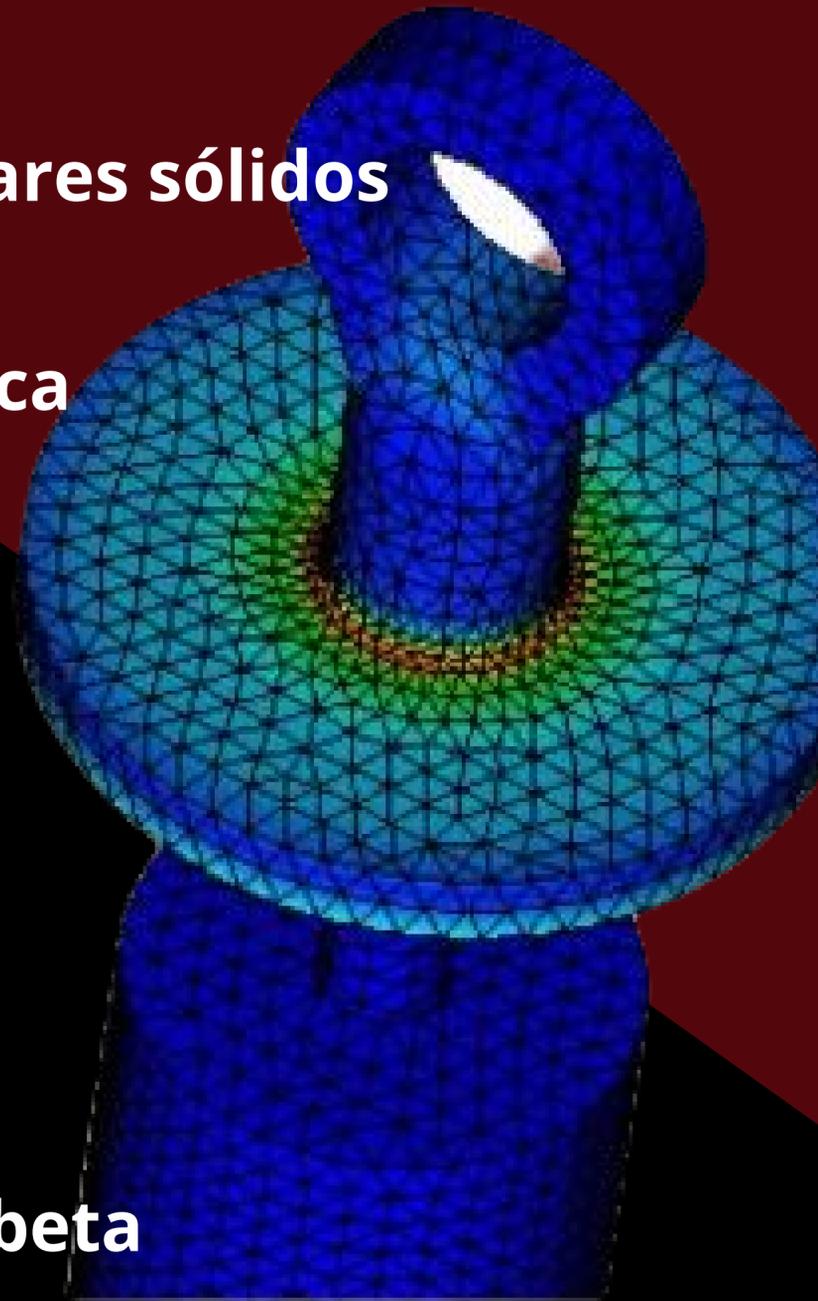


# SEMINARIO ONLINE

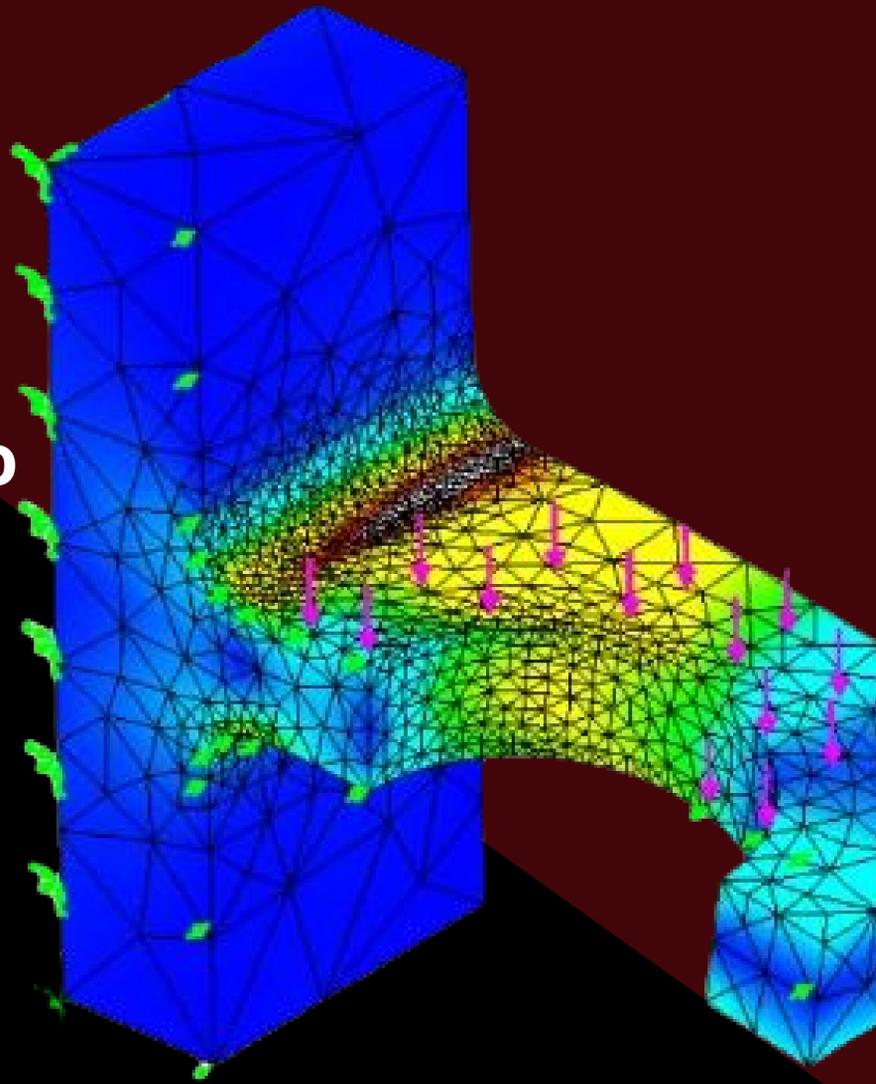
## SOLIDWORKS SIMULATION

### Contenido:

- Introducción y fundamentos de análisis de elemento finito.
- ¿Qué es SolidWorks Simulation?
- Elementos tetraédricos y triangulares sólidos
- El proceso de análisis.
- Caso de estudio: Estrés en una placa
  - 1.Árbol de estudio de simulación
  - 2.Ajustes de la gráfica
  - 3.Selección de material
  - 4.aplicar fuerzas externas
- Editar gráficas
- Tipos de sujeciones
- Cargas externas
- Resultados de la tensión de la probeta
- Curvatura de mallado
- Densidad de mallado
- Elemento de segundo y tercer orden
- Analizando número de elementos en secciones circulares
- Factor "Aspect Ratio" Calidad de malla
- Bracket (Ejercicio)
- Rigidez de un resorte (Ejercicio)



- Manija de contenedor (Ejercicio)
- Control de mallado
- Caso de estudio: Soporte en L
- Refinación de malla
- Analizando la afectación de redondeos
- Singularidades de esfuerzo
- Herramienta "Trend Tracker"
- Redundancias
- Caso de estudio: Soporte soldado
- Soporte en C (Ejercicio)
- Bone Wrench (Ejercicio)
