

IDQ200

# CURSOS DE HERRAMIENTAS DE CALIDAD



**QMC**®

BEYOND QUALITY

# Core Tools Automotrices (Enfoque Americano y Alemán)

## OBJETIVO GENERAL:

Proporcionar a los participantes las bases de los conceptos y enfoques para comprender las Core Tools del sector automotriz con el enfoque AIAG-VDA mediante exposiciones técnicas, ejercicios prácticos e intercambio de experiencias para su correcta aplicación en el campo laboral.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

El participante será capaz de:

- a) Llevar a cabo la planeación avanzada de la calidad de los productos.
- b) Incorporar la gestión de los riesgos tanto para el producto como para el proceso.
- c) Gestionar las mediciones para demostrar conformidad con las especificaciones del proceso, el control y capacidad de calidad de los procesos.
- d) Gestionar el proceso de aprobación de partes para el suministro en producción masiva, esto con el fin de soportar el ciclo de mejora y el incremento de satisfacción para los clientes.

## DIRIGIDO A:

- Auditores de 1era/ 2da parte en la Norma IATF 16949.
- Ingenieros del Sistema de Gestión de Calidad.
- SQAs y CQEs.
- Auditores de proceso VDA 6.3.

## BENEFICIOS:

- Gestión de las herramientas de calidad.
- Mejora en la calidad de los productos.
- Mejora de la eficiencia operativa.
- Satisfacción del cliente.

## REQUISITOS:

- Conocimiento técnico en el proceso y en el producto.
- Conocimiento de la Norma IATF 16949:2016.
- Conocimiento básico y aplicación de las herramientas básicas de calidad.

## DURACIÓN:

48 horas (6 Días).

## INCLUYE:

- Instructor con alta experiencia.
- Diploma o Constancia digital.
- Material didáctico.

# Core Tools Automotrices (Enfoque Americano y Alemán)

## CONTENIDO:

### • APQP/MLA

- Introducción a APQP / MLA.
- Definición, requerimientos y beneficios.
- Requerimientos del cliente.
- Etapas de APQP/ niveles de MLA.
- Diseño y desarrollo del producto / proceso.
- Validación del producto y proceso.
- Requisitos de inicio y control del MLA.
- Niveles de madurez, indicadores y criterios de MLA.
- Sistema de evaluación de MLA.

### • Análisis de Modo y Efecto de Falla (AMEF)

- Definición, requerimientos y beneficios.
- Enfoque a procesos.
- Análisis de AMEF de diseño y proceso.
- Documentación del AMEF.
- Seguimiento y control del AMEF.

### • Análisis del Sistema de Medición (MSA)

- Definición, requerimientos y beneficios.
- Propiedades estadísticas de la medición.
- Herramientas estadísticas.
- Procedimiento del análisis de medición.
- Análisis del sistema de medición.
- R y R (variables y atributos).

Capacidad del proceso de medición VDA 5.

- Conceptos y términos.
- Incertidumbre estándar/combinada/ expandida.

Capacidad del sistema y proceso de medición.

### • Control Estadístico del Proceso (SPC)

- Definición, requerimientos y beneficios.
- Gráficas de control (variables y atributos).
- Límites de control.
- Capacidad de máquinas y proceso.
- Metodología para procesos no normales.
- Interpretación del proceso.

### • Proceso de Aprobación de Partes (PPAP/PPA)

#### PPAP

- Introducción, requerimientos y beneficios.
- Requerimientos del proceso.
- Registro y muestra de retención.
- Garantías de sumisión de las partes.
- Estado de sumisión de las partes.
- Aplicación de formatos.

#### PPA

- Requisitos de elaboración de PPA.
- Flujo PPA.
- Decisión del cliente.
- Matriz detonante.
- PPA en condiciones especiales.
- Aplicación de formatos.

# Información:

## Jorge Zozaya

Gerente de Ventas

[jzozaya@qmc-training.com](mailto:jzozaya@qmc-training.com)

[jzozaya@qmc-mex.com](mailto:jzozaya@qmc-mex.com)

Tel: (449) 916 80 32 ext. 127

Cel: (449) 243 68 07

Cel: (449) 106 19 96

## Adriana Macías

Representante de Ventas

[ramacias@qmc-mex.com](mailto:ramacias@qmc-mex.com)

Tel: (449) 916 80 32 ext. 130

Cel: (449) 243 6733



QMC TRAINING



QMC MEX



QMC LOGISTICS



[WWW.QMC-TRAINING.COM](http://WWW.QMC-TRAINING.COM)



[WWW.QMCMEX.COM](http://WWW.QMCMEX.COM)



[WWW.QMCLOGISTICS.COM](http://WWW.QMCLOGISTICS.COM)

**QMC**<sup>®</sup>  
BEYOND QUALITY

**VDA QMC**

German Association of the Automotive Industry  
Quality Management Center