

ANÁLISIS FEM DE DISEÑOS MECÁNICOS

MODULO I: Mecánica de materiales y elemento finito, fundamentos con simulación



TEMARIO

1. Introducción
2. Equilibrio de cuerpos deformables: Fuerzas y reacciones
3. Esfuerzo
4. Unidades
5. Ensayo de tensión y compresión
6. Diagrama esfuerzo deformación
7. Ley de Hooke, modulo de Young y relación Poisson
8. Introducción al elemento finito
9. Tipos de análisis

Solicite su cotización por correo
ventas@consultorescpm.com.mx



Disponible curso en línea
Entrega de DC-3 y diploma*

Capacitador:

Ing. Juan Pablo del Angel

Dirigido a:

Usuarios de herramientas de diseño, ingenieros en entrenamiento, supervisores, usuarios ocasionales de simulación, desarrollo de productos, personas que reciben resultados de terceros.

Objetivo:

Comprender los distintos tipos de resultados en una simulación estructural, así como determinar si hay riesgo o fallas en los componentes analizados.

Duración: 8 horas

**Al finalizar el curso y completar satisfactoriamente con la evaluación de cada lección y la evaluación general.*

Servicios de Ingeniería

- Simulación de Procesos de Manufactura
- Validación de Diseño por Elemento Finito
- Diseño de Troqueles, Dados y Moldes
- Mejora de Procesos
- Desarrollo de Procesos de Manufactura
- Consultoría en Mejores Prácticas de Manufactura

Análisis Estructural

- Térmico
- Estáticos
- De Frecuencia
- Flexión
- Pruebas de Caída
- Pruebas de Fatiga
- Diseño de Recipientes a Presión
- Análisis No Lineales/ Dinámicos Lineales

Simulación de Fluidos

- Turbomáquinas
- Intercambiadores de calor
- Flujo de Líquidos y Gases
- Flujos Internos y Externos
- Flujos Estables y Transitorios
- Flujos Supersónicos

Servicios de Diseño

- Diseño de Productos
- Conversión de Diseño 2D a 3D
- Ingeniería Inversa
- Conversión de Diseños Digitalizados