CURSO EN DIMENSIONAMIENTO DE COMPONENTES ESTRUCTURALES MEDIANTE SIMULACIÓN

TEMÁTICA	Ingeniería Mecánica y Procesos de Fabricación
HORAS/ECTS	16 HORAS
CALENDARIO	25/05/2022 - 03/06/2022 Mie-Vie
LUGAR	Arrasate-Mondragón
IDIOMA	Español
MODALIDAD	Presencial

Más información e inscripción

OBJETIVOS

En el diseño de componentes estructurales sometidos a cargas mecánicas y/o térmicas es necesario verificar la resistencia y rigidez. Hoy en día el empleo de herramientas numéricas integradas en software comerciales facilita el dimensionamiento de componentes o estructuras complejas. Este curso pretende introducir al Método de Elementos Finitos (MEF) para el dimensionamiento de componentes estructurales.

Los objetivos específicos son:

- Ser capaz de definir correctamente la geometría del modelo, realizando las simplificaciones necesarias
- Identificar las propiedades de material necesarias según el tipo de cálculo
- Seleccionar el tipo y tamaño de elemento adecuado para la pieza a calcular
- Ser capaz de definir las condiciones de contorno y cargas (mecánicas y térmicas) adecuadas
- Ser capaz de realizar un análisis crítico de los resultados

DIRIGIDO A

Cualquier persona interesada en aplicar el método de elementos finitos para verificar la resistencia y rigidez de piezas o ensamblajes.

Este curso está dirigido prioritariamente a "Personas Trabajadoras OCUPADAS"

PROGRAMA

El curso completo consta de los siguientes puntos:

1. Fundamentos de Elasticidad y Resistencia de Materiales.
2. Introducción al Método de Elementos Finitos
3. Introducción a SolidWorks Simulation
4. Cálculos estáticos-lineales
5. Cálculos térmicos
6. Cálculos termo-mecánicos

COLABORADORES

https://www.mondragon.edu/cursos/es/curso/dimensionamiento-de-componentes-estructurales-mediante-simulacion