

# AMEF de Proceso AIAG/VDA

*1ª Edición AMEF-P*

## Descripción

---

Este curso apoya a los participantes en el establecimiento de la transición del AMEF 4ª edición de la AIAG al nuevo manual del AMEF de la AIAG & VDA 1ª Edición.

Brinda un aprendizaje de cómo desarrollar el AMEF de Proceso de acuerdo con el nuevo manual a través de lograr un entendimiento profundo de los cambios explícitos y sutiles, junto con los beneficios de alto impacto que trae a las organizaciones el siguiente nivel de robustez del AMEF de Proceso.

## Objetivos del curso

---

Al terminar este curso el participante:

- Entenderá los cambios mayores, las mejoras y beneficios en la elaboración y desarrollo del AMEF de Proceso en comparación con el nuevo manual de la AIAG & VDA con el manual del AMEF de la AIAG 4ª Edición.
- Ejemplificará los cambios mayores y las mejoras creadas en el AMEF de Proceso de acuerdo con el enfoque de los siete pasos del AMEF de la AIAG & VDA, mediante el uso de las nuevas tablas de Severidad, Ocurrencia y Detección, y las Acciones Prioritarias.
- Comprenderá el enfoque para evaluar la efectividad y eficiencia del AMEF de Proceso considerando el Costo de la Pobre Calidad (**COPQ** por sus siglas en inglés -Cost Of Poor Quality) y desarrollará un plan de transición en la implementación para apalancar este enfoque.

## Audiencia

---

### ¿A quién va dirigido?

Este curso es recomendado para los miembros clave de AMEF de Proceso, incluyendo ingenieros de producción y manufactura, ingenieros de validación de procesos, ingenieros de calidad y confiabilidad, moderadores/facilitadores del AMEF, Gerentes de Proyecto, auditores, y personal con **experiencia previa** en AMEF de Proceso.

## Perfil recomendado del participante

---

Se recomienda formar grupos homogéneos con participantes de un mismo nivel educativo, con conocimientos en los diagramas de flujo de los procesos de los cuales son responsables y herramientas de solución de problemas.

## Contenido

---

### 1. Introducción

- Consideraciones para el éxito del AMEF
- Objetivos del AMEF
- Limitaciones del AMEF
- Integración del AMEF en la compañía
- Colaboración entre AMEFD y AMEFP
- Estrategia de transición
- AMEF por familias y genericos
- Administración-Gestión de Riesgos
- Planeación del proyecto
- Metodología APQP y AMEF

### 2. Cambios, definiciones y lo nuevo

- Expectativas de partes interesadas
- Resumen de principales cambios
- ¿Que hacer con el actual AMEF 4ta. Ed.?
- Medición del desempeño del AMEF & COQ
- Metodología del AMEF

### 3. AMEF de diseño

- Explicación general del AMEF de Diseño

#### 4. AMEF de proceso

- Los 7 pasos para el AMEF
  - Planeación y Preparación
  - Análisis de la estructura
  - Análisis de la función
  - Análisis de falla
  - Análisis de riesgo
  - Optimización
  - Resultado de la documentación

#### 5. Suplemento del AMEF de proceso

- AMEF MSR – Suplemento para Respuesta y Monitoreo del Sistema (Monitoring And System Response)
- Enlaces del Diagrama de Flujo del Proceso, AMEF de Proceso al Plan de Control e Instrucciones de Trabajo
- Evaluación de la efectividad y eficiencia del AMEF de Proceso usando los costos de la pobre calidad (COPQ)
- Creación de un plan de transición en la implementación del nuevo AMEF de Proceso

#### 6. Anexos

- Formatos de AMEF de Proceso
- Ejemplo de AMEF de Proceso

### Material incluido

---

- Lista de asistencia
- Material para cada uno de los participantes
- Examen de conocimientos
- Evaluación Curso-Consultor
- Reporte de Calificaciones
- Constancias DC-3



**Duración de  
16 horas**

## Texto Recomendado

---

- AIAG & VDA FMEA Handbook
- Potencial Failure Mode & Effects Analysis

## Requerimientos para cursos en sitio (en planta)

---

- Espacio en condiciones optimas
- Máximo de participantes: sugerido 15 personas por grupo
- Cañón de proyección (entrada HDMI y pantalla)
- Hojas de rotafolio y plumones