

# Guia docent

## 295923 - FABAD - Fabricació Additiva

Última modificació: 03/07/2026

**Unitat responsable:** Escola d'Enginyeria de Barcelona Est  
**Unitat que imparteix:** 712 - EM - Departament d'Enginyeria Mecànica.

**Titulació:** GRAU EN ENGINYERIA BIOMÈDICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).  
GRAU EN ENGINYERIA DE L'ENERGIA (Pla 2009). (Assignatura optativa).  
GRAU EN ENGINYERIA ELÈCTRICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).  
GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).  
GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).  
GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).  
GRAU EN ENGINYERIA DE MATERIALS (Pla 2010). (Assignatura optativa).

**Curs:** 2026      **Crèdits ECTS:** 6.0      **Idiomes:** Castellà

### PROFESSORAT

**Professorat responsable:** JOSE ANTONIO TRAVIESO RODRIGUEZ

**Altres:**

### CAPACITATS PRÈVIES

Dibuixar peces en 3D, Expressió gràfica

### METODOLOGIES DOCENTS

Es faran sessions de teoria y sessions de treball en grup en base a un projecte

### OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

La assignatura pretenc que l'estudiant:

1. Tingui la capacitat de seleccionar i disenyar el / els proceso/s de fabricació de peces per fabricació aditiva.
2. Apliqui i integri els coneixements per a desenvolupar el projecte de la fabricació d'un conjunt mecànic, fent servir tècniques de CAD-CAM-CAE i fabricació aditiva.
3. Sigui capaç de controlar la qualitat de les peces fabricades.

### HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores activitats dirigides	30,0	20.00
Hores aprenentatge autònom	90,0	60.00
Hores grup petit	30,0	20.00

**Dedicació total:** 150 h



## CONTINGUTS

---

### Principis fonamentals d'ela fabricació aditiva

**Descripció:**

contingut català

**Objectius específics:**

Aquirir coneixements sobre les difrents tècniques de fabricació aditiva

**Dedicació:** 3h

Grup gran/Teoria: 2h

Grup mitjà/Pràctiques: 1h

### Desenvolupament d'un projecte

**Descripció:**

contingut català

**Dedicació:** 3h 20m

Grup gran/Teoria: 3h

Activitats dirigides: 0h 20m

## SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

---

L'avaluació del projecte es farà en base a la presentació de la memòria i de una presentació final. Les entregues parcial estaran distribuïdes al llarg de tot el quadrimestre

Aquesta assignatura no té prova de re-avaluació

## NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

---

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

NF-Nota final

NP- Nota projecte

E- Entregues