



Taller de SolidWork Simulation

TEMARIO

Lección I: Conceptos básicos (Esfuerzo, deformación y propiedades de los materiales)

En esta lección se verán los conceptos básicos de resistencia de materiales. Conceptos esenciales para una adecuada interpretación de los resultados en SolidWorks Simulation.

- Conceptos de esfuerzo (Normales, cortantes, esfuerzos combinados –circulo de Mohr-, esfuerzos principales, esfuerzo equivalente de Von Mises).
- Deformación y desplazamiento.
- Propiedades mecánicas de los materiales (Módulos de elasticidad, relación de Poisson, densidad, rigidez).
- Graficas Esfuerzo-Deformación.

Lección II: Introducción al Análisis por Elementos Finitos (FEA)

Se explicará la metodología del Análisis por Elementos Finitos, así como conceptos fundamentales del método como:

- Construcción del modelo FEA.
- Condiciones de contorno.
- Cargas.
- Discretización (tipos de elementos disponibles –Sólidos, superficie y vigas-, grados de libertad y características del mallado).
- Cálculos internos en el Análisis por Elementos Finitos.
- Suposiciones en el análisis Estático Lineal.

Lección III: Trabajando con SolidWorks Simulation

- A través de diversos ejercicios guiados se realizarán estudios sobre piezas y ensamblajes los cuales se configuran de manera apropiada. Para el post-procesamiento se utilizarán distintos trazados y herramientas para interpretar las distribuciones de esfuerzos, desplazamientos, deformaciones y factor de seguridad. Así como fuerzas de reacción y de cuerpo libre.

CONTACTO

contacto@intelligy.com
01 800 410 35 54
www.intelligy.com

MATRIZ

Gonzalez Cossío #4706
Col. Las Granjas CP 31160
Chihuahua, Chih. México

SUCURSALES

Cd. Juárez
Torreón / Monclova
Monterrey / Saltillo