

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

Codi	44290
Nom	Treball fi de màster
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	7.0
Curs acadèmic	2023 - 2024

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2199 - M.U. en Enginyeria Electrònica	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	1	Anual

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2199 - M.U. en Enginyeria Electrònica	4 - Treball fi de màster	Treball Fi Estudis

Coordinació

Nom	Departament
GONZALEZ MILLAN, VICENTE	242 - Enginyeria Electrònica

RESUM

El Treball de Fi de Màster, lligarà els coneixements adquirits en el Màster amb els de gestió de projectes presentats en les activitats de formació anteriors de manera que sigui la millor interfície de pas entre l'entorn universitari i el món de 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

La realització dels mòduls teòrics per conèixer la tecnologia electrònica i poder portar a terme el Treball Fi de Màster.

COMPETÈNCIES

2199 - M.U. 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.
- 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 DE L'APRENENTATGE

L'estudiant ha de ser capaç de:

- Adquirir aptituds professionals adequades.
- Saber plantejar un problema d'enginyeria electrònica.
- Ser capaç d'aplicar la solució més adequada a cada problema.
- Sap identificar els dispositius, subsistemes i sistemes existents en enginyeria electrònica.
- Aplicar solucions imaginatives a l'enginyeria.
- Saber defensar les decisions preses a l'hora de dissenyar un projecte.
- Adquirir aptituds professionals adequades.
- Desenvolupar habilitats de cooperació amb altres professionals.



- Prendre contacte amb els aspectes propis de l'exercici de la professió.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Continguts generals.

Els continguts del Treball Fi de Màster seran diferents depenent dels objectius concrets del projecte a realitzar. Poden ser objecte de tema de Treball Fi de Màster tots aquells que siguin propis dels estudis del Màster. En particular, es podran projectar tota mena de sistemes i dispositius electrònics per tots els procediments permeti realitzar l'enginyeria actual. També podrà ser objecte del Treball Fi de Màster dels treballs de recerca i desenvolupament, i el modelatge teòric o numèric dels equips o sistemes electrònics i els seus components. Es podran considerar també com a temes de Treball Fi de Màster els estudis relacionats amb els continguts de la Titulació i relatius a equips, fàbriques, instal·lacions, serveis o la seva planificació, gestió o explotació. Per tant els continguts de la matèria seran diferents depenent del treball fi de màster concret que s'hagi seleccionat per l'alumne.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Treball final de grau/màster		100
Elaboració d'un projecte final d'estudis	105,00	0
TOTAL	105,00	

METODOLOGIA DOCENT

- Treball presencial mitjançant l'assistència a reunions amb el director. Presencialitat en els laboratoris del centre per a la realització de la part pràctica del Treball Fi de Màster.
- Treball no presencial de l'estudiant: preparació dels objectius i introducció del treball, simulacions i dissenys. Una altra part important del treball no presencial consistirà en la redacció de la memòria.

AVALUACIÓ

El treball fi de màster s'avaluarà mitjançant un tribunal dels treballs fi de màster. El tribunal el compondran tres membres del Departament d'Enginyeria Electrònica. La nota del Treball Fi de Màster serà proposada pel tribunal després de la defensa de l'alumne del seu projecte i en ella es tindrà en compte tant les solucions adoptades per a la resolució del problema plantejat, com el rigor de la memòria i la claredat de la seva defensa. El procediment i la documentació d'avaluació ve determinada per la normativa de l'ETSE.



REFERÈNCIES

Bàsiques

- Apuntes de la asignatura de Proyectos del Máster de Ingeniería Electrónica.