

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

<b>Codi</b>	44291
<b>Nom</b>	Projectes
<b>Cicle</b>	Màster
<b>Crèdits ECTS</b>	3.0
<b>Curs acadèmic</b>	2023 - 2024

**Titulació/titulacions**

<b>Titulació</b>	<b>Centre</b>	<b>Curs</b>	<b>Període</b>
2199 - Màster Universitari en Enginyeria Electrònica	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	1	Segon quadrimestre
3131 - Doct. en Enginyeria Electrònica	Escola de Doctorat	0	Primer quadrimestre

**Matèries**

<b>Titulació</b>	<b>Matèria</b>	<b>Caràcter</b>
2199 - Màster Universitari en Enginyeria Electrònica	5 - Projectes	Obligatòria

**Coordinació**

<b>Nom</b>	<b>Departament</b>
GIRBES JUAN, VICENT	242 - Enginyeria Electrònica
SANCHIS PERIS, ENRIQUE J	242 - Enginyeria Electrònica

**RESUM**

L'assignatura de Projectes té com a objectiu general que els estudiants obtinguin la capacitat d'aplicar adequadament tots els coneixements necessaris per a l'elaboració, desenvolupament i avaluació de projectes i informes, aplicant la metodologia adequada i els principis bàsics d'economia, gestió, qualitat i organització empresarial, així com la legislació, reglamentació i normalització de l'àmbit dels estudis del Màster en Enginyeria Electrònica.

L'objectiu bàsic de l'assignatura és presentar a l'alumne els conceptes i tècniques habitualment emprades en la Gestió i Direcció de Projectes Industrials, incloent les tècniques documentals utilitzades en el desenvolupament d'un Projecte, així com la presentació de la legislació aplicable en projectes industrials referits al àmbit de l'Electrònica Industrial.



L'assignatura pretén mostrar a l'alumne aquestes metodologies i eines perquè en el futur professional puga abordar amb solvència un projecte industrial. Per fer-ho, es realitzarà un conjunt de seminaris de caràcter tècnic i professional on es posarà de manifest l'estat actual de la tecnologia electrònica i les àrees multidisciplinars afins, alhora que s'abordarà com es gestiona un projecte d'enginyeria a l'empresa.

## **CONEIXEMENTS PREVIS**

### **Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació**

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

### **Altres tipus de requisits**

Atès que es tracta d'una assignatura de caràcter general, no són necessaris

## **COMPETÈNCIES (RD 1393/2007) // RESULTATS DE L'APRENTATGE (RD 822/2021)**

### **2199 - Màster Universitari en Enginyeria Electrònica**

- Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seua capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seua àrea d'estudi.
- Que els estudiants siguen capaços d'integrar coneixements i afrontar la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, incloga reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.
- Que els estudiants sàpiguen comunicar les conclusions (i els coneixements i les raons últimes que les sustenten) a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.
- Que els estudiants posseïsquen les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.
- Considerar el context econòmic i social en les solucions d'enginyeria sent conscient de la diversitat i la multiculturalitat, i garantint la sostenibilitat i el respecte dels drets humans i de la igualtat home-dona.
- Dissenyar un sistema, component o procés que complisca unes especificacions des de diferents punts de vista: electrònic, econòmic, social, ètic i mediambiental.
- Demostrar una comprensió sistemàtica d'un camp d'estudi i el domini de les habilitats.
- Realitzar una anàlisi crítica, avaluació i síntesi d'idees noves i complexes.
- Ser capaç de fomentar, en contextos acadèmics i professionals, l'avanç tecnològic, social o cultural dins una societat basada en el coneixement.



- Capacitat per a la direcció general, direcció tècnica i direcció de projectes d'investigació, desenvolupament i innovació, en empreses i centres tecnològics relacionats amb l'enginyeria electrònica.
- Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.

