

## Guia docent

### 295913 - DP2 - Desenvolupament de Projectes II

Última modificació: 27/05/2024

**Unitat responsable:** Escola d'Enginyeria de Barcelona Est

**Unitat que imparteix:** 713 - EQ - Departament d'Enginyeria Química.  
702 - CEM - Departament de Ciència i Enginyeria de Materials.  
707 - ESAII - Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial.  
709 - DEE - Departament d'Enginyeria Elèctrica.  
710 - EEL - Departament d'Enginyeria Electrònica.  
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:** 2024      **Crèdits ECTS:** 6.0      **Idiomes:** Català, Castellà, Anglès

#### PROFESSORAT

**Professorat responsable:** Velasco Quesada, Guillermo  
Tornil Sin, Sebastian

**Altres:** Lluma Fuentes, Jordi  
Mateo Garcia, Antonio Manuel  
Guerra Paradas, Edmundo  
El Mariachet Carreño, Jorge  
López Paricio, Roque  
Velázquez Corral, Eric

#### CAPACITATS PRÈVIES

És convenient haver superat la totalitat de les assignatures obligatòries del pla d'estudis.

#### COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

##### Transversals:

04 COE N3. COMUNICACIÓ EFICAÇ ORAL I ESCRITA - Nivell 3: Comunicar-se de manera clara i eficient en presentacions orals i escrites adaptades al tipus de públic i als objectius de la comunicació utilitzant les estratègies i els mitjans adequats.

06 URI N3. ÚS SOLVENT DELS RECURSOS D'INFORMACIÓ - Nivell 3: Planificar i utilitzar la informació necessària per a un treball acadèmic (per exemple, per al treball de fi de grau) a partir d'una reflexió crítica sobre els recursos d'informació utilitzats.

07 AAT N3. APRENTATGE AUTÒNOM - Nivell 3: Aplicar els coneixements assolits a la realització d'una tasca en funció de la pertinència i la importància, decidint la manera de dur-la a terme i el temps que cal dedicar-hi i seleccionant-ne les fonts d'informació més adequades.

#### METODOLOGIES DOCENTS

Activitats de l'alumne dirigides pel professorat.

Lectura de material didàctic, textos i articles relacionats amb els continguts de la matèria.

Treball autònom.

## OBJECTIUS D'APRENENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Utilitzar tècniques i eines per a la gestió de projectes d'enginyeria, incloent la planificació, el desenvolupament i l'execució.  
Conèixer i aplicar especificacions, reglaments i normes.  
Redactar textos amb l'estructura adequada als objectius de comunicació.  
Presentar el text a un públic amb les estratègies i els medis adequats.  
Identificar les pròpies necessitats de informació i utilitzar les col·leccions, els espais i els serveis disponibles per a dissenyar i executar recerques adequades a l'àmbit temàtic.  
Portar a terme treballs encarregats a partir de les orientacions bàsiques donades pel professor, decidint el temps que cal utilitzar a cada apartat, incloent aportacions personals i ampliant les fonts de informació indicades.  
Prendre iniciatives que generin oportunitats, amb una visió de implementació de procés i de mercat.  
Capacitat de valorar el cost econòmic de les diferents tasques que inclouen el treball.  
Capacitat d'analitzar i valorar l'impacte social i mediambiental.

## HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

| Tipus                      | Hores | Percentatge |
|----------------------------|-------|-------------|
| Hores activitats dirigides | 6,0   | 100.00      |

**Dedicació total:** 6 h

## CONTINGUTS

### Projecte d'enginyeria

**Descripció:**

Fases i concepte d'avantprojecte, projecte i viabilitat

**Dedicació:** 13h 20m

Activitats dirigides: 5h 50m

Aprenentatge autònom: 7h 30m

### Documentació tècnica

**Descripció:**

Identificar necessitats d'informació i utilitzar les col·leccions, espais i serveis per dissenyar i executar recerques adequades a l'àmbit temàtic.

**Dedicació:** 13h 20m

Activitats dirigides: 5h 50m

Aprenentatge autònom: 7h 30m

### Gestió del Projecte

**Descripció:**

Dur a terme treballs a partir d'orientacions bàsiques, decidint temps a dedicar a cada apartat, incloent aportacions personals i ampliant fonts d'informació.

Valorar el cost econòmic de les diferents tasques que inclou el treball.

**Dedicació:** 12h 30m

Activitats dirigides: 5h

Aprenentatge autònom: 7h 30m

### Aspectes mediambientals i de seguretat i salut del projecte

**Descripció:**

Capacitat d'analitzar i valorar l'impacte social i mediambiental.

**Dedicació:** 10h

Activitats dirigides: 2h 30m

Aprenentatge autònom: 7h 30m

### Comunicació en els projectes

**Descripció:**

Redactar textos amb l'estructura adequada als objectius de comunicació.

**Dedicació:** 30h

Activitats dirigides: 5h

Aprenentatge autònom: 25h

### Normalització i reglamentació

**Descripció:**

Conèixer i aplicar especificacions, reglaments i normes.

**Dedicació:** 10h 50m

Activitats dirigides: 3h 20m

Aprenentatge autònom: 7h 30m

### Elaboració d'un projecte com a exercici integrador o de síntesi

**Descripció:**

Realització d'un projecte dins l'àmbit de les tecnologies específiques de l'enginyeria de naturalesa professional en el que es sintetitzin i integrin les competències adquirides al llarg dels estudis.

**Dedicació:** 25h

Aprenentatge autònom: 25h

### Preparació activitats avaluable

**Descripció:**

Preparar la presentació de textos i altre material per a l'exposició del treball realitzat, tenint en compte el plantejament d'estratègies i medis adequats.

**Dedicació:** 30h

Aprenentatge autònom: 30h

### Defensa del Projecte

**Descripció:**

Preparatius i defensa davant el tribunal universitari assignat.

**Dedicació:** 5h

Activitats dirigides: 5h

## SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

---

Avaluació a partir de la presentació d'un avantprojecte i una exposició del treball realitzat davant un tribunal assignat.

A l'avaluació es tindrà en compte:

- Treball individual
- Presentació escrita i oral relacionades amb els continguts de la matèria
- Presentació escrita i oral del projecte davant un tribunal que avaluarà les competències adquirides, coneixements i habilitats.

## NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

---

Per tal de poder fer la defensa del treball davant el tribunal assignat, caldrà la revisió final per part del professor tutor del mateix de la memòria final.

El treball haurà de ser presentat segons la normalització del mateix establerta per l'Escola.