



DESCRIPCIÓN

El curso representa un nivel avanzado sobre la medición, análisis y determinación del nivel de confiabilidad de Turbomaquinarias.

El contenido está diseñado para cubrir aspectos tácticos y estratégicos para la toma de decisiones relacionadas a la confiabilidad y mantenibilidad de Turbomaquinarias, de lo más importante relacionado con el manejo de la información de fallas (data) hasta las más avanzadas técnicas de auditoría. Durante su desarrollo se explorarán importantes estudios internacionales sobre la materia y se utilizara un software moderno para su cálculo, lo cual conlleva a las posibilidades de aplicación de Benchmarking sobre la confiabilidad de las Turbomaquinarias.

OBJETIVOS DE LA CAPACITACIÓN

Usted aprenderá:

- Tomar decisiones eficaces en las áreas de mantenimiento, fiabilidad y productividad de Turbomaquinaria
- Reducir los niveles de riesgos operativos
- Mejorar la gestión de la incertidumbre

DIRIGIDO A

- Ingenieros y Técnicos con actividades de Ingeniería, Proyecto, Mantenimiento, Inspección y Operaciones de Turbinas a Gas.
- Industria Petrolera, Minera, Termoeléctricas, Siderúrgica, Cementera, entre otras.
- Departamentos de Compras, Ingeniería, Proyecto, Mantenimiento y Operaciones.

CERTIFICACIÓN

El certificado es otorgado por ASME (American Society of Mechanical Engineers) y reconocido a nivel internacional.

DURACIÓN

2 días

CONTENIDO

1. Fundamentos en Turbinas

- Clasificación de las Turbinas
- Elementos Constructivos (Partes)
- Elementos Rotativos
- Elementos Estacionarios

2. Estudio de Malos Actores en Turbinas

3. Troubleshooting en Turbinas de Gas

- Modos de Fallos
- Mecanismos de Fallos
- Causas de Fallos
- Clasificación de los Fallos
- Procesos de Reparación de Fallos en Turbinas de Gas

4. Análisis Causa Raíz de Fallos en Turbinas de Gas

- Identificación de las Causas de Fallos de las Turbinas de Gas

5. Indicadores Clave de Confiabilidad de Turbomaquinarias – KPI

- Indicadores de Energía – IEEE – 762

6. Estudios de Confiabilidad en Turbomaquinarias

- GADS del NERC
- ORAP del SPC
- OREDA
- ESREDA



- CCPS

7. Ejercicios Prácticos

- Análisis Costo Riesgo Beneficio en el área de Turbinas de Gas

INSTRUCTOR

ING. ERNESTO PRIMERA

- Experto en Optimización de Mantenimiento, Confiabilidad Operacional e Integridad de Activos Dinámicos con 14 años de experiencia en Latinoamérica.
- Su experiencia ha sido destacada como parte del Staff de Empresas como Petrolera Ameriven una Asociación Estratégica entre (Chevron – ConocoPhillips y PDVSA), Cemex, SKF Reliability Systems y Flowserve

- Pumps ocupando cargos como Especialista en Activos Dinámicos, Asesor Técnico, Supervisor e Inspector de Equipos.
- Durante su carrera como Consultor Senior Internacional ha desarrollado, aplicado e implementado herramientas y metodologías de Optimización, Confiabilidad Operacional y Gerencia de Activos como Análisis Causa Raíz (RCA), Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (RCM), Estudios RAM y Six-Sigma; para empresas petroleras, petroquímicas, gas, mineras, energéticas, alimenticias y papeleras de Latinoamérica como PDVSA, PEMEX, Petrobrás, BP, ENI Group, Pequiven, Newmont, BHP Billiton, entre otras