

# PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE MANTENIMIENTO

- 📖 Nivel recomendado:  
**Intermedio**
- 🗨 Idioma:  
**Español**
- 🕒 Duración:  
**24 horas** (5 días)

El curso tiene como objetivo fundamental establecer claramente los procesos de planeación y programación, con sus límites y diferencias, pero además proporciona conceptos básicos de gestión de mantenimiento, que amplían el entendimiento de los procesos que esta abarca y de las diferentes responsabilidades.

Es un curso teórico-práctico durante el cual se realizan ejercicios para que los asistentes puedan aplicar, con casos reales, lo presentado y solucionar dudas, está diseñado para que el conocimiento se adquiera y fortalezca a través de la práctica.

## Dirigido a

El curso desarrolla un enfoque práctico que puede ser aplicado por cualquier organización que desee mejorar en la identificación, planeación y programación de las intervenciones de mantenimiento.

## Habilidades por desarrollar

- La definición de tareas y procedimientos a un nivel adecuado de detalle  
El registro de los tiempos de las intervenciones
- El proceso de planeación de una intervención (tareas, duración, recursos)
- Elaboración de un programa semanal
- Cálculo de indicadores relacionados con la orden de trabajo

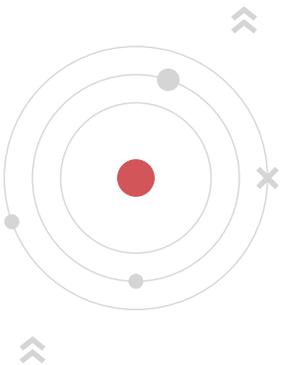
## Objetivos

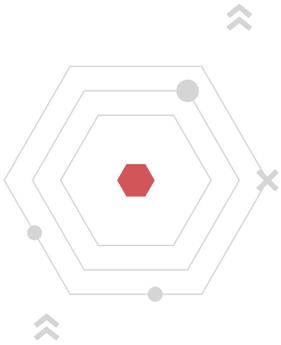
- Comprender las definiciones de planeación y programación, y conocer los beneficios de planear y programar las actividades de mantenimiento, y cómo pueden mejorar la eficiencia y la confiabilidad de los activos.
- Aprender sobre los diferentes tipos de intervenciones de mantenimiento y cómo se organizan en órdenes de trabajo (O.T.).
- Entender el contenido de la orden de trabajo y cómo se gestiona la información que contiene.
- Aprender a administrar las intervenciones de mantenimiento a través del ciclo de la orden de trabajo, que incluye la identificación, la planificación y la programación de las actividades.
- Conocer los lineamientos y actividades asociados con la identificación y planificación de tareas y recursos, el registro de tiempos y la determinación del factor de utilización de la mano de obra.

## Entregables

- Certificado de participación
- Reporte de aprovechamiento de clases
- Libros, artículos y herramientas para consulta sobre el curso\*
- Material de trabajo  
Ejercicios de aplicación

\*Únicamente visibles en nuestra plataforma, acceso durante el curso y dos semanas posteriores





## CONTENIDO DEL CURSO

---

### MÓDULO1 INTRODUCCIÓN

- 1.1 Definiciones y máximas de planeación y programación
- 1.2 ¿Por qué planear y programar las actividades?
- 1.3 Importancia de planear y programar en mantenimiento
- 1.4 Beneficios de planear y programar en mantenimiento

### MÓDULO2 CONCEPTOS DE INTERVENCIONES

- 2.1 Tipos de intervenciones
- 2.2 Orden de trabajo (O.T)
- 2.3 Contenido de la orden de trabajo

### MÓDULO3 CONTENIDO DE LA ORDEN DE TRABAJO

- 3.1 Información de gestión de la orden de trabajo
  - Tipo de trabajo
  - Prioridad
  - Tipo de paro
  - Funcionarios
  - Estados de la O.T.
  - Centros de costo
  - Cuentas contables
  - Tareas
  - Procedimientos
  - Codificación del evento
  - Variables de condición

### MÓDULO4 PROCESO DE APLICACIÓN DE RCM2

- 3.1 Ciclo de la orden de trabajo
  - Identificación
    - Actividades
    - Solicitudes de trabajo
    - Lineamientos
  - Planeación
    - Actividades
    - Lineamientos
    - Definición de tareas y recursos
    - Factor de utilización de la mano de obra
    - Registro de tiempos: activo, ejecutores, intervención
  - Programación
    - Actividades
    - Lineamientos
    - Componentes de un programa
    - Determinación de prioridades
    - Gestión del backlog
    - Reuniones
  - Indicadores del ciclo de la orden de trabajo

# ING. CARLOS MARIO PÉREZ JARAMILLO



## CONSULTOR PRINCIPAL EN SOPORTE Y CIA

Colombia

Ingeniero mecánico. Especialista en sistemas de información. Especialista en gestión de activos y gerencia de proyectos. Máster en gestión de proyectos, negocios y administración de activos físicos.

Profesional en Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (RCM2™ y RCM3™) de The Aladon Network. Certificado como Endorsed assessor de The Institute of Asset Management.

Asesor y consultor de dirección y gerencia de mantenimiento, instructor en RCM, confiabilidad, análisis de fallas, planeación y programación de mantenimiento, costos, indicadores de gestión de mantenimiento, análisis del costo del ciclo de vida y evaluación de la condición.

### HOJA DE VIDA Y CERTIFICACIONES

- 1978 - 1982 **Ingeniero Mecánico**  
Universidad Pontificia Bolivariana (U.P.B), Medellín - Colombia
- 1988 - 1990 **Especialista en Sistemas de Información**  
Universidad EAFIT, Medellín - Colombia
- 2011 **Programa de doble titulación en Gestión de Activos y Gerencia de Proyectos**  
PMM – Learning y Universidad de Valencia, Valencia - España  
**Profesional Certificado en Mantenimiento y Confiabilidad** Sociedad de Profesionales de Mantenimiento y Confiabilidad de Estados Unidos (SMRP)  
**Practitioner de RCM2™ (Mantenimiento centrado en confiabilidad)** Aladon Network LLC  
**Endorsed Assessor** aprobado por The Institute of Asset Management IAM  
Reino Unido
- 2012 **Programa de doble titulación Maestría en Gestión de Proyectos, Negocios y Administración de activos físicos**  
PMM – Learning y Universidad de Valencia, Valencia - España

### CURSOS QUE IMPARTE

- Taxonomía de Activos
- Gestión de Inventarios y Repuestos
- Estrategias de Confiabilidad
- Estrategias de Confiabilidad y Mantenimiento Basado en Pilares de la SMRP
- Definición de un Plan de Mantenimiento
- Introductorio de RCM2™
- Seminarios Ejecutivos de RCM2™
- Facilitadores en RCM2™
- Análisis de Fallas
- Indicadores de Gestión
- Aplicación de un Modelo de Gestión de Mantenimiento y de Activos
- Evaluación de la Condición y Costo del Ciclo de Vida
- Análisis del Costo del Ciclo de Vida
- Planeación y Programación de Mantenimiento
- Costos de Mantenimiento
- Mantenimiento
- Administración de Mantenimiento
- Proyectos