

## Ikastaroa Dimensionamiento de componentes estructurales mediante Solidworks Simulation

**Gaia** Ingeniaritza Mekanikoa eta Fabrikazio Prozesuak

**ECTS/orduak** 16 ordu

**Egutegia** Izenematearen arabera

**Tokia** Arrasate-Mondragón <https://www.google.com/maps/place/Mondragon+Unibertsitatea-Goi+Esk.+Politek.+Campus+Mondrag%C3%B3n-Sede+Iturripe+Ed.1-7/@43.061374,-2.496489,15z/data=!4m5!3m4!1s0x0:0xfe57d3396ceef519!8m2!3d43.061374!4d-2.496489?hl=es-ES>

**Hizkuntzak** Gaztelania

**Modalitatea** Aurrez aurrekoa

**Prezioa** 480 €

### Helburuak

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. Durante el curso se explicarán los conceptos básicos del MEF y se aplicarán sobre casos prácticos.

El **objetivo principal** del curso es realizar una introducción en el dimensionamiento de componentes sometidos cargas mecánicas y/o térmicas mediante el método de elementos finitos.

### Nori zuzendua

Personal de oficina técnica o ingenierías que trabaja en tareas de diseño de componentes o máquinas.

### Egitaraua

- Fundamentos de Elasticidad y Resistencia de Materiales
- Introducción al Método de Elementos Finitos
- Introducción a Solidworks Simulation
- Cálculos estático-lineales
- Cálculos térmicos
- Cálculos termo-mecánicos

### **Irakasleak**

Iriondo Gabilondo, Jaione  
Madariaga Zabala, Aitor

---

<https://www.mondragon.edu/cursos/eu/gaiak/ingeniaritza-mekanikoa-fabrikazio-prozesuak/ikastaroa/dimensionamiento-de-componentes-estructurales-mediante-solidworks-simulation>