

Guía docente

295907 - FABAD1 - Fabricación Aditiva I

Última modificación: 02/10/2025

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: 2025 **Créditos ECTS:** 3.0 **Idiomas:** Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: JOSE ANTONIO TRAVIESO RODRIGUEZ

Otros:

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 coneixements 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 ESTUDIANTE

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