

Curso Simulación No Lineal

Duración: 15 horas

Análisis de Desplazamientos Grandes

- Objetivo
- Caso de estudio: Hose Clamp
- Planteamiento del problema
- Análisis estático lineal
- Análisis estático no lineal
- Estudio estático lineal
- Resumen
- Preguntas

Técnicas de Control Incremental

- Objetivo
- Técnicas de control incremental
- Caso de estudio: Trampoline
- Descripción del proyecto
- Análisis lineal
- Análisis no lineal – control de fuerza
- Análisis no lineal – control de desplazamiento
- Resumen
- Preguntas

Análisis Estático No Lineal de Pandeo

- Objetivo
- Caso de estudio: Cylindrical Shell
- Planteamiento del problema
- Pandeo lineal
- Estudio estático lineal
- Pandeo simétrico no lineal
- Pandeo asimétrico no lineal
- Resumen
- Preguntas

Deformación Plástica

- Objetivo
- Deformación plástica
- Caso de estudio: Paper Clip
- Planteamiento del problema
- Elástico lineal
- Von Mises no lineal
- Tresca no lineal

- Precisión de tensión
- Resumen
- Preguntas

Reglas de Endurecimiento

- Objetivo
- Reglas de endurecimiento
- Caso de estudio: Crank Arm
- Planteamiento del problema
- Endurecimiento isotrópico
- Endurecimiento cinemático
- Resumen
- Preguntas

Análisis de Elastómeros

- Objetivo
- Caso de estudio: Rubber Pipe
- Planteamiento del problema
- Two Constant Mooney-Rivlin (1 Material Curve)
- 2 Constant Mooney-Rivlin (2 Material Curve)
- 2 Constant Mooney-Rivlin (3 Material Curve)
- 6 Constant Mooney-Rivlin (3 Material Curve)
- Resumen
- Preguntas

Análisis de Contacto No Lineal

- Objetivo
- Caso de estudio: Rubber Tube
- Planteamiento del problema
- Resumen
- Preguntas

Formando Metal

- Objetivo
- Flexión
- Caso de estudio: Sheet Bending
- Planteamiento del problema
- Preguntas