

Gerencia del Mantenimiento

Modalidad:	Presencial	Tipo:	Programa de Especialización
Duración:	180.0 (horas académicas de 50 minutos)		

Acerca de este Programa

El Programa de Alta Especialización Profesional de Gerencia del Mantenimiento se estructura de acuerdo al modelo UPTIME ELEMENTS, incorporando herramientas de optimización de la gestión del mantenimiento, ingeniería de confiabilidad y gestión de la condición de los activos para optimizar los procesos productivos, dar soluciones a la creciente complejidad del equipo de producción y satisfacer la demanda de tecnología moderna para monitorear el rendimiento de la maquinaria que permita producir productos de calidad, garantizando el incremento de la productividad y reducción sustancial de los costos operativos de las empresas.

Módulos y Temario

Módulo 1: Planificación y Programación del Mantenimiento de Activos Físicos (36 h.)

Nro.	Tema
1	Tipos, estrategias, tareas y actividades del mantenimiento
2	Ciclo técnico administrativo del mantenimiento
3	Estructura general de la planificación del mantenimiento
4	Herramientas para la planificación del mantenimiento
5	Criterios para la programación del mantenimiento
6	Gestión de órdenes de trabajo

Módulo 2: Gestión del Mantenimiento Basado en la Condición (36 h.)

Nro.	Tema
1	Mantenimiento basado en la condición
2	Estándares de monitoreo de condición
3	Técnicas del mantenimiento predictivo
4	Monitoreo de condición online
5	Pruebas de monitoreo de condición
6	Plan de mantenimiento predictivo

Módulo 3: Mantenimiento Basado a la Confiabilidad (36 h.)

Nro.	Tema
1	Filosofía y principios del mantenimiento centrado en la confiabilidad
2	Delimitación del contexto operacional
3	Proceso productivo, unidades de proceso y sistemas productivos
4	Función y fallas funcionales
5	Modos, efectos y consecuencias de falla
6	Número de prioridad de riesgo y priorización de modos de falla
7	Viabilidad técnica y económica de las tareas de mantenimiento

Módulo 4: Herramientas de la Ingeniería de Confiabilidad (36 h.)

Nro.	Tema
1	Análisis de criticidad de sistemas productivos
2	Análisis de criticidad de fallas

3	Análisis de datos de vida y de no falla
4	Pruebas de hipótesis y selección de distribuciones
5	Tipos de falla y causas de las fallas
6	Herramientas del análisis de causa raíz
7	Plan de acción para la mejora continua

Módulo 5: Gestión de Indicadores y Costos del Mantenimiento (36 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.