

## ANÁLISIS DEL MODO Y EFECTO DE LA FALLA (AMEF 4ª EDICIÓN)

### Beneficios:

Un AMEF puede ser descrito como un conjunto sistemático de actividades con el propósito de:

- Identificar y evaluar la falla potencial de un producto o proceso y el efecto de dicha falla.
- Identificar las acciones que pudieran eliminar o reducir la probabilidad de que ocurra la falla potencial.
- Documentar todo el proceso.
- El AMEF está enfocado principalmente al diseño del producto o a su proceso, aún cuando puede tener otras aplicaciones.

Al asistir a este curso contará con las herramientas que le permitirán identificar y aplicar los cambios de la nueva 4ª Edición del Manual FMEA publicado por la AIAG, con lo cual logrará mejoras inmediatas en sus procesos, cumpliendo además los requerimientos de sus clientes en esta materia. Al aplicar la metodología del AMEF su organización podrá diseñar o mantener procesos robustos y confiables, mejorando la calidad del producto, consiguiendo con esto una mayor satisfacción de sus Clientes.

### Resultados que el participante puede lograr al asistir a este curso:

- Identificará las diferencias entre la 4ª y 3ª edición del Manual FMEA publicado por la AIAG.
- Indicará la relación que comparte el AMEF 4ª edición con la norma ISO/TS 16949, ISO 9001:2008 y las metodologías de planeación avanzada de la calidad (APQP) y aprobación de primeras partes de producción (PAPP).
- Seleccionará los clientes potenciales de un AMEF de proceso.
- Describirá la metodología del AMEF de proceso (4ª Edición).
- Identificará los beneficios del AMEF de proceso.

### Objetivo general:

Al término de este evento, el participante identificará y aplicará con una eficiencia del 100% cada etapa del proceso para diagnosticar fallas y no conformidades de un diseño o un proceso, identificando las causas de las fallas, su probabilidad de ocurrencia y sus efectos y las acciones para su eliminación definitiva.

## CONTENIDO TEMÁTICO

### I. INTRODUCCIÓN

### II. CRITERIO ISO/TS 16949:2009 PARA EL ANÁLISIS DEI MODO Y EFECTO DE LAS FALLAS POTENCIALES EN EL PROCESO

### III. ANÁLISIS DE LAS DIFERENCIAS ENTRE 4ª Y 3ª Ed. Manual AMEF

### IV. CRITERIOS PARA EL ANÁLISIS DE MODOS Y EFECTOS DE FALLAS POTENCIALES

### V. PROCEDIMIENTO PARA APLICAR UN AMEF

### VI. AMEF DE PROCESO (4ª Edición)

### VII. LISTA DE VERIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE UN AMEF.

### VIII. CONCLUSIONES

**Técnicas de Instrucción:** Exposición, trabajo en equipo, simulación de un proceso, revisión de AMEF´s de la organización. Este curso se imparte con un 60% de actividades prácticas y 40% sustento teórico.

**Requisitos previos:** Deseable tener conocimientos básicos sobre documentos típicos de proceso como Diagramas de Flujo, AMEF´s y Planes de Control.

**Duración:** 16 horas

**Calificación:** Se entregará Diploma de participación.