

## Seminario

### Core Tools: Herramientas para la manufactura - Live

**Duración 50 horas**

**Objetivo general:**

Resuelve retos de control de procesos y lanzamientos de nuevos productos implementando de forma efectiva los core tools de acuerdo a los requerimientos específicos del cliente.

**Beneficio:**

Habilidad para la generación de mejoras derivados del resultado de la implementación de herramientas de análisis y control de procesos.

Incrementando la competitividad de la organización cumpliendo los requerimientos del cliente interno y externo.

**Dirigido a:**

Analistas y gerencias que cuenten con aproximadamente 3 años de experiencia

Responsable del área de mejora continua, aseguramiento de calidad y/o satisfacción del cliente, conocimientos de manufactura, lanzamientos de nuevos productos. Auditor interno y/o metrología

**Requisito:**

Se recomienda para Técnico medio superior y/o con una Licenciatura, además se recomienda 3 años o más de experiencia con conocimientos básicos de estadística y uso de excel.

**Contenido:**

**Módulo 1 APQP (Advanced Product Quality Planning)**

Planea un sistema efectivo para el lanzamiento de nuevos productos para cumplir los requerimientos de clientes internos y externos.

Temario

1. Planificar y definir.
2. Diseño y desarrollo del producto.
3. Diseño del proceso de manufactura.
4. Validación del producto y proceso.
5. Retroalimentación, evaluación y acciones correctivas.

**Duración del módulo: 10 horas**

**Módulo 2 AMEF AIAG/VDA**

Ejecuta en forma correcta el AMEFP con un enfoque preventivo alineado al manual AIAG/VDA

Temario

1. Planear y preparar la estrategia para para realizar un AMEFP.
2. Planear y Preparar el análisis y el alcance del AMEFP.
3. Clarificar las bases para los pasos a realizar para el análisis de la falla.
4. Documentación de fallas en el AMEFP y el análisis del riesgo.
5. Estima el nivel de riesgo.
6. Evalúa el nivel de entendimiento de las funciones y fallas del producto/proceso.
7. Comunica los resultados y conclusiones de la actividad del AMEFP.

**Duración del módulo: 10 horas**

### **Módulo 3 Control Estadístico del Proceso (SPC)**

Utiliza herramientas estadísticas para el control y habilidad del proceso de acuerdo a la industria de manufactura.

Temario

1. Conceptos básicos de control estadístico de procesos.
2. Gráficos de control por variables y atributos.

**Duración del módulo: 10 horas**

### **Módulo 4 Análisis de Sistemas de Medición**

Evalúa estadísticamente los sistemas de medición de acuerdo al manual AIAG.

Temario

1. Conceptos básicos de sistemas de medición.
2. Variación de centrado.
3. Variación de amplitud.

**Duración del módulo: 10 horas**

### **Módulo 5 PPAP (Production Part Approval Process)**

Sintetiza los requerimientos, especificaciones y registros en forma correcta en la organización, incluyendo proveedores de acuerdo al manual AIAG.

Temario

1. Conceptos Básicos del PPAP.
2. Requisitos del PPAP.
3. Requisitos específicos de los clientes.
4. Autorización de suministro de partes (PSW).

**Duración del módulo: 10 horas**