



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.

Objetivo:	Que el participante adquiriera 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.
Área de conocimiento	Sistemas de Gestión de Calidad en la Industria Automotriz
Dirigido a:	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
Duración:	12 horas
Versión de la norma	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 ejercite 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.