

PROGRAMA DE ALTA ESPECIALIZACIÓN



PLANNER DE MANTENIMIENTO

CLASES GRABADAS | MODALIDAD ASÍNCRONA



INCLUYE TALLER:
PLANIFICACIÓN PREDICTIVA
Y CORRECTIVA CON
MS PROJECT

**INICIO
INMEDIATO**

**120 HORAS
ACADÉMICAS**

**ACCESO DE
POR VIDA**

certificado por:



PRO AVANCE



Contamos con la certificación de calidad iso 9001 y el sello del gri como empresa socialmente responsable



TEMARIO asincrónico (clases grabadas)

01. INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO

- Evolución del mantenimiento.
- Tipos y categorías de mantenimiento.
- Desarrollo de la función del mantenimiento.
- Flujo de la orden de trabajo.

02. FUNDAMENTOS DE CONFIABILIDAD OPERACIONAL

- Conceptos clave de confiabilidad operacional.
- Relación entre confiabilidad, disponibilidad y mantenimiento.
- Indicadores de desempeño (MTBF, MTTR, disponibilidad, etc.).
- Estrategias para mejorar la confiabilidad en equipos y sistemas.
- Análisis de fallas y su impacto en la operación.

03. PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO

- Planificación y ciclo de mantenimiento.
- Estrategias de mantenimiento.
- Priorización de trabajos.
- Cuándo aplicar mantenimiento preventivo, correctivo o planificado.
- Órdenes de trabajo: estimación y administración de los recursos.
- Planificación a corto y largo plazo.

04. PROGRAMACIÓN DEL MANTENIMIENTO

- Programación: principios y tipos.
- Órdenes de trabajo.
- Gestión de recursos: personal y gestión del tiempo.
- Recursos materiales: repuestos (reparación o compra), consumibles, componentes.
- Métodos de estimación de tiempo: medición de tiempo, SMED.
- Programación anual, mensual, quincenal, diaria, estacional.

05. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO

- Principios del mantenimiento preventivo.
- Técnicas de mantenimiento predictivo.
- Herramientas y tecnologías para el monitoreo del estado de equipos.
- Elaboración de planes de mantenimiento.

06. GESTIÓN DE ACTIVOS E INVENTARIOS PARA MANTENIMIENTO

- Costo del Ciclo de Vida (LCC).
- Optimización del Costo-Riesgo-Beneficio.
- Elaboración de los informes técnicos y los reportes gerenciales.
- Identificación de costos de inventario.
- Decisiones de inventario.
- Stock de seguridad.
- Gestión de pedidos.

07. COSTOS Y PRESUPUESTOS DE MANTENIMIENTO

- Fundamentos a la Contabilidad de Costos.
- Costos de Almacenamiento y Gestión de Repuestos.
- Costos y Presupuesto del Mantenimiento.
- Fundamentos para los Proyectos de Inversión.
- Análisis de Reemplazo de Equipos.
- Indicadores Financieros para el Mantenimiento.
- Costo Horario de la Máquina.
- Costo de Operación.
- Depreciación y Amortización.

08. GESTIÓN DE PARADAS DE PLANTA EN MANTENIMIENTO

- Estructura de desglose de trabajo.
- Método de ruta crítica.
- Programación de recursos y nivelación.
- Indicadores para realizar buenas prácticas en la gestión de paradas de planta.

09. INDICADORES DE GESTIÓN (KPIs) EN MANTENIMIENTO

- Downtime (tiempo de inactividad no programado).
- Backlog (trabajo pendiente).
- MTBF (tiempo medio entre fallas).
- MTTR (tiempo medio de reparación).
- OEE (eficiencia global del equipo).

10. INGENIERÍA DE CONFIABILIDAD APLICADA AL MANTENIMIENTO

- Análisis de modos y efectos de fallas (FMEA/FMECA).
- Árbol de fallas (FTA).
- Análisis RAM (Confiabilidad, Disponibilidad, Mantenibilidad).
- Implementación de RCM (Reliability Centered Maintenance).

11. TENDENCIAS DE SOFTWARE DE PLANNER DE MANTENIMIENTO

- Introducción al Software de Gestión de Mantenimiento
- Clasificación de Software de Mantenimiento
- Funcionalidades Principales
- Planificación del mantenimiento con MS Project.
- Análisis de indicadores con Power BI.
- Ventajas frente a la planificación manual (Excel, hojas de control) y su importancia para la toma de decisiones del planear.



TALLER:
PLANIFICACIÓN PREDICTIVA
Y CORRECTIVA CON
MS PROJECT



CERTIFICACIÓN DIGITAL



DOCENTE ESPECIALISTA

PERFIL PROFESIONAL

- Maestría con Mención en Gerencia de Mantenimiento e Ingeniería de Proyectos.
- Especialización en Envasado y Procesos en Sistemas Asépticos – **Tetra Pak México**.
- Especialización en Confiabilidad del Mantenimiento y Diplomado en Gestión de Operaciones y Producción – **PUCP**.
- Gestión del Mantenimiento de Plantas Industriales – **TECSUP**.

EXPERIENCIA LABORAL

- Supervisor de Planificación de Mantenimiento en Hidrometalurgia - **NEXA RESOURCES**
- Jefe de Mantenimiento de Planta - **GRUPO PALMAS S.A. – Agroindustria**.
- Asesor Externo en Ingeniería de Confiabilidad - **INGREDION PERU AS. – Manufactura**
- Jefe de Mantenimiento de Planta Zárate - **ARCA CONTINENTAL LINDLEY. – Embotelladora de Coca-Cola e Inca-Kola**
- Supervisor de Mantenimiento, Sección Homogenización y Molienda de Crudo - **CEMENTOS PACASMAYO**.



*Pro Avance se reserva el derecho de realizar cambios en el equipo docente en función de nuestro programa de mejora continua, la disponibilidad de los especialistas o situaciones imprevistas, garantizando siempre la calidad y el cumplimiento de los contenidos académicos ofrecidos.



INFORMES

957 960 211

CORREO ELECTRÓNICO

comercial@proavance.com

DIRECCIÓN

Calle Misti 109, Yanahuara - Arequipa

CONOCE MÁS EN:

www.proavance.pe



PRO AVANCE

***Impulsamos
tu talento,
transformamos
tu futuro***