de horas de disponibilidad.

## Objetivo de la industria 4.0

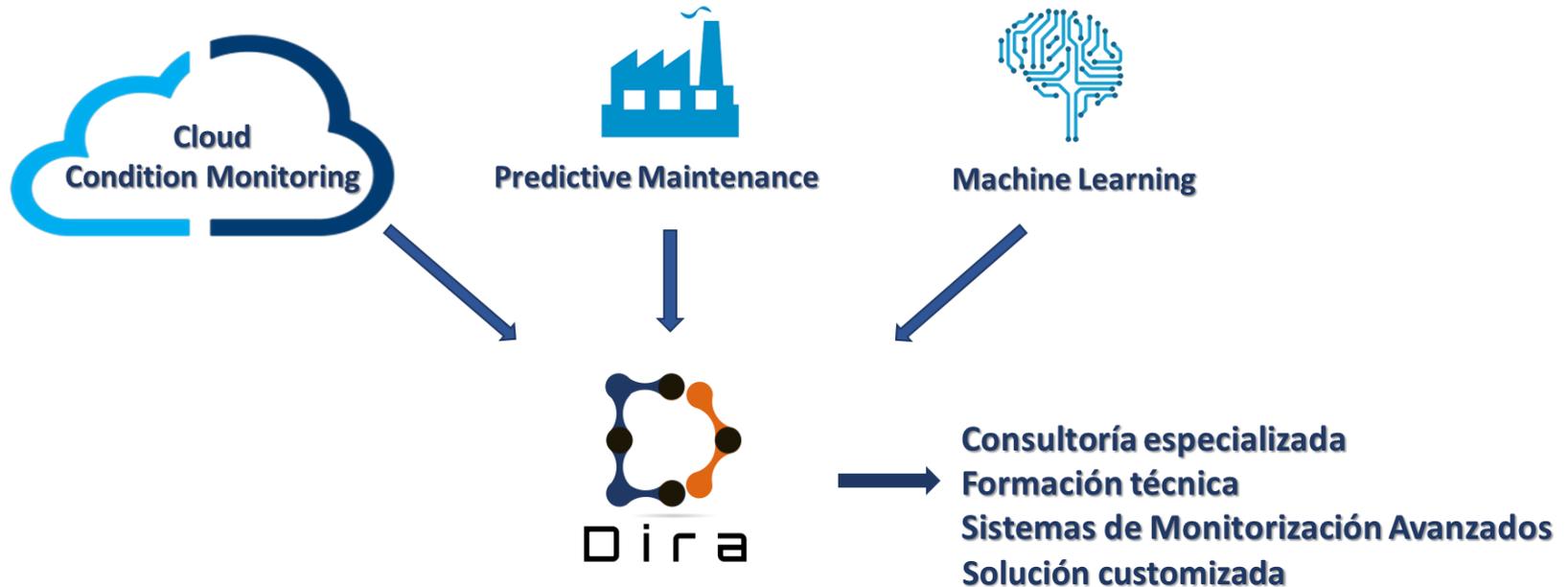
- Dotar de competitividad a las fábricas
- Hacer mejores los procesos y más seguros

## En el mantenimiento

- Reducir paradas no planificadas
- Aumentar horas de disponibilidad
- Aumentar seguridad
- Ahorro de costes



# ¿Estás preparado para la nueva era digital?



- **Expertos en Mantenimiento y Fiabilidad.**
- **Expertos en Mantenimiento Predictivo.**
- **Expertos en Vibraciones y otras tecnologías predictivas.**
- **Expertos en Sistemas y Arquitecturas de Monitorización.**



# Aumento de disponibilidad de sus instalaciones

- **Ingeniería de mantenimiento.**
  - Determinar los modos de fallos de tus máquinas.
  - Selección de modos de fallo a monitorizar.
  - Selección de parámetros predictivos a vigilar en función de tipo de máquina.
  
- **Sensorización e instrumentación.**
  - Asesoría en la selección de sensores e instrumentación.
  - Suministro de sensores y tecnologías de monitorización.
  
- **Machine Learning. Mantenimiento Predictivo Real.**
  - Asistencia técnica en la validación de modelos de aprendizaje.
  
- **Implantación.**
  - Asistencia técnica en la implantación.
  - Integración con el proceso de planta.

