

Gestión Efectiva del Mantenimiento con Power BI

| | | | |
|-------------------|--|--------------|-----------------------------|
| Modalidad: | Presencial | Tipo: | Programa de Especialización |
| Duración: | 160.0 (horas académicas de 50 minutos) | | |

Acerca de este Programa

La optimización requiere del uso de diversas técnicas y herramientas como el análisis causa raíz de la falla de equipos, mantenimiento basado en la condición, ingeniería de confiabilidad, mantenimiento centrado en la confiabilidad, análisis de priorización de variables de mantenimiento, gestión de repuestos, indicadores de gestión de mantenimiento y los costos asociados al ciclo de vida de los equipos; todas estas herramientas en conjunto y de manera sistémica se emplean para mejorar la eficacia

Módulos y Temario

Módulo 1: Planificación y Programación del Mantenimiento (24 h.)

| Nro. | Tema |
|------|---|
| 1 | Introducción a la planificación del mantenimiento |
| 2 | Modelos de gestión del mantenimiento |
| 3 | Auditoría del mantenimiento |
| 4 | Técnicas del mantenimiento |
| 5 | Planificación del mantenimiento |
| 6 | Programación del mantenimiento. |

Módulo 2: Mantenimiento Basado en la Condición (32 h.)

| Nro. | Tema |
|------|---|
| 1 | Introducción al mantenimiento basado en la condición |
| 2 | Técnicas de mantenimiento predictivo |
| 3 | Mantenimiento predictivo en la industria 4.0 |
| 4 | Taller de Análisis de Fallas de Equipos y Maquinaria y de Mantenimiento Basado en la Condición: |

Módulo 3: Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad (24 h.)

| Nro. | Tema |
|------|--|
| 1 | Introducción |
| 2 | Las funciones de los equipos. |
| 3 | Las fallas funcionales |
| 4 | Los modos de falla y el análisis de efectos (FMEA) |
| 5 | Las consecuencias de fallas. |
| 6 | El diagrama de decisión del RCM. |
| 7 | Recomendaciones para la implantación del RCM. |
| 8 | Aplicaciones del proceso RCM |
| 9 | Aplicación de RCM en la industria |

Módulo 4: Ingeniería de Confiabilidad Aplicada al Mantenimiento (32 h.)

| Nro. | Tema |
|------|--|
| 1 | Introducción a la confiabilidad aplicada al mantenimiento. |
| 2 | Fundamento estadístico |
| 3 | Datos censurados y probabilidad condicional |

| | |
|---|---|
| 4 | La distribución de Weibull |
| 5 | Distribución exponencial |
| 6 | Distribución normal |
| 7 | Modos de falla competitivos |
| 8 | Modelos de optimización de frecuencias de mantenimiento |
| 9 | Casos aplicativos |

Módulo 5: Gestión de Indicadores y Costos del Mantenimiento (24 h.)

| Nro. | Tema |
|------|---|
| 1 | Medición del desempeño mediante indicadores |
| 2 | Proyección y revisión de las medidas de desempeño |
| 3 | Mejora continua y toma de decisiones |
| 4 | Gestión de base de datos de repuestos y consumibles |
| 5 | Evaluación de lotes de compra y stock de respaldo |
| 6 | Costos y presupuestos para el mantenimiento. |

Módulo 6: Power BI en la Gestión del Mantenimiento (24 h.)

| Nro. | Tema |
|------|---|
| 1 | Introducción a Power BI aplicado a datos de Mantenimiento |
| 2 | Creación de informes aplicados a Mantenimiento con Power BI |
| 3 | Creación de Dashboard y seguimiento de KPI de mantenimiento |