



Duración: **25 hrs.**

Período: **23 de julio al
27 de agosto 2024**

Días: **Martes**

Horarios: **16:00 a 21:00 hrs.**



Objetivo General :

- ✓ El participante dominará las herramientas de diseño mecánico para construir modelos paramétricos complejos de piezas y ensamblajes, así como el método para realizar dibujos simples de piezas y proyectos de pequeña, mediana y gran escala, al mismo tiempo que adquiere las competencias requeridas para la certificación internacional CSWA

Requisito :

- ✓ Conceptos básicos de dibujo industrial.

Contenido:

✓ Aspectos básicos de SolidWorks y la interfaz del usuario

- ¿Qué es el software SolidWorks?
- Intención del diseño
- Referencias de archivo
- Apertura de archivos
- Interfaz de usuarios SolidWorks
- Uso del Administrador de comandos

- Croquizado básico
- Reglas que rigen los croquis
- Intención de diseño
- Relación de croquis
- Cotas

Extruir

- Directrices sobre el croquizado
- Ejercicio 1: Croquizar y extruir 1
- Ejercicio 2: Croquizar y extruir 2
- Ejercicio 3: Croquizar y extruir 3
- Ejercicio 4: Croquizar y extruir 4
- Ejercicio 5: Croquizar y extruir 5
- Ejercicio 6: Croquizar y extruir 6

✓ Introducción a los croquis

- Croquizado en 2D
- Etapas del proceso
- Como guardar archivos
- ¿Qué es lo que vamos a croquizar?
- Croquizar
- Entidades de croquis

INFORMES E INSCRIPCIONES

econtinua@utslp.edu.mx / nrodriguez@utslp.edu.mx

☎ 4441407328 / 4441731882 ☎ (444)8348321

utslp.edu.mx



Duración: **25 hrs.**

Período: **23 de julio al
27 de agosto 2024**

Días: **Martes**

Horarios: **16:00 a 21:00 hrs.**



Contenido:

✓ Modelado básico de piezas

- Modelado básico
- Terminología
- Elección del mejor perfil
- Elección del plano de croquis
- Detalles de la pieza
- Operación saliente
- Croquizado en una cara plana
- Operación cortar
- Selector de vistas
- Uso del asistente para taladro
- Opciones de visualización
- Redondeo
- Herramientas de edición
- Conceptos básicos de documentación
- Vistas de dibujo
- Centros de círculo
- Acotación
- Cambio de parámetro
- Ejercicio 7: Chapa
- Ejercicio 8: Cortes
- Ejercicio 9: Cambios básicos
- Ejercicio 10: Soporte Base
- Ejercicio 11: Dibujos de la pieza

✓ Modelado de fundiciones y forjas

- Caso práctico: Ratchet (Trinquete)
- Intención de diseño
- Operación Saliente con ángulo de salida
- Simetría en el croquis
- Croquizado dentro del modelo
- Opciones de visualización
- Utilización de las aristas del modelo en un croquis
- Creación de geometría de croquis recortada
- Ejercicio 12: Simetría y Equidistancia 1
- Ejercicio 13: cambios en el asa del trinquete
- Ejercicio 14: Simetría y Equidistancia 2
- Ejercicio 15: Hasta la superficie
- Ejercicio 16: Polea
- Ejercicio 17: Brazo Complementario
- Ejercicio 18: Soporte de herramienta

✓ Matrices

- ¿Por qué emplear matrices?
- Geometría de referencia
- Matriz lineal
- Matrices circulares
- Simetría de matriz

INFORMES E INSCRIPCIONES

econtinua@utslp.edu.mx / nrodriguez@utslp.edu.mx

☎ 4441407328 / 4441731882 ☎ (444)8348321

utslp.edu.mx



Duración: **25 hrs.**

Período: **23 de julio al
27 de agosto 2024**

Días: **Martes**

Horarios: **16:00 a 21:00 hrs.**



Contenido:

- Utilización de la opción Sólo matriz de operación a repetir
- Matrices conducidas por croquis
- Ejercicio 19: Matrices lineales
- Ejercicio 20: Matrices conducidas por croquis
- Ejercicio 21: Omisión de instancias
- Ejercicio 22: Simetría de matriz y lineales
- Ejercicio 23: Matrices circulares
- Ejercicio 24: Ejes y matrices múltiples
- Propiedades de archivo
- Construcción del radio
- Editar material
- Propiedades físicas
- Propiedades de archivo
- SolidWorks Simulation Xpress
- Uso de SolidWorks Simulation Xpress
- Interfaz de SimulationXpress
- Ejercicio 25: Brida
- Ejercicio 26: Rueda
- Ejercicio 27: Guía
- Ejercicio 28: Portaherramientas
- Ejercicio 29: Elipse
- Ejercicio 30: Barridos
- Ejercicio 31: SimulationXpress

Operaciones de revolución

- Caso práctico: Diámetro
- Intención de diseño
- Operaciones de revolución
- Construcción del borde

Incluye:

- ✓ Constancia
- ✓ Material de apoyo digital

**Inversión total
por participante
\$2,800.00**

INFORMES E INSCRIPCIONES

econtinua@utslp.edu.mx / nrodriguez@utslp.edu.mx

☎ 4441407328 / 4441731882 ☎ (444)8348321

utslp.edu.mx