

Curso de Análisis por elementos finitos



Área: General
Modalidad: Teleformación
Duración: 150 h
Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)
[Contactar](#)
[Recomendar](#)
[Matricularme](#)

OBJETIVOS

- *Conocer las principales características de los materiales, tipos y aplicaciones para cada uno.
- *Tener una visión general del código técnico para cálculo de acciones (cargas) en estructuras y conocer la forma de combinar estas acciones que indica dicho código.
- *Definir tipología de apoyos, aplicación de cargas, y cálculo de esfuerzos a los que está sometida una pieza o un conjunto.
- *Determinar el tipo de modelo FEM a utilizar según los resultados requeridos, elección del tipo de elemento más adecuado (Beam, Shell, Solid) y realizar el tipo de mallado más indicado para la simulación.
- *Utilizar de forma práctica uno de los programas FEM más conocidos del mercado: FEMAP.
- *Realizar los principales análisis de las solicitaciones a las que se va a someter un diseño:
 - oAnálisis estático.
 - oAnálisis no lineal (deformaciones plásticas, grandes deformaciones).
 - oAnálisis modal.
 - oAnálisis dinámico.
 - oAnálisis de fatiga.
 - oPandeo.
 - oAnálisis Térmico. Análisis térmico y estructural acoplados.

CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA.
2. MATERIALES, COMPORTAMIENTO Y CARACTERÍSTICAS.
3. RESISTENCIA DE MATERIALES.
4. FUNDAMENTOS DEL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS.
PROTOTIPO MANUAL FEMAP