

Diplomatura:

# Gestión de Activos y Mantenimiento asistida con IA

## Objetivos

- Capacitar para emprender / optimizar un sistema de gestión de mantenimiento.
- Realizar en forma eficiente los distintos tipos de mantenimiento predictivo / preventivo/ modificativo y proactivos.
- Aplicar una eficiente gestión de mantenimiento.
- Capacitar para entender, analizar y profundizar las mejoras en el mantenimiento y sus aspectos estratégicos, tácticos y operativos.
- Implementar TPM y 5S.
- Comprender las ventajas de aplicar RCM.
- Interacción con IA.

## Temario

### MODULO I - El mantenimiento y el análisis de fallas

- El Mantenimiento
- Objetivos del Mantenimiento
- La Finalidad del Mantenimiento
- Las Fallas
- Clasificación de las fallas
- Procedimientos para Analizar los Problemas
- Las herramientas para la resolución de problemas
- Tasa de fallo
- La curva Davies o de la bañera

### MODULO II - Fiabilidad

- Cálculo de la fiabilidad de un sistema serie
- Cálculo de la fiabilidad de un sistema paralelo
- Cálculo de la fiabilidad de un sistema mixto
- Distribuciones teóricas en el terreno de la fiabilidad
- La distribución exponencial.
- La distribución de Weibull

### MODULO III - Mantenimiento su clasificación y costo, con IA

- Clasificación
- Características
- Mantenimiento correctivo
- Mantenimiento modificativo
- Mantenimiento preventivo
- Mantenimiento proactivo
- Mantenimiento predictivo
- Análisis e interpretación
- Optimización del mantenimiento
- Planillas de carga y programación
- Costos de los distintos tipos de mantenimiento

#### **MODULO IV - TPM**

- Introducción al TPM
- Misión del TPM
- Beneficios del TPM
- Características
- Pilares del TPM
- Proceso de puesta en marcha del TPM

#### **MODULO V - RCM**

- Herramientas del RCM
- Metodología del RCM
- Aplicación de la matriz de decisión
- Tareas sobre condición
- Ejemplo de aplicación caso real

#### **MODULO VI - Gestión**

- Desempeño de la Gestión
- Implementación
- Análisis de la situación
- El plan de mantenimiento
- El tablero de a bordo
- Ratios de mantenimiento
- Control de gestión
- Los objetivos del control de gestión
- Generación de indicadores
- Armado de tablero de comando