



## Análisis de Modo y Efecto de Falla (AMEF) de la AIAG/VDA

Este curso capacita en la metodología de Análisis de Modo y Efecto de Falla (AMEF) de 7 pasos de la AIAG/VDA, para analizar y prevenir posibles fallas en productos y procesos, garantizando la calidad y seguridad.

<b>Objetivo:</b>	Que el participante adquiera la competencia necesaria en la metodología de análisis de modo y efecto de falla (AMEF) de 7 pasos de la AIAG/VDA (Automotive Industry Action Group / Verband der deutschen Automobilindustrie), para asegurar que los procesos y productos cumplen los estándares de calidad automotriz.
<b>Área de conocimiento</b>	Sistemas de Gestión de Calidad en la Industria Automotriz
<b>Dirigido a:</b>	Responsables de calidad, Gerentes de calidad, Directores de operaciones, Ingenieros, Consultores independientes, Emprendedores, Responsables del diseño y desarrollo de partes y/o de procesos en la industria del automóvil
<b>Duración:</b>	12 horas
<b>Versión de la norma</b>	2019

### TEMARIO:

1. Introducción general
2. AMEF de procesos - El enfoque de 7 pasos
  - 2.1. Paso 1. Planeación y preparación
    - 2.1.1. Definición de las 5 Ts
    - 2.1.2. AMEFs de referencia
  - 2.2. Paso 2. Análisis de estructura
    - 2.2.1. Paso del proceso
    - 2.2.2. Parte del proceso
    - 2.2.3. Elementos del trabajo del proceso (4Ms)
  - 2.3. Paso 3. Análisis de función
    - 2.3.1. Características de Producto
    - 2.3.2. Cliente interno / Planta del cliente / Usuario Final
    - 2.3.3. Características de Proceso
  - 2.4. Paso 4. Análisis de falla
    - 2.4.1. Modo de falla (FM)
    - 2.4.2. Efectos de la falla (FE)
    - 2.4.3. Causas de la falla (FC)
  - 2.5. Paso 5. Análisis de riesgo
    - 2.5.1. Evaluación de severidad
    - 2.5.2. Evaluación de ocurrencia
    - 2.5.3. Evaluación de detección



- 2.5.4. Evaluación de Action-Priority (AP)
- 2.6. Paso 6. Optimización
  - 2.6.1. Acciones de prevención
  - 2.6.2. Acciones de detección
- 2.7. Paso 7. Documentación de resultados
  - 2.7.1. Reporte a la alta dirección y al cliente
- 3. Conclusiones

#### **MÉTODO PARA EL PROCESO DE ENSEÑANZA / APRENDIZAJE:**

- 1) Exposición por parte del instructor de cada tema, utilizando ejemplos didácticos para su comprensión.
- 2) Se utilizarán técnicas de grupos de trabajo, lecturas comentadas, preguntas dirigidas, mayéutica y análisis de casos, para que el participante se ejercente en un contexto adecuado y práctico.
- 3) Se aplicará evaluación escrita al final del curso, además se evaluarán de manera individual los ejercicios realizados.
- 4) Para que al participante se le proporcione diploma de acreditación del curso, deberá obtener una calificación mínima de 70%, considerando la evaluación escrita y la de los ejercicios.
- 5) El resultado de las evaluaciones se entrega en electrónico a la Organización.

#### **NOTAS / OBSERVACIONES:**

Este curso se imparte desde un grupo de 5 participantes, hasta grupos de 20 personas.