



Curso

Dibujo mecánico asistido por computadora utilizando Solid Works

Objetivo del curso:

Proporcionar a los participantes los conocimientos y habilidades para dibujar en tres dimensiones: elementos estructurales, desarrollos e intersecciones, elementos de fijación, elementos de máquina, piezas mecánicas, dibujos de taller, ensambles y animación de ensambles en Solid Works

Dirigido a:

Egresados de las ingenierías Mecánica y Mecatrónica y público en general con conocimientos básicos de dibujo, mecánica y computación

Temario:

Unidad I: Instrucciones básicas del Solid Works

Unidad II: Desarrollo de cuerpos en 3D

Unidad III: Desarrollo de cuerpos de forma paramétrica

Unidad IV: Ensambles

Unidad V: Dibujos de taller

Unidad VI: Animaciones

Unidad VII: Aplicación de Método de Elemento Finito

Duración:

25 hrs.

Curso

Dibujo mecánico asistido por computadora utilizando Solid Edge.

Especialidad: dibujo asistido por computadora

Objetivo del curso:

Proporcionar a los participantes los conocimientos y habilidades para dibujar en tres dimensiones: elementos estructurales, desarrollos e intersecciones, elementos de fijación, elementos de máquina, piezas mecánicas, dibujos de taller, ensambles y animación de ensambles en Solid Edge

Dirigido a:

Egresados de las ingenierías Mecánica y Mecatrónica y público en general con conocimientos básicos de dibujo, mecánica y computación

**Temario:**

- Unidad I: Instrucciones básicas del Solid Edge
- Unidad II: Desarrollo de cuerpos en 3D
- Unidad III: Desarrollo de cuerpos de forma paramétrica
- Unidad IV: Ensamblajes
- Unidad V: Dibujos de taller
- Unidad VI: Animaciones
- Unidad VII: Aplicación de Método de Elemento Finito

Duración:

16 hrs.

Curso

Introducción a las Core Tools (herramientas clave).

Objetivo del curso:

Proporcionar a los participantes los conocimientos mínimos necesarios para incrementar el desempeño de sus organizaciones a través del uso y aplicación de las "Core Tools" como proveedores de la Industria Automotriz.

Dirigido a:

Personas involucradas en la industria automotriz

Temario:

- Unidad I: "APQP" Planeación avanzada de la calidad del producto
- Unidad II: "AMEF".- Análisis del modo y efecto de la falla
- Unidad III: "MSA".- Análisis del sistema de medición
 - SPC.- Control estadístico del proceso.
 - PPAP.- Proceso de aprobación de partes de producción

Duración:

16 hrs.



Curso

Robótica y automatización

Objetivo del curso:

Establecer redes de comunicación entre PLC's y robots industriales a través de la práctica de automatización de procesos simples con PLC's de la familia AB y de la programación de robots industriales a nivel básico.

Dirigido a:

Ingenieros electrónicos, mecatrónicos o eléctricos así como personal con experiencia en el área de automatización y manejo de PLC's

Temario:

Unidad I: Automatización con PLC's

Unidad II: Principios de la robótica

Unidad III: Marcos de referencia en articulaciones

Unidad IV: Normas de seguridad durante el uso de robots industriales

Unidad V: Programación de robots industriales

Unidad VI: Redes de comunicación entre PLC's y robots

Duración:

16 hrs.