



Core Tools

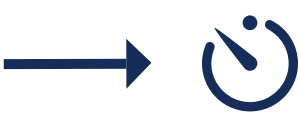


Objetivo



- El participante conocerá los conceptos fundamentales de los core tools, los aplicará en ejemplos prácticos según los requerimientos de los manuales de la AIAG y entenderán la importancia de la planeación en el aseguramiento de la calidad del producto.

Duración



40 horas

Dirigido



- Equipo multidisciplinario responsable de la implementación y administración de estas herramientas
- Ingenieros de diseño, calidad, procesos, producción, servicio al cliente y manufactura

Core Tools

Contenido

Introducción

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

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
- Retroalimentación, evaluación y acciones correctivas
- Técnicas analíticas y materiales de referencia

Análisis del Modo y Efecto de Fallas Potenciales

- AMEF - Lineamientos generales del AMEF
- Visión general de la planeación e implementación del AMEF
- AMEF de Diseño y AMEF de Proceso
- Que es un Plan de Control y su relación con el AMEF de Proceso
- La metodología del Plan de Control

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 (Cp, Cpk, Pp, Ppk)

Análisis de los Sistemas de Medición - MSA

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