



Centro de Conocimientos que promueve y brinda experiencias, guías, prácticas, técnicas, herramientas, modelos y metodologías para la Gestión de Activos y Riesgos, Ingeniería de Confiabilidad, Mantenimiento y Maquinarias Rotativas, para el universo de profesionales de la ingeniería e industria mundial a través de programas de Formación, Investigación, Desarrollo, Consultorías, Asesorías y Servicios Profesionales.

Nuestras Áreas de Trabajo:

Gestión de Activos y Riesgos:

- Diagnostico/Auditorías de Gestión de Activos acorde a ISO-55000.
- Implementación de un Modelo de Gestión de Activos.
- Diseño de Planes de Optimización de Activos e Implementación de estrategias a la medida.
- Implementación de un Modelo de Gestión Basado en Riesgo acorde a la ISO-31000.
- Evaluaciones Integradas de Riesgos.
- Aplicación de Métodos Basados en Riesgo.

Ingeniería de Confiabilidad:

- Estudios Comparativos de Gestión Técnica, Operativa y Estratégica (Bechmarking).
- Auditorías de Gestión de Mantenimiento y Operación.
- Análisis de Criticidad con Propósitos de Mantenimiento.
- Estudios Confiabilidad/Disponibilidad/Mantenibilidad (RAM).
- Aplicaciones RCM: Mantenimiento Centrado en Confiabilidad.
- Estudios de Análisis Causa Raíz de Fallas (RCFA).
- Aplicaciones de Mantenimiento Productivo Total (TPM).
- Desarrollo de Indicadores Claves de Desempeño (KPI).
- Desarrollo de Indicadores Balanceados de Gestión (Balanced Scorecard).
- Análisis de Inventarios Basados en Riesgos (RBS).
- Análisis de Costo de Ciclo de Vida (LCC).

Maquinaria Rotativa:

► FASE DE PROYECTO

- Selección de Equipos Rotativos.
- Revisión y Evaluación de Ingeniería de Detalle.
- Elaboración o Revisión de Procedimiento, Instructivos y Listas de Verificación.
- Aseguramiento y Control de Calidad durante la manufactura.
- Soporte Técnico durante Pruebas de Aceptación.
- Supervisión e Inspección durante la Instalación, Comisionamiento y Arranque.

► FASE OPERATIVA

- Monitoreo de Condición, Mantenimiento Predictivo y Diagnostico.
- Simulaciones Hidráulica.
- Análisis por Elementos Finitos. (FEA)
- Análisis Modal.
- Estudios/Pruebas de Desempeño, acorde a los estándares PTC de ASME.
- Análisis de Causa Raíz de Fallas.
- Análisis Metalúrgico y Metalográfico de Fallas.
- Aseguramiento y Control de Calidad durante el proceso de Mantenimiento Mayor.
- Supervisión e Inspección durante el proceso de Mantenimiento Mayor (Overhaul).
- Evaluación y Tratamiento de la Corrosión.
- Ingeniería de Revestimiento.





Capacitación y Formación (Cursos y Talleres)

Gestión de Activos y Riesgos:

- ISO-55000: Gestión de Activos Físicos.
- ISO-31000: Gestión del Riesgo.
- RBM. (Risk-Based Methods) Métodos Basados en Riesgo.
- Ingeniería de Confiabilidad:
- Técnicas de Confiabilidad.
- KPI. Indicadores Claves de Desempeño.
- BSC. Indicadores Balanceados de Gestión.
- Estudios RAM. Confiabilidad / Disponibilidad / Mantenibilidad.
- RCM. Mantenimiento Centrado en Confiabilidad.
- RCA. Técnicas de Análisis Causa Raíz.
- RBS. (Risk-Based Spare): Inventarios Basados en Riesgos.
- LCC. (Life Cycle Cost): Análisis de Costo de Ciclo de Vida.

Maquinaria Rotativa:

- Selección, Aplicación y Operación de Bombas Centrífugas.
- Mantenimiento de Bombas.
- Mantenimiento Mayor de Bombas (Overhaul)
- Sellos Mecánicos y Sistemas de Sellado.
- Compresores: Recíprocantes, Centrífugos y Tornillo.
- Turbinas a Gas: Operación y Mantenimiento.
- Fundamentos de Hidráulica.
- Alineación de Equipos Rotativos.
- Lubricación Industrial.
- Análisis Metalúrgico de Fallas.

Técnicas Predictivas:

- Análisis de Vibraciones Mecánicas.
- Análisis de Aceites Lubricantes (Tribología).
- Termografía Infrarrojo.
- Ruido Ultrasónico.

MODALIDADES

Presenciales ➔



Distancia
(On-line) ➔



Programas
Avanzados

Diplomados

Cursos

Talleres

Modalidades de Contratación

Por soluciones:

Implementación de Modelos.
Planes/Programas de Implementación.

Por producto:

Implementación de Metodologías.

Por entregables:

Estudios, Análisis, Informes, Reportes.

Por hora de servicio:

Requiere estimación de volumen de horas.

- 📍 Mobile City, Alabama - USA. 36695
- ☎ +1 251 285 0287 / +1 205 578 7025
- ✉ info@machineryinstitute.org
- 🐦 @MachineryRelia
- 📄 MachineryInstitute

www.machineryinstitute.org

