



Te invitamos al NUEVO Curso presencial **SOLIDWORKS BÁSICO** e Impresión 3D.

● **LUNES A JUEVES**

Del 27 al 30 de oct 2025

De 8:00am a 12:00pm

Duración: 16 hrs

Inversión: \$4,200 pesos

Incluye: Red Conocer avalada por SEP



Objetivo del curso

Capacitar a profesionales para diseñar y fabricar herramientas, refacciones y componentes industriales funcionales utilizando SolidWorks e impresión 3D, optimizando procesos de producción y reduciendo costos."

Dirigido a

Ingenieros y Diseñadores: Mecánicos, industriales, de producción o de producto que busquen actualizar sus habilidades y aplicar la manufactura aditiva para mejorar sus proyectos o la operación de su empresa.

Temario del curso

Módulo 1: Fundamentos de Manufactura Aditiva para la Ingeniería

- **Introducción:** ¿Qué es la manufactura aditiva y su papel en la industria moderna?
- **Tecnologías Clave:** Análisis de las tecnologías FDM y de Resina, sus ventajas y aplicaciones industriales.
- **Selección de Materiales:** Características y propiedades de los materiales más utilizados en la industria (ABS, PETG, nylon, etc.) y cuándo usarlos.
- **Valor Industrial:** Beneficios estratégicos: reducción de costos, prototipado rápido y personalización a gran escala.

Módulo 2: Diseño de Componentes Industriales con SolidWorks

- **Modelado Avanzado:** Técnicas de SolidWorks para el diseño de herramientas, utilajes y refacciones funcionales.
- **Optimización para Impresión:** Estrategias de diseño para maximizar la resistencia, minimizar el material y asegurar la correcta orientación de las piezas.

Módulo 3: Impresión 3D y Post-procesamiento

- **Estrategias de Laminado:** Preparación de archivos para la impresión. Configuración de parámetros de impresión (infill, soportes, etc.) en software de laminado (slicer) para piezas de uso rudo.
- **Fabricación de Utilajes y Refacciones:** Ejemplos prácticos y casos de estudio sobre la creación de plantillas, guías y soportes personalizados.
- **Post-procesamiento:** Técnicas para mejorar la resistencia, precisión y acabado superficial de las piezas impresas para su uso en entornos de trabajo.

Módulo 4: Estrategia en la Integración de la Manufactura Aditiva

- **Identificación de Oportunidades:** Cómo localizar piezas críticas y componentes auxiliares que pueden ser fabricados con impresión 3D para optimizar procesos.
- **Análisis de Viabilidad Económica:** Comparación de costos y tiempos de fabricación frente a métodos tradicionales.
- **Gestión del Flujo de Trabajo:** Planificación e implementación de un flujo de trabajo para la integración de la impresión 3D en la producción.

Módulo 5: Proyecto Final: Del Concepto a la Producción

- **Proyecto Integrador:** Cada participante diseñará una herramienta o refacción industrial en SolidWorks, aplicando las lecciones aprendidas.
- **Fabricación y Análisis:** Preparación e impresión de la pieza.
- **Evaluación del resultado final:** comparando el diseño con el objeto físico.