

**Educación
Continua**
TECNOLÓGICO DE MONTERREY



Diplomado

**Herramientas de Manufactura
para la Industria Automotriz**



**Tecnológico
de Monterrey**

Objetivo

Adquiere las herramientas y sistemas que te permitan dominar técnicas innovadoras así como desplegar, armonizar e instalar en la industria automotriz los conceptos que demandan los clientes en un lenguaje común.

Beneficios del programa

- Profundizarás en el conocimiento de herramientas y sistemas automotrices.
- Aprenderás la metodología para instalar con éxito los conceptos automotrices.
- Evaluarás el estado de implementación de estos temas en la organización.
- Conocerás las tendencias y necesidades de la industria automotriz.
- Desarrollarás competencias en la aplicación de temas automotrices.

Dirigido a:

Mandos medios y gerenciales, universitarios y técnicos superiores dentro del área de la industria manufacturera y personas con mandos medios y gerenciales.

Contenido del programa

El Diplomado en Herramientas de Manufactura para la Industria Automotriz consta de **siete módulos**, que suman **115 horas** de estudio en total.

Módulo 1. Visión Estratégica y Requerimientos Mandatorios de la Industria Automotriz (15 horas)

- Informaciones de diferentes fuentes oficiales
 - Evolución de los requerimientos de la industria automotriz
 - Dinámica por equipos de fortalezas y oportunidades
 - Presentación de expectativas del diplomado
 - Respuesta rápida
 - Control de producto no conforme
 - Estaciones de verificación
 - Operaciones estandarizadas
 - Entrenamiento estandarizado de operador
 - Auditorias escalonadas
 - Reducción de riesgos RPN
 - Control de contaminación
 - Gestión de la cadena de suministro
 - Gestión de cambios
 - Mantenimiento
-

Módulo 2. Core Tools (20 horas)

- *Advanced Product Quality Planning (APQP)*
 - *Measurement System Analysis (MSA)*
 - *Production Part Approval Process (PPAP)*
-

Módulo 3. Auditor Interno IATF 16949:2016* (25 horas)

- Introducción a IATF 16949:2016
- Enfoque a procesos, y pensamiento basado en riesgos
- Análisis e interpretación de los requisitos del estándar IATF 16949:2016
- Directrices para la auditoría de sistemas de gestión ISO 19011:2011
- Ejercicios de auditoría
- Examen para la certificación

*En este módulo se realiza un examen de certificación con la empresa TUV Nord.

Módulo 4. PFMEA con Metodología *Serious Play Lego*

(10 horas)

- Introducción
 - AMEF de proceso
-

Módulo 5. Solución de Problemas

(10 horas)

- Entender las oportunidades con el cliente y clasificar el problema
 - Verificar los básicos de manufactura y sistema de medición
 - Encontrar y confirmar la causa dominante del problema
 - Implementar y validar la solución del problema
 - Evaluación final
-

Módulo 6. *Lean Leadership* (Pensamiento Estratégico)

(10 horas)

- Principios de liderazgo *lean*
 - Crear valor para el cliente
 - Aprender y mejorar continuamente
 - Mostrar respeto por las personas
 - Establecer un destino real
 - Crear flujo
 - Colaborar continuamente
 - Pensamiento estratégico y sistémico
 - Resolver problemas proactiva y creativamente
 - Distribuir efectivamente el liderazgo
-

Módulo 7. *Lean Concepts*

(25 horas)

- *Value stream mapping* – mapeo de la cadena de valor
- TPM
- *Kaizen*
- Las 3 “MU”
- Las 5 “S”

Permítenos asesorar tu trayectoria profesional, será un gusto atenderte personalmente.