



Curso sobre Core Tools (Versión Aeroespacial en Cumplimiento con las Normas AS13100, AS131003, AS13004, RM13003 y RM13004).

Objetivo:

• Entender las herramientas estadísticas necesarias para registrar, medir y controlar los procesos de manufactura. • Entender los conceptos básicos y las herramientas estadísticas para el análisis de los sistemas de medición. • Entender la metodología para desarrollar un AMEF de Proceso • Entender las metodologías de la Planeación Avanzada de la Calidad del • Producto (APQP) y Plan de Control • Entender el proceso PPAP. • Lo anterior en cumplimiento con las normas aeroespaciales: AS13100, AS13003, AS13004, RM13003 y RM13004.

Temario:

Planeación Avanzada de la Calidad del Producto (APQP)

- Requisitos normativos
- Definición
- Beneficios
- Metodología de APQP:
- Fase 1: Planeación y Definición
- Fase 2: Diseño y Desarrollo del Producto
- Fase 3: Diseño y Desarrollo del Proceso
- Fase 4: Validación del Producto y del Proceso
- Fase 5: Retroalimentación, Evaluación y Acciones

Correctivas

Proceso de Aprobación de Partes para Producción (PPAP)

- Requisitos normativos
- Requisitos específicos
- Definición
- Beneficios
- Presentación del PPAP
- Corrida de Producción Significante
- Requisitos de PPAP
- Notificación al Cliente y Requisitos para la Presentación
- Niveles de Presentación
- Estado de Presentación de la Parte
- Retención de Registros

Control Estadístico del Proceso (SPC)

- Requerimientos Normativos
- Requerimientos Específicos
- Definición
- Beneficios
- Variabilidad
- Las 7 Herramientas Básicas del SPC
- Gráficos de Control
- Capacidad de Proceso
- Mejoramiento Continuo

Análisis del sistema de Medición (MSA)

- Requerimientos Normativos
- Definición
- Errores de Localización (Estabilidad, Bias, Linealidad),
- Errores de Dispersión (Repetibilidad y Reproducibilidad)
- Guías para evaluar el Sistema de Medición (Variables)
- Guías para evaluar el Sistema de Medición (Atributos)

Análisis del Modo y Efecto de la Falla (AMEF)

- Requerimientos normativos
- Definición
- Conceptos Básicos
- Responsabilidad de la Dirección

- Metodología del AMEF de Proceso

Plan de Control

- Requerimientos normativos
- Definición
- Beneficios
- Conceptos Básicos
- Metodología de Plan de Control.

Duración:

48 horas

Fecha:

Del 01 de junio al
31 de agosto del 2022

Horarios:

Módulo I: Miércoles 1, Jueves 2, Miércoles 8 de junio del 2022.

Módulo II: Miércoles 29 y Jueves 30 de junio y Miércoles 6 de julio del 2022.

Módulo III: Miércoles 27 y Jueves 28 de julio y Miércoles 3 de agosto del 2022.

Módulo IV: Miércoles 24, Jueves 25, Miércoles 31 de agosto del 2022.

Miércoles y Jueves de 4:00 p.m. a 8:00 p.m. Hora Local
Hermosillo, Son. (GMT-7).

Inversión:

Modalidad e-Training Live: \$14, 200 pesos más 16% de IVA
por participante.

Por cada 3 personas que inscriba una misma empresa en este
programa podrá participar una cuarta sin costo.

Proceso de Inscripción:

- Dar click en el link y llenar la solicitud

www.zigmaconsulting.com/programas/669/inscripcion

- Es importante efectuar sus pagos en tiempo y forma, y proporcionar sus datos fiscales completos. Su factura se generará en los primeros 7 días hábiles posteriores a la fecha en que ingrese su pago a nuestra cuenta bancaria (cvaldes@zigmaconsulting.com).
- Su proceso de inscripción queda confirmado una vez que recibamos vía correo electrónico su comprobante de pago en cualquiera de las opciones seleccionadas.

Formas de Pago:

Realizar **únicamente transferencias bancarias** o depósito con **cheque** utilizando los siguientes datos:

- **Nombre:** Brenda Sofía Chávez Mézquita, (Socio, Zigma Consulting)
- **Banco:** Banorte
- **Número de Cuenta:** 0685766565
- **CLABE:** 072 760 00685766565 6

Mayores Informes:

Carlos Valdés Robles, M.A.

Director, Zigma Consulting

cvaldes@zigmaconsulting.com

Oficina (662)208 2849

Cel. (662) 222 7865

www.zigmaconsulting.com