

# ESTADÍSTICA PARA MANTENEDORES - EPM

- 📁 Nivel recomendado:  
**Máster**
- 🗨 Idioma:  
**Español**
- 🕒 Duración:  
**24 horas** (8 días)

La excelencia es un largo viaje. La función mantenimiento conlleva un rol activo y trascendente para que ese viaje hacia la excelencia.

La calidad y la productividad de los procesos operativos descansan totalmente en la eficacia del proceso de mantenimiento.

Nuestro programa centra su estrategia en la aplicación de las técnicas estadísticas para mejorar continuamente las actividades del mantenimiento al exponer de una forma clara, pero sobre todo sencilla, la fácil aplicabilidad de la estadística en lo que a Gestión de Mantenimiento se refiere.

## Dirigido a

Gerentes de Planta, Gerentes de Mantenimiento y/o Producción, Gerentes de Aseguramiento de la Calidad, Supervisores de Mantenimiento y/o Producción y en general a todo el personal encargado del control de la función mantenimiento.

## Estrategia metodológica

Gerentes de Planta, Gerentes de Mantenimiento y/o Producción, Gerentes de Aseguramiento de la Calidad, Supervisores de Mantenimiento y/o Producción y en general a todo el personal encargado del control de la función mantenimiento.

Actividad con inmersión total. Altamente práctica y participativa, realización de ejercicios que desarrollen la metodología sobre estudios de casos reales.

## Objetivos

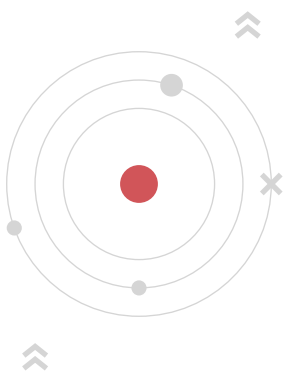
Al finalizar el programa el participante estará en capacidad de:

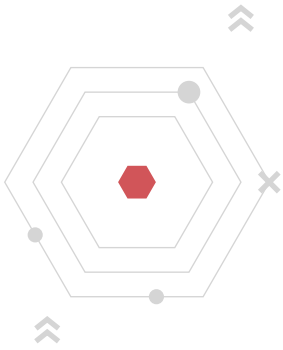
- Aplicar las técnicas estadísticas y probabilísticas a la gestión de control de la función mantenimiento.
- Implementar en su área de trabajo el Control Estadístico de mantenimiento.
- Utilizar en su área de trabajo las herramientas estadísticas fundamentales para una mejora constante de la calidad y la productividad.

## Entregables

- Certificado de participación
- Reporte de aprovechamiento de clases
- Libros, artículos y herramientas para consulta sobre el curso\*
- Acceso a las clases grabadas del curso\*

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





## CONTENIDO DEL CURSO

---

### MÓDULO1 **ESTADÍSTICA EN GESTIÓN DE MANTENIMIENTO**

- 1.1 Estadística en gestión de mantenimiento
- 1.2 Confiabilidad Industrial
- 1.3 Distribuciones de probabilidad en confiabilidad
- 1.4 Conceptos Básicos de estadística
- 1.5 Probabilidad y sus enfoques
- 1.6 Teoremas de Probabilidad

### MÓDULO2 **DISTRIBUCIONES USADAS EN MANTENIMIENTO**

- 2.1 Distribución Binomial
- 2.2 Distribución de Poisson
- 2.3 Distribución Exponencial
- 2.4 Distribución Normal
- 2.5 Distribución Weibull
- 2.6 Distribución de Logo-Normal

### MÓDULO3 **CONFIABILIDAD**

- 3.1 Modelos de decisión
- 3.2 Parámetros Básicos
- 3.3 Períodos de Vida de un Equipo
- 3.4 Funciones de distribución utilizadas en confiabilidad
- 3.5 Confiabilidad de Sistemas
- 3.6 Varios modos de falla
- 3.7 Método de Simulación de Montecarlo
- 3.8 Estrategias de Mantenimiento

### MÓDULO4 **MANTENIBILIDAD**

- 4.1 Mantenibilidad Cuantitativa
- 4.2 Clasificación de tiempos de indisponibilidad
- 4.3 Función de Mantenibilidad
- 4.4 Funciones de distribución utilizadas en mantenibilidad

### MÓDULO5 **DISPONIBILIDAD**

- 5.1 Cálculos de la Disponibilidad
- 5.2 Características e importancia de la Disponibilidad
- 5.3 Mejoramiento de la Disponibilidad

### MÓDULO6 **COMENTARIOS**

- 6.1 Comentarios finales

INSTRUCTOR

# ING. JOSÉ R. CONTRERAS M.

---



## CONSULTOR EN GESTIÓN DE ACTIVOS

VENEZUELA

Egresado en 1981 como Ingeniero Mecánico en la Universidad Nacional de las Fuerzas Armadas y luego Asimilado como Oficial en la especialidad de Ingeniería en la Armada de Venezuela retirándose con el Grado de Teniente de Navío.

Título de Postgrado de Especialización en Gestión Integral de Activos por la Universidad Católica San Antonio de Murcia, España. Especialización en Asset Integrity Management por Pmm Business School, España. Certificado en Gestión de Activos por el The Institute of Asset Management Bristol, Inglaterra. Postgrado en Gerencia en Estudios Especializados en Calidad y Productividad de la Universidad Tecnológica del Centro en Valencia, Venezuela. Diploma de Formación de Formadores en Responsabilidad Social Empresarial por la Universidad de Buenos Aires, Argentina, Certificado en TPM, RCM, RCA y en el uso de Técnicas y Herramientas de Calidad y Productividad, además de un gran número de cursos y actualizaciones en la rama de mantenimiento como lo es el Certificado como Líder en Confiabilidad (CRL) por AMP en diciembre del 2108 y actualizado en diciembre de 2021. Auditor Líder en ISO 55.001 en marzo del 2020.

Durante su desarrollo profesional ocupó cargos tales como: Analista de Mantenimiento, Inspector de Mantenimiento, Jefe del Centro de Mantenimiento de Plantas Navales, Sub-Gerente y Gerente de Mantenimiento. Gerente de Producción y Gerente de Unidad de Negocio.

He sido Coach y Líder de Proyectos de implantación de Modelos de Confiabilidad en Industrias de Manufactura y Servicios tanto Venezuela, como en Colombia, Panamá, República Dominicana y México y Speaker en Congresos de Mantenimiento y Confiabilidad en Venezuela, México y Chile.

Facilitador y Asesor en Gestión de Activos para Empresas Consultoras en Venezuela, México y República Dominicana y Profesor Agregado en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Tecnológica del Centro en Venezuela.

CEO de la Firma Jrcm Consultoría. Su actividad principal actual es capacitar y asesorar organizaciones en procesos de mejora en Calidad, Productividad y Gestión de Mantenimiento.

### CERTIFICACIONES

- Líder Certificado en Confiabilidad por la Asociación de Profesionales en Gestión de Activos (AMP) en USA
- Certificación de Instructor y Coordinador de TPM otorgada por el ICCI (Industrial Consulting & Certification Institute)
- Certificado en RCM por RE