## **RESULTATS D'APRENTATGE (RD 1393/2007) // SENSE CONTINGUT (RD 822/2021)**

Resultats de l'aprenentatge de l'assignatura Projectes

- 1 Comprendre els principis bàsics de la Gestió i Direcció de Projectes en l'àmbit de l'enginyeria industrial, branca Electrònica Industrial, i ser capaç d'utilitzar-per crear, analitzar i seleccionar alternatives plausibles capaços de donar resposta als problemes del seu àmbit de treball.
- 2 Conèixer les diferents tipologies de projectes industrials
- 3 Conèixer les tècniques d'anàlisi de viabilitat en projectes industrials
- 4 Conèixer les tècniques de presa de decisions
- 5 Ser capaç de documentar un projecte tant des del vessant tècnica com de gestió
- 6 Conèixer l'estructura organitzativa d'una empresa i les funcions d'una oficina de projectes
- 7 Conèixer les tècniques de planificació i control de projectes
- 8 Conèixer la legislació aplicable a projectes industrials de la branca d'Electrònica Industrial
- 9 Efectuar l'avaluació econòmica de processos i projectes.
- 10 Redactar i desenvolupar projectes en l'àmbit de l'enginyeria industrial, branca Electrònica Industrial
- 11 Conèixer l'organització professional i les tramitacions bàsiques. Conèixer la legislació vigent i, en particular, la referent a prevenció i igualtat.
- 12 Ser capaç de treballar en equips del seu àmbit de treball o multidisciplinaris
- 13 Posseir capacitat per a la gestió de la informació i l'ús de les Tecnologies de la Informació i de les Comunicacions
- 14 Posseir capacitat d'organització i planificació, en particular, en l'àmbit de l'empresa. Tenir coneixements aplicats d'organització d'empreses
- 15 Posseir capacitat de raonament crític, creativitat i presa de decisions
- 16 Ser capaç de reunir i interpretar informació i d'emetre judicis sobre temes d'índole social, científica, tecnològica o ètica



17 Posseir habilitats d'aprenentatge per continuar i actualitzar la seva formació al llarg de la vida professional amb un alt grau d'autonomia

## DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

### 1. Introducció a la gestió de projectes

### 2. Seminaris tècnics

## VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	15,00	100
Pràctiques en laboratori	15,00	100
Elaboració de treballs en grup	10,00	0
Elaboració de treballs individuals	10,00	0
Lectures de material complementari	5,00	0
Preparació d'activitats d'avaluació	15,00	0
Preparació de classes de teoria	5,00	0
<b>TOTAL</b>	<b>75,00</b>	

## METODOLOGIA DOCENT

La metodologia docent està basada, fonamentalment, en un conjunt de seminaris de caràcter tècnic i professional.

## AVALUACIÓ

Per a les dues convocatòries oficials, l'avaluació es realitzarà de la manera següent:

- Assistència obligatòria amb participació activa, cal assistir a un mínim del 80% (pes del 40%)
- Resum original de 3 seminaris amb una extensió orientativa entre 2 i 5 pàgines per resum (pes del 60%)



## REFERÈNCIES

### Bàsiques

- 1. Pereña, J. "Dirección y Gestión de Proyectos". Ed. Díaz de Santos (1991).
- Gómez, J. F; Coronel, A.J; Martínez de Irujo, L; Lorente, A. "Gestión de proyectos". FC Editorial. Madrid, 2000. ISBN 8428317747
- Lock, D. "Gestión de proyectos". Ed. Paraninfo. Madrid, 1994. ISBN 8428317747
- 2. Domingo Alejo, A. Dirección y Gestión de Proyectos, un enfoque práctico. Ed. Rama 2005
- 3. Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Ed. Paraninfo ( 1997) ISBN 84-283-2109-4
- 4. SERCOBE Gestión de la I+D+i- Normas UNE ( 2008) ISBN 978-84-8143-567-2

### Complementàries

- Amándola, L.J. Gestión de Proyectos de Manufacturera Editoril UPV, ISBN 84-9705-311-7
- 5. Ruiz M., Mandado, E. La innovación Tecnológica y su Gestión Ed. Marcombo ( 1989) ISBN 84-267-0733-5