

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA**

Codi: 46803
Nom: Treball Fi de Màster
Cicle: Màster Universitari Oficial
Crèdits ECTS: 9
Curs acadèmic: 2025-26

TITULACIONS

Titulació	Centre	Curs	Període
2269 - Máster Universitari en Ingeniería Electrónica	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	1	Indefinida (Actes individuals)

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
2269 - Máster Universitari en Ingeniería Electrónica	Treball Fi de Màster	PROJECTE FI DE MÀSTER

COORDINACIÓ

JORDAN MARTINEZ JOSE FRANCISCO
SANCHIS PERIS ENRIQUE J

RESUM

El Treball de Fi de Màster lligarà els coneixements adquirits al Màster, 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 s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

ALTRES TIPUS DE REQUISITS

No s'han especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures de pla d'estudis. Això no obstant, s'esperen els coneixements dels mòduls teòrics per conèixer la tecnologia electrònica i poder dur a terme el Treball Fi de Màster.

COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE



2269 - Máster Universitario en Ingeniería Electrónica

Adquirir aptituds professionals i habilitats de cooperació adequades per a l'exercici de la professió en l'àmbit de l'enginyeria electrònica i camps multidisciplinaris afins.

Aplicar i integrar els coneixements adquirits 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.

Comprendre els coneixements i posseir les habilitats d'aprenentatge autodirigit o autònom que aporten una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i/o l'aplicació d'idees, sovint en un context d'investigació i/o de formació contínua.

Comunicar les seues conclusions (i els coneixements i raons últimes que les sustenten) a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.

Conèixer les tècniques avançades d'instrumentació i de disseny de dispositius electrònics, fotònics i microelectrònics.

Conèixer les tècniques avançades de conversió energètica, compatibilitat electromagnètica i control de sistemes en l'àmbit de l'electrònica industrial.

Conèixer les tècniques avançades de propagació de senyals i dades mitjançant suport físic per a garantir la integritat del senyal, posant l'accent en l'estudi de casos pràctics.

Conèixer les tècniques avançades de sistemes de tractament digital de senyals i dades, des de la concepció fins a la implementació en sistemes hardware de temps real.

Considerar el context econòmic, social i ecològic en les solucions d'enginyeria electrònica, sent conscient de la diversitat i la multiculturalitat, i garantint la sostenibilitat mediambiental i el respecte als drets humans i a la igualtat entre home i dona.

Demostrar una comprensió sistemàtica de coneixements i un domini d'habilitats tècniques, personals, socials i metodològiques en l'àmbit de l'enginyeria electrònica i camps multidisciplinaris afins.

Dirigir, planificar i supervisar equips multidisciplinaris en empreses i centres tecnològics en l'àmbit de l'enginyeria electrònica i camps multidisciplinaris afins.

Dissenyar sistemes i processos que complisquen unes especificacions des de diferents punts de vista: electrònic, normatiu, econòmic, social, ètic i mediambiental.

Fomentar l'avanç tecnològic, social o cultural en contextos acadèmics i professionals, dins d'una societat basada en el coneixement.

Identificar, formular i resoldre problemes en l'àmbit de l'enginyeria electrònica i camps multidisciplinaris afins.

Identificar la necessitat d'equips multidisciplinaris en empreses i centres tecnològics en l'àmbit de l'enginyeria electrònica i camps multidisciplinaris afins.

Interpretar la documentació tècnica i la normativa reguladora d'equips i sistemes en l'àmbit de l'enginyeria electrònica i camps multidisciplinaris afins.



Manejar programari i maquinari especialitzat, així com entorns de disseny, simulació i programació en l'àmbit de l'enginyeria electrònica i camps multidisciplinaris afins.

Modelar i simular matemàticament en l'àmbit de l'enginyeria electrònica i camps multidisciplinaris afins.

Projectar, calcular i dissenyar productes, processos i instal·lacions en l'àmbit de l'enginyeria electrònica i camps multidisciplinaris afins.

Realitzar una anàlisi crítica, avaluació i síntesi d'idees noves per a resoldre problemes en entorns complexos o poc coneguts dins de contextos més amplis en l'àmbit de l'enginyeria electrònica i camps multidisciplinaris afins.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Continguts generals

Els continguts del Treball Final 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 que permeti realitzar l'enginyeria actual. També poden ser objecte del Treball Final de Màster els treballs de recerca i desenvolupament, i el modelatge teòric o numèric dels equips o sistemes electrònics i els seus components. Es podran considerar així mateix com a temes de Treball Final 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 l'alumne hagi seleccionat.

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Total hores	0,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Total hores	0,00

METODOLOGIA DOCENT

Treball presencial mitjançant l'assistència a reunions amb el director. Presencialitat als 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 de la feina 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 (SE5). El tribunal el componen tres membres del Departament d'Enginyeria Electrònica. La nota del Treball Final de Màster serà proposada pel tribunal després de la defensa de l'alumne del seu projecte i s'hi 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 defensa. El procediment i la documentació d'avaluació estan determinats per la normativa de l'ETSE.

La còpia o plagi manifest de qualsevol activitat que forma part de l'avaluació suposarà la impossibilitat de superar l'assignatura, sotmetent-se seguidament als procediments disciplinaris oportuns indicats en el PROTOCOL D'ACTUACIÓ DAVANT PRÀCTIQUES FRAUDULENTES A LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA ([ACGUV 123/2020](#)).

En qualsevol cas, el sistema d'avaluació es regirà per l'establert en el Reglament d'Avaluació i Qualificació de la Universitat de València per a Graus i Màsters. (<https://webges.uv.es/uvTaeWeb/MuestraInformacionEdictoPublicoFrontAction.do?accion=inicio&idEdictoSeleccionado=5639>).

BIBLIOGRAFIA

- Web Máster Ingeniería Electrónica: <https://www.uv.es/uvweb/master-ingenieria-electronica/es/programa-del-master/trabajo-fin-master/trabajo-fin-master-1285907725641.html>
- Zahera-Pérez, M. (2020). Industria 4.0 y la Dirección e Ingeniería de Proyectos.
- Domingo Alejo, A. (2005). Dirección y Gestión de Proyectos, un enfoque práctico. Ed. Rama.