

Curso de Core Tools

Modalidad: Presencial en todo el estado de Nuevo León, Coahuila (Saltillo y Ramos Arizpe) y en línea para toda la República Mexicana

Duración: 24hrs

Objetivo General

El participante al finalizar el curso identificará los conceptos fundamentales de las Core Tools, establecerá ejemplos prácticos acorde a los requerimientos de los manuales de la AIAG y priorizará el aseguramiento de la calidad conforme a la norma IATF.

Temario

1. APQP – Advanced Product Quality Planning
 - Introducción al APQP • Relación con IATF 16949:2016
 - Ciclo de Planeación de la Calidad del Producto
 - + Fase 1. Planeación y definición del producto
 - + Fase 2. Diseño y desarrollo del producto
 - + Fase 3. Diseño y desarrollo del proceso
 - + Fase 4. Validación del producto y del proceso
 - + Fase 5. Feedback, evaluación y acciones correctivas
 - *Plan de transición a 3° Edición 2024

2. PFMEA AIAG-VDA 2019 1° Edición
 - Introducción al FMEA 2019 (AIAGVDA)
 - Enfoque de 7 pasos

- Planeación y preparación
- Análisis de estructura
- Análisis de función
- Análisis de falla
- Análisis de riesgo
- Prevención, Detección y Contención
- AP – Prioridad de acción

3. SPC - Control estadístico del proceso

- Introducción al Control Estadístico
- Relación con IATF 16949:2016
- Medidas de Tendencia Central y Dispersión
- Elementos de una Gráfica de Control
- Causas Normales y Especiales
- Gráficas de Control de Datos Variables + Gráfica X-R + Gráfica I-MR
- Gráficas de Control de Atributos + Gráfica p + Gráfica u
- Estudio de capacidad (Cp, Cpk, Pp, Ppk)

4. MSA – Análisis del sistema de medición

- Introducción a los sistemas de medición
- Relación con IATF 16949:2016
- Elementos de un sistema de medición
- Repetibilidad y Reproducibilidad
- Estudio de Gage R&R - Diseño y Ejecución
- Interpretación de resultados Gage R&R
- Sistemas de medición de atributos

5. Plan de Control

- Introducción al Plan de Control
- Relación con IATF 16949:2016
- Características de Producto
- Características de Proceso
- Técnicas de evaluación •

Tamaño de Muestra y Frecuencia

- Métodos de Control
- Plan de Reacción *Plan de transición a 1º Edición 2024

6. PPAP – Proceso de Aprobación de Partes de Producción

- Introducción al PPAP
- Relación con IATF 16949:2016
- Emisión de un PPAP
- Corrida significativa de producción
- Los 18 requerimientos del PPAP
- Niveles de PPAP
- PSW – Part Submission Warrant