# Guia docent
# 220614 - 220614 - Gestió de Projectes

**Última modificació:** 19/04/2023

**Unitat responsable:** Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa
**Unitat que imparteix:** 220 - ETSEIAT - Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa.

**Titulació:** MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA DE SISTEMES AUTOMÀTICS I ELECTRÒNICA INDUSTRIAL (Pla 2012). (Assignatura obligatòria).

**Curs:** 2023 **Crèdits ECTS:** 10.0 **Idiomes:** Castellà

## PROFESSORAT

**Professorat responsable:** BEATRIZ AMANTE GARCIA

**Altres:**

## METODOLOGIES DOCENTS

La metodologia docent es divideix en tres parts:
Sessions presencials d'exposició dels continguts amb exercicis i problemes.
Sessions presencials de treball pràctic (PBL) amb seminaris de especialització.
Treball autònom d'estudi i realització d'exercicis, activitats i projecte.
En les sessions d'exposició dels continguts, el professorat introduirà les bases teòriques de la matèria, conceptes, mètodes i resultats il·lustrant-los amb exemples convenients per facilitar-ne la seva comprensió.
En les sessions de treball pràctic a l'aula, el professorat guiarà l'estudiantat en l'aplicació dels conceptes teòrics per a la resolució de problemes, casos i projectes fonamentant en tot moment el raonament crític. Es proposaran seminaris específics de les parts més tècniques del projecte amb exercicis que l'estudiantat resolgui a l'aula i fora de l'aula, per tal d'afavorir el contacte i utilització de les eines bàsiques necessàries per a la resolució de problemes.
L'estudiantat, de forma autònoma, ha de treballar el material proporcionat pel professorat i el resultat de les sessions de treball-problemes per tal d'assimilar i fixar els conceptes. El professorat proporcionarà un pla d'estudi i de seguiment d'activitats (ATENEA).

## OBJECTIUS D'APRENENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Podem definir la gestió de projectes com la disciplina que estudia la planificació, organització, seguretat i gestió dels recursos per aconseguir les metes del projecte i objectius específics marcats. L'objectiu d'aquest curs és proporcionar directrius per fer front a les dificultats amb èxit i assolir els objectius marcats duran un projecte.

## HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

| Tipus | Hores | Percentatge |
|---|---|---|
| Hores grup gran | 62,0 | 18.24 |
| Hores grup petit | 28,0 | 8.24 |
| Hores aprenentatge autònom | 250,0 | 73.53 |

**Dedicació total:** 340 h

## CONTINGUTS

### Mòdul 1: Introducció a la organització i gestió de projectes

**Descripció:**
Introduccions:
Introducció a les eines de treball en equip
Introducció a las eines de cerca de informació
Recerca i classificació de la informació
Unificació de concepte de projecte
Principals Documents del Projecte
Legislació i normativa dels projectes.
Conceptes bàsics
Eines de cerca de legislació i normativa

**Activitats vinculades:**
Activitat 1: Sessions de teoria
Activitat 2: Sessions de grups petits de pràctiques
Activitat 3: Proba individual i per escrit sobre el contingut del mòdul
Activitat 4: Exercicis
Activitat 5: Casos
Activitat 8: Seminaris tècnics específics

### Mòdul 2: Organització del projecte i gestió de projectes

### Mòdul 3: Gestió de costos, qualitat i comunicació del projecte

### Mòdul 4: Gestió de riscos

## ACTIVITATS

### ACTIVITAT 1: SESSIONS GRUPS GRANS/TEORIA

### ACTIVITAT 2: SESSIONS GRUPS PETITS/LABORATORIS

### ACTIVITAT 3: PROVES INDIVIDUAL DELS MÒDULS 1 A 4 (QUESTIONARIS ATENEA)

### ACTIVITAT 4: EXERCICIS

### ACTIVITAT 5: CASOS

**ACTIVITAT 6: EXAMEN PARCIAL**

**ACTIVITAT 7: EXAMEN FINAL**

## SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

La nota final del curs depèn dels següents actes d'avaluació:
Examen parcial 1, pes 15%
Examen parcial 2, pes 15%
Questionari(s), 10%
Projecte, 60%.
Tots aquells estudiants/es que no puguin assistir als examens parcials, o que suspenguin, tindran l'opció de recupera els examens a través de l'examen final.
Per aquells estudiants que compleixin els requisits i es presentin a l'examen de reavaluació, la qualificació de l'examen de reavaluació substituirà les notes de tots els actes d'avaluació que siguin proves escrites presencials (controls, exàmens parcials i finals) i es mantindran les qualificacions de pràctiques, treballs, projectes i presentacions obtingudes durant el curs.
Si la nota final després de la reavaluació és inferior a 5.0 substituirà la inicial únicament en el cas que sigui superior. Si la nota final després de la reavaluació és superior o igual a 5.0, la nota final de l'assignatura serà aprovat 5.0.

## BIBLIOGRAFIA

**Bàsica:**
- A guide to the project management body of knowledge (PMBOK® Guide) [en línia]. th ed. Newtown Square: Project Management Institute, 2017 [Consulta: 13/05/2022]. Disponible a: https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?pq-origsite=primo&docID=5180849. ISBN 9781628253900.
- Gómez-Senent, Eliseo. El proyecto diseño en ingeniería. Valencia: Universidad Politécnica de Valencia. Servicio de Publicaciones, DL 1997. ISBN 8477214549.

**Complementària:**
- Gómez-Senent, Eliseo [et al.]. El proyecto y su dirección y gestión: ingeniería de proyectos. Valencia: Universidad Politécnica de Valencia. Servicio de Publicaciones, DL 1999. ISBN 8477218366.
- Romero López, Carlos. Técnicas de programación y control de proyectos. [3a. ed.]. Madrid: Pirámide, cop. 1988. ISBN 8436801237.
- Cos Castillo, Manuel de. Teoría general del proyecto. Madrid: Síntesis, DL 1995-1997. ISBN 8477383324.