



## **MCR0008. Gestión Avanzada del Mantenimiento Industrial**



**MCR0008**

## **Gestión Avanzada del Mantenimiento Industrial**

*El contenido formativo se adecúa a la unidad de competencia UC2356\_3 del Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales (CNCP)*

**Duración:** 60 horas

**Modalidad:** 100% online

**Requisitos y conocimientos previos:** no se requiere nivel académico previo, pero al ser en modalidad online es necesario poseer conocimientos básicos de informática, así como habilidades básicas de comunicación lingüística que permitan el aprendizaje y el seguimiento de la formación.

## Objetivos

- El objetivo de este curso es capacitar a los profesionales para organizar, planificar y supervisar eficazmente las actividades de mantenimiento industrial. Asimismo, se busca aplicar herramientas avanzadas y tecnologías propias del mantenimiento 4.0 para optimizar los procesos operativos. El curso también pretende fomentar el diseño e implementación de sistemas de mejora continua basados en indicadores clave y auditorías técnicas. Por último, se enfoca en impulsar la transformación digital del mantenimiento mediante el uso de IoT, Big Data, realidad aumentada y otras soluciones innovadoras.

# Contenidos

## **Unidad didáctica 1. Medición de los resultados de mantenimiento**

- 1.1. Funciones y tipos de indicadores
- 1.2. Indicadores de medición de resultados
- 1.3. Selección de los indicadores y análisis de resultados
- 1.4. La norma UNE 15341: indicadores clave de rendimiento del Mantenimiento

## **Unidad didáctica 2. Conocimiento de las herramientas para la mejora del mantenimiento**

- 2.1. Conocimiento de las herramientas para la mejora del mantenimiento:  
Selección de los componentes del equipo e introducción a las 7 herramientas de la calidad
- 2.2. Mejora continua (ciclo PDCA)

## **Unidad didáctica 3. Conocimiento de las nuevas técnicas de gestión de mantenimiento**

- 3.1. Lean Manufacturing
- 3.2. TPM (Total Productive Maintenance)
- 3.3. Mantenimiento basado en la fiabilidad (RCM)

## **Unidad didáctica 4. Manejo del cuadro de mando integral (CMI) de mantenimiento**

- 4.0. Estrategia: un elemento fundamental en la empresa
- 4.1. Cuadro de Mando Integral: definición y objetivos
- 4.2. CMI - Metodología de trabajo y pautas de configuración
- 4.3. Realimentación del CMI: Indicadores y seguimiento
- 4.4. Beneficios y riesgos del CMI

## **Unidad didáctica 5. Auditorías de la función de mantenimiento**

- 5.1. Auditoría de Mantenimiento: Objetivos y etapas
- 5.2. Cuestionario de auditoría
- 5.3. Análisis y revisión de resultados.
- 5.4. Autodiagnóstico.

## **Unidad didáctica 6. Mantenimiento en el entorno de la industria**

### **4.0**

- 6.0. Mantenimiento en el entorno de la industria 4.0.
- 6.1. Personalización masiva
- 6.2. Big Data: la eficiencia a través de la tecnología
- 6.3. Transformación digital aplicada al mantenimiento (Internet de las cosas, robótica, almacenamiento en la nube, realidad aumentada...)



## **Unidad didáctica 7. Mantenimiento en el entorno de la industria**

### **4.0**

- 
- 7.1. Comparación de resultados.
  - 7.2. Benchmarking: Intercambio de experiencias.
  - 7.3. Búsqueda del World Class Maintenance.
  - 7.4. Plan de actuación para la mejora de los resultados.

