

**Curso**

**Introducción a las Técnicas de**

# Ingeniería de Confiabilidad y Gerencias de Activos

**7 y 8, Diciembre, 2011**

**Instructor: Ing. Rafael Arguelles Flores, CMRP**



## CONTENIDO ACADEMICO:

### Confiabilidad Industrial.

- Activo.
- Confiabilidad.
- Productividad.
- Riesgo.
- Incertidumbre.

### Técnicas Modernas de Confiabilidad Industrial.

- RCM. Mantenimiento Centrado en Confiabilidad.
- OCR. Método de Optimización basado en Costos y Riesgos.
- RCA. Análisis de Causa Raíz.
- TPM. Mantenimiento Productivo Total.

### Métodos Basados en Riesgo.

- Análisis de Criticidad.
- RBI. (Risk Based Inspection) Inspección Basada en Riesgo,
- RPN. (Risk Priority Number) Numero de Prioridad por Riesgo.
- HAZOP. (Hazard and Operability) Riesgos y Operatividad.

### Gerencia de Activos.

- PAS 55-1:2008 ( Especificación para Optimización de la Gestion de Activos Fisicos).
- PAS 55-2:2008 (Guia para la Aplicacion de la PAS 55-1).



## MATERIAL DE APOYO:

- Manual del Participantes.
- CD con: Presentación, Paper, Normas, Videos y Casos reales.

## Instructor

Ing. Rafael Arguelles Flores, CMRP  
Especialista en Mantenimiento, Confiabilidad y Gerencia.

### Perfil de la carrera:

28 años de experiencia Industrial en las áreas de Mantenimiento, Confiabilidad y Gerencia. Trayectoria profesional en Plantas Mineras, Cementeras, Generación de Energía, Automotriz, Alimentos, Petróleo, Gas, Petroquímicas y de Servicio.

### Principales Fortalezas:

Confiabilidad / Gerencia de Activos:

Manejo de estándares y estudios Internacionales, Auditorias & Benchmarking, Análisis de Criticidad, Aplicaciones RCM y RCA, desarrollo y aplicaciones de Indicadores de Gestión KPI y Balanced ScoreCard, Análisis Probabilísticos de Fallas, Experto en la Implementación (desde la conceptualización hasta el análisis de beneficios) de Planes de Confiabilidad adaptados a las diferentes ramas industriales de experticia.

### Mantenimiento:

Desarrollo de Modelos de Gestión, Auditorias, Manejo de estándares, Optimización de la Cadena de Valor (Inspección-Planificación-Programación-Ejecución-Control de Calidad), Experticia en TPM, Planes de Calidad y Planificación de Mantenimiento.

### Estudios realizados:

Participación en diferentes congresos/conferencias de

Actualización en Mantenimiento y Confiabilidad.

MBA. Universidad Metropolitana (2007). Barcelona - Venezuela

Especialista en Mantenimiento. Univ. Santa Maria (1998).

Barcelona Venezuela



Ingeniero Electricista. Univ. Rafael Urdaneta (1989). Maracaibo - Venezuela.

Técnico medio en Informática. Centro Electrónico de Idiomas y Computación (1985). Maracaibo - Venezuela.

Experiencia como instructor:

Instructor Interno en Implementación de Estrategias de Confiabilidad, FertiNitro C.E.C., avalado por Koch Nitrogen, filial de Koch Industries Inc., Barcelona - Venezuela

Instructor en Sistemas de Confiabilidad - Postgrado UGMA. Barcelona - Venezuela

Consultor

Amplia experiencia en Venezuela en aplicaciones de RCM, ACR, TPM y Planificación de Mantenimiento Mayor.

## Datos:

Lugar: Hotel Crowne Plaza Corobici

Inversión: \$625 No asociados  
\$575 Asociados ACIMA-CITEC con pago al día  
*(Incluye alimentación, material impreso y certificado de participación)*

Horario: De 8: 00 am a 5:00 pm ambos días (16 horas efectivas)

