



# Guía docente

## 295907 - FABAD1 - Fabricación Aditiva 1

Última modificación: 14/06/2023

**Unidad responsable:** Escuela de Ingeniería de Barcelona Este  
**Unidad que imparte:** 712 - EM - Departamento de Ingeniería Mecánica.

**Titulación:** GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).  
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA (Plan 2009). (Asignatura optativa).  
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).  
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).  
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).  
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).  
GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES (Plan 2010). (Asignatura optativa).

**Curso:** 2023      **Créditos ECTS:** 3.0      **Idiomas:** Castellano

### PROFESORADO

**Profesorado responsable:** JOSE ANTONIO TRAVIESO RODRIGUEZ

**Otros:** Primer quadrimestre:  
JOSE ANTONIO TRAVIESO RODRIGUEZ - Grup: M10  
ERIC VELÁZQUEZ CORRAL - Grup: M10

### CAPACIDADES PREVIAS

Dibujar piezas en 3D, Expresión gráfica

### METODOLOGÍAS DOCENTES

Se harán sesiones de teoría y sesiones de trabajo en grupo en base a un proyecto

### OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

La asignatura pretende que el estudiante:

1. Tenga la Capacidad de seleccionar y diseñar el / los Proceso / s de fabricación de piezas por fabricación aditiva.
2. Aplique e integre los conexeiments para desarrollar el proyecto de la fabricación de un conjunto mecánico, utilizando técnicas de CAD-CAM-CAE y fabricación aditiva.
3. Sea capaz de controlar la calidad de las piezas fabricadas.

### HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo grande	30,0	40.00
Horas aprendizaje autónomo	45,0	60.00

**Dedicación total:** 75 h



## CONTENIDOS

---

### Principios fundamentales de la fabricación aditiva

**Descripción:**

contenido castellano

**Objetivos específicos:**

Aquirir conocimientos sobre las diferentes técnicas de fabricación aditiva

**Dedicación:** 3h

Grupo grande/Teoría: 2h

Grupo mediano/Prácticas: 1h

### Desarrollo de un proyecto

**Descripción:**

contenido castellano

**Dedicación:** 3h 20m

Grupo grande/Teoría: 3h

Actividades dirigidas: 0h 20m

## SISTEMA DE CALIFICACIÓN

---

La evaluación del proyecto se hará en base a la presentación de la memoria y de una presentación final. Las entregas parciales estarán distribuidas a lo largo de todo el cuatrimestre

Esta asignatura no tiene prueba de re-evaluación

## NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.

---

$$NF = 0.6 NP + 0.4 * E$$

NF-Nota final

NP- Nota proyecto

E- Entregas