



Curso: Core Tools para el sector automotriz, registrado ante STPS

Descripción del curso

Introducción:

PENDIENTE

Objetivos:

Conocer los fundamentos y aplicaciones de las Core Tools en la industria automotriz.

Dirigido a:

Representantes de la dirección, Personal encargado de la gestión de calidad, Miembros del equipo de auditores internos.

Instructor: Con más de 20 años de experiencia en sistemas de calidad y mejora continua en la industria automotriz.

24hr
De duración

Metodología: 60% teoría – 40% ejercicios y casos prácticos

Temario general

1. Introducción a Core Tools para el sector automotriz

- Generalidades
- El enfoque de procesos
- Relación de las "Core Tools" con IATF 16949

2. Planeación Avanzada de la Calidad del Producto – APQP

- Fundamentos del APQP
- Fases del APQP
- Planeación y definición del programa
- Diseño y desarrollo del producto
- Diseño y desarrollo del proceso
- Validación del producto y del proceso
- Retroalimentación, evaluación y acciones correctivas
- Técnicas analíticas y materiales de referencia

3. Análisis del Modo y Efecto de Fallas

- AMEF - Lineamientos generales del AMEF
- Visión general de la planeación e implementación de AMEF's
- AMEF de diseño y AMEF de proceso
- Qué es un Plan de Control y su relación con el AMEF de proceso
- La metodología del Plan de Control

4. Control estadístico de procesos – SPC

- Lineamientos generales del SPC
- Conceptos estadísticos básicos
- Variación, causas normales y especiales
- Gráficas de control por variables
- Gráficas de control por atributos
- Estudios de capacidad del proceso (C_p , C_{pk} , P_p y P_{pk})

5. Análisis de los Sistemas de Medición – MSA

- Lineamientos generales del MSA
- Incertidumbre en las mediciones
- Repetibilidad y reproducibilidad
- Método de rangos vs. Método ANOVA
- Interpretación de resultados de un estudio R&R
- Sistemas de medición por atributos

6. Proceso de Aprobación de Partes para Producción – PPAP

- Generalidades del PPAP
- Corrida significativa de producción
- Los 18 requerimientos del PPAP
- Requerimientos de notificación y emisión a los clientes y niveles de evidencia
- Estatus de emisión de partes
- Retención de registros
- Preguntas individuales

7. Conclusión en Core Tools para el sector automotriz