# Actualización de tu plan de Mantenimiento Predictivo



**Road to the Reliability**

**4.0**

**It's here**



Conozca nuestra **oferta de cursos técnicos** especializados:

- Curso **análisis de vibraciones mecánicas**
- Curso **diagnóstico básico**: desequilibrio, desalineación, rodamientos, holguras y resonancias
- Curso **equilibrado** de maquinaria
- Curso **multitecnología** de mantenimiento basado en condición
- Curso especializado en **diagnóstico de compresores**
- Curso especializado en **diagnóstico de bombas**
- Curso de **lubricación en maquinaria**
- Curso de **diagnóstico de rodamientos**
- Curso de **monitorización** de vibraciones en **infraestructuras civiles**
- Curso de **manejo de colectores de datos**

**Oferta de 10 cursos especializados en sus instalaciones**

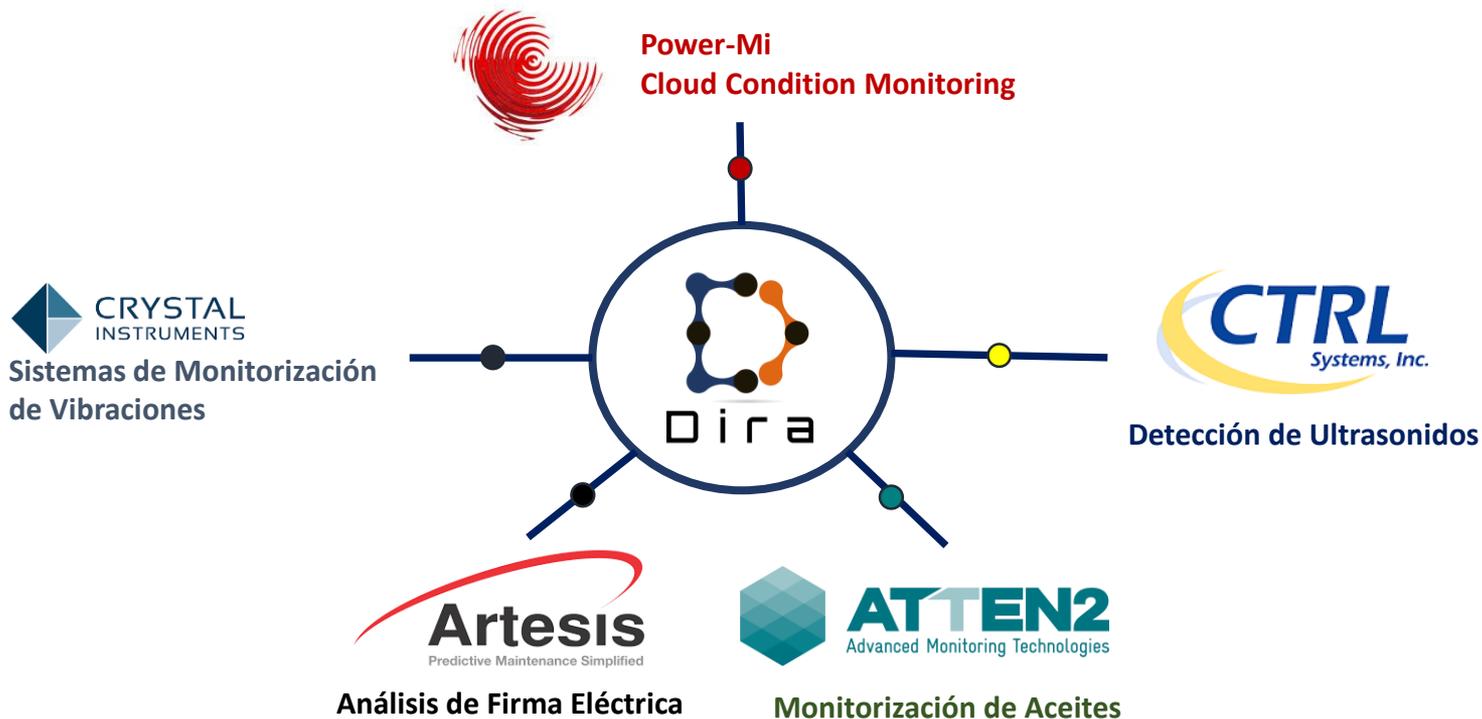
# La formación que viene

Conozca nuestra **oferta de cursos para caminar** hacia el **Mantenimiento Predictivo 4.0**:

- Seminario optimiza tu **Mantenimiento Predictivo con el Big Data de tu planta**
- Seminario sobre **Cloud Condition Monitoring**
- Seminario cómo aprovechar las **tecnologías emergentes en tu Mantenimiento Predictivo 4.0**

**Oferta de 3 seminarios técnicos en sus instalaciones**

# Sistemas de Monitorización Avanzados



**Liderar el Mantenimiento Predictivo de tu planta  
Aumentar las horas de disponibilidad de tus máquinas**

**a través de ...**



**SOLUCIÓN CUSTOMIZADA AL CLIENTE**