

## ***CURSO “AMFE – ANÁLISIS DE MODOS DE FALLA Y SUS EFECTOS”***

### **Introducción**

El método AMFE (Análisis de Modos de Falla y sus Efectos) fue creado por la NASA en los años 50 para dar máxima Confiabilidad a sus programas espaciales.

Más adelante lo adopta la empresa Ford en la mejora de Diseños y luego en la mejora de sus Procesos. Finalmente es adoptado, con distintas variantes, por muchas empresas líderes en el mundo.

El concepto de falla que utiliza el AMFE es amplio, e incluye, entre otros:

- Fallas de máquinas y equipos
- Fallas de servicios
- Errores de personas
- Fallas de transportes internos y externos
- Fallas de calidad o cantidad de materias primas, insumos, repuestos
- Fallas y errores de diseño y desarrollo
- Errores en las preparaciones previas a un proceso
- Fallas y errores durante las operaciones
- Errores o confusión en los mensajes
- Errores o confusión en las directivas
- Errores o confusión en la documentación
- Errores o confusión en las señales

Las mejoras se monitorean a través de indicadores que se definen dentro del propio grupo, o que vienen siendo llevados por la empresa.

### **Temario**

- Objetivo de AMFE
- Descripción general
- Áreas de aplicación
- Modalidad de trabajo
- Diagramas utilizados
- Secuencia de aplicación
- Funciones y Modos de Falla
- Causa y mecanismo de falla
- Causas raíz y causas accionables
- Causas ocultas y fallas múltiples
- Índices de Severidad, Frecuencia, Detección.
- Cálculo de Riesgo
- Niveles de Criticidad

- Acciones correctivas y preventivas
- Planificación del análisis
- Seguimiento.
- Documentación
- Exposición de casos
- Evaluación de resultados
- Planificación de las mejoras
- Aplicación a un caso de la empresa

**Duración y extensión:**

Total: 16 horas.

**Contacto:**

[iuso@maconsultora.com](mailto:iuso@maconsultora.com)