- Eliminar cuerpo rígido
- Diseño adecuado de soportes
- Análisis de contactos
- Explosión de ensamble
- Caso de estudio: Contacto en pinzas
- Aplicando material a ensambles
- Ring assembly (Ejercicio)
- Ajuste por contracción
- Análisis con resortes suaves
- Ensamble con conectores
- cadena de eslabones
- Análisis de junta mecánica
- Mallado compatible e incompatible
- Mallado para ensambles



- **Mallado de alta calidad**
- **Conector de tornillo**
- **Análisis de componentes tipo "Shell"**
- **Mallado Shell**
- **Mallado Shell vs Solid**
- **Mallado mixto**
- **Desplazamiento de la carcasa**
- **Mallado para vigas**
- **Unión de vigas**
- **Diagramas de flexión y de cortante**
- **Ejercicio**
- **Estudio de diseño**
- 1. **Casos de uso múltiple de carga**
- 2. **Modificar geometría**
- 3. **Grafica tensiones de von mises**
- **Ejercicio**
- **Análisis térmico**
- 1. **sensores**
- 2. **Definición de temperatura**
- **Análisis Adaptativo (Mayor precisión)**
- **H-adaptive y p-adaptive**
- **Análisis de largo y corto desplazamiento**
- 1. **Analisis de desplazamiento lineal**
- 2. **Análisis no lineal de desplazamientos**

