

Diplomatura:  
**Gestión de Activos y Mantenimiento  
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

- Clasificación.
- Características.
- Mantenimiento correctivo.
- Mantenimiento modificativo.
- Mantenimiento preventivo.
- Mantenimiento proactivo.
- Mantenimiento predictivo.
- Análisis e interpretación de datos con IA.
- Optimización del mantenimiento utilizando IA.

- Planillas de carga y programación.
- Costos de los distintos tipos de mantenimiento.

#### **MODULO IV - TPM (parte I)**

- Introducción al TPM.
- Misión del TPM.
- Beneficios del TPM.

#### **MODULO V - TPM (parte II)**

- Características.
- Pilares del TPM.
- Proceso de puesta en marcha del TPM.

#### **MODULO VI - RCM**

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

#### **MODULO VII - Gestión de Mantenimiento**

- 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 utilizando IA.
- Armado de tablero de comando utilizando IA.