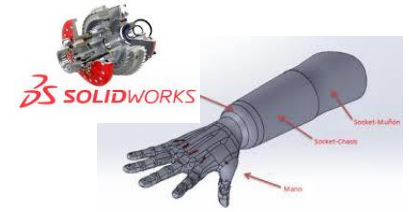




**Título del taller o curso:
Introducción al modelado en SolidWorks;
un enfoque al diseño de prótesis.**



Objetivos:	Conocer los fundamentos básicos sobre el modelado asistido por computadora usando el software SolidWorks con la finalidad de elaborar modelos mecánicos.
------------	--

Se requiere conocimientos previos por parte de los asistentes:	NO
--	----

A quienes va dirigido:	A alumnos, docentes y profesionales con interés en el aprendizaje del modelado de piezas mecánicas o de elementos para prótesis.
------------------------	--

Temas o contenido:	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Introducción a SolidWorks 2.- Introducción al croquizado 3.- Modelado básico 4.- Ensamblés 5.- Creación de un modelo de una prótesis de pierna
--------------------	--

Total de horas del curso:	24 horas (12 hrs de Clase virtual + 12 hrs de practica extra clase)
Horario:	<ul style="list-style-type: none"> - Miércoles 14 de octubre: 16:00 – 20:00 - Jueves 15 de octubre: 16:00 – 20:00 - Viernes 16 de octubre: 16:00 – 20:00

Datos del instructor del curso o taller:	
Nombre del instructor(es):	Luis Miguel Torres Duarte
Empresa o institución:	UMSNH
Cargo:	Profesor de la materia de modelado solido
Grado:	Maestro en Ciencias

Costo: \$200 hasta el 25 de septiembre, \$300 a partir del 26 de septiembre
 Incluye diploma y manual digital (No incluye asistencia al evento por las mañanas).
Cupo máximo: 20 asistentes
Nota: El desarrollo de las sesiones se realizarán en la plataforma “meet” de Google.
Inscripciones en línea: registro.enited.org (Elegir “Talleres”).

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Nombre del instructor responsable: M.C. Luis Miguel Torres Duarte

Institución: Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Cargo: Profesor de la materia de modelado solido

Domicilio: Av. de los metales # 1282 Fraccionamiento Villas del pedregal Morelia Michoacán

Teléfono celular: 4432672575

Correo electrónico: ing.lmtd@gmail.com

Programa para el curso: **Introducción al modelado en SolidWorks; un enfoque al diseño de prótesis.**

DURACIÓN DEL CURSO		
DIAS: 3	HORAS POR DÍA: 4	HORAS TOTALES: VIRTUAL :12 EXTRA CLASE:12

Objetivo del curso

Conocer los fundamentos básicos sobre el modelado asistido por computadora usando el software SolidWorks con la finalidad de elaborar modelos mecánicos.

Conocimientos previos: NO

Dirigido: A alumnos, docentes y profesionales con interés en el aprendizaje del modelado de piezas mecánicas o de elementos para prótesis.

Programa

1.-Introducción a SolidWorks

- 1.1. Que es un sistema CAD
- 1.2. Describir las características básicas de SolidWorks
- 1.3. Identificar los principales componentes de la interface de usuario
- 1.4. Distinguir entre operaciones croquizadas y operaciones aplicadas
- 1.5. Que es un árbol de operaciones.
- 1.6. intención del diseño

2.- Introducción al croquizado

- 2.1.- Creación de croquis
- 2.2.- Línea
- 2.3.- Círculo
- 2.4.-Rectángulo
- 2.5.-Arco tangente y arco de tres puntos
- 2.6.- Cota inteligente
- 2.7.- Recortar
- 2.8.- Edición de croquis

3. Modelado básico

3.1.- Operaciones aplicadas

3.1.1.-Extrusión

3.1.2.- Extrusión corte

3.1.3.-Revolución

3.1.4.-Saliente base/barrido

3.1.5.-Corte barrido

3.2.-Creacion básica de dibujos

3.2.-Ejercicios propuestos

4.- Ensamblés

4.1-Introduccion al ensamble

4.2.-Relaciones de posición

4.3.- Detección de interferencias

4.4.-Vista explosionada del ensamble

4.5.- Generación de animaciones

4.6-Creacion de planos del ensamble

5.- Creación de un modelo de una prótesis de pierna