



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FES Aragón

Centro de Actualización y Capacitación Profesional
"Los Galeana"

Te invitan al curso:

SOLIDWORKS

CURSO

SOLIDWORKS

Responsable académico
M. en C. Marlen Gámez Rojas

Duración
20 h

Horario
Martes de 14:00 a 18:00 h
Viernes de 14:00 a 18:00 h

Sede
CACP Los Galeana

Modalidad
Presencial

Mapa de Ubicación



DIRECTORIO FES ARAGÓN

M. en I. Fernando Macedo Chagolla
Director

Mtro. Pedro López Juárez
Secretario General

Ing. Alexis Sampedro Pínto
Secretario Académico

Líc. Mario Marcos Arvizu Cortés
Secretario Administrativo

Líc. Jorge Andrés Trejo Solís
Jefe de la División de Universidad Abierta,
Continua y a Distancia

Líc. Hugo Eduardo Flores Sánchez
Coordinador de Educación Continua



Informes e inscripciones

Centro de Actualización y Capacitación Profesional Los Galeana.
Francisco Morazán #110, col. La Pradera, alcaldía Gustavo A. Madero
Tel. (55) 2651 7897 y (55) 2158 7777 Email: sarahi.cruces@funam.mx

Estructura modular

1. Introducción

Ponente: M. en C. Marlen Gámez Rojas

1. ¿Qué es SolidWorks?
2. Intención de Diseño
3. Interfaz de SolidWorks
4. Definición de parámetros clave
5. Asociatividad
6. Módulos de SolidWorks
7. Teclas Rápidas

Duración: 1 h

2. Croquizado

Ponente: M. en C. Marlen Gámez Rojas

1. Creación de Croquis
2. Herramientas de Croquizar
3. Selecciones y Referencias comunes

Duración: 1 h

3. Modelado

Ponente: M. en C. Marlen Gámez Rojas

1. Modelado básico
2. Operaciones de Diseño I
3. Modelado pieza paso a paso

Duración: 2 h.

4. Creación de Matrices básicas

Ponente: M. en C. Marlen Gámez

Duración: 1 h

Estructura modular

5. Procedimientos de Operaciones

Ponente: M. en C. Marlen Gámez Rojas

1. Extrusiones
2. Cortes
3. Revoluciones
4. Redondeos
5. Chaflandes
6. Nervios
7. Recubrimientos
8. Taladros
9. Vaciados

Duración: 2 h

6. Biblioteca de diseño

Ponente: M. en C. Marlen Gámez Rojas

Duración: 2 h

7. Edición de Piezas

Ponente: M. en C. Marlen Gámez Rojas

Duración: 2 h

8. Configuración de Piezas

Ponente: M. en C. Marlen Gámez Rojas

Duración: 1 h

9. Modelado de Ensamblaje ascendente

Ponente: M. en C. Marlen Gámez Rojas

1. Manipulación de Componentes
2. Operaciones para Ensamblajes
3. Relaciones de Posición: Estándar, Avanzadas y Mecánicas
4. Vistas Explosionadas

Duración: 2 h

Estructura modular

10. Funcionalidad de un Ensamblaje

Ponente: M. en C. Marlen Gámez Rojas

1. Creación de Planos 2D
2. Crear plano

Duración: 2 h

11. Creación de planos 2D

Ponente: M. en C. Marlen Gámez Rojas

Duración: 2 h

12. Evaluación final

Ponente: M. en C. Marlen Gámez Rojas

Duración: 2 h

Objetivo:

Este curso de SolidWorks enseñará a utilizar el software de automatización de diseño mecánico SolidWorks para construir modelos paramétricos de piezas y ensamblajes, así como a realizar dibujos de dichas piezas y ensamblajes.

Dirigido a:

Ingenieros mecánicos, industriales y áreas afines a diseño.

Fundamentación:

Los continuos cambios en el mercado laboral y la introducción de las nuevas tecnologías en todos los ámbitos productivos, nos obligan a conocer el estándar de diseño en la industria. SOLIDWORKS es un software de diseño CAD 3D (diseño asistido por computadora) para modelar piezas y ensamblajes en 3D y planos en 2D. Este software ofrece un abanico de soluciones para cubrir los aspectos implicados en el proceso de desarrollo del producto, además ofrece la posibilidad de crear, diseñar, simular, fabricar, publicar y gestionar los datos del proceso de diseño.