

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

Codi	34313
Nom	Treball fi de grau en Òptica i Optometria
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2021 - 2022

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1207 - Grau en Òptica i Optometria	Facultat de Física	4	Segon quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1207 - Grau en Òptica i Optometria	17 - Trabajo fin de Grado de Óptica y Optometría	Treball Fi Estudis

Coordinació

Nom	Departament
MICO SERRANO, VICENTE	280 - Òptica i Optometria i Ciències de la Visió

RESUM

El treball de grau és una matèria obligatòria de 4t curs de grau de 6 crèdits ECTS, és a dir, 150 hores de treball de l'estudiant que, a temps complet, suposen unes 4 setmanes de dedicació.

El treball de grau consisteix en l'elaboració d'un treball de contingut científic o clínic, estructurat en un projecte elaborat, amb continguts relacionats amb el grau en Òptica i Optometria. Aquest treball amplia el coneixement i permet l'aplicació pràctica dels principis i de les metodologies de la titulació.

Per tant, s'emmarca en les competències definides com a objectiu de la titulació.

L'objectiu d'aquest treball, que pot tenir caràcter teòric, experimental o clínic, és que l'alumne demostra (de manera independent) maduresa a l'hora de desenvolupar un tema propi de la titulació.

El treball de fi de grau s'ha de realitzar, doncs, individualment, però sota la supervisió d'un tutor.

Per poder matricular-se i presentar en el TFG cal haver superat 180 crèdits ECTS de la titulació.



La Comissió Acadèmica de la Titulació estableix els períodes de presentació del treball de fi de grau.

Hi ha establertes les modalitats següents de treball de grau:

- Treball d'investigació:
 - o D'investigació bibliogràfica, en què s'aprofundeix un tema específic no desenvolupat durant els estudis de grau.
 - o D'introducció a la investigació: a partir de l'estudi d'un problema teòric o experimental que necessita la realització d'experiències, mesures o modelitzacions.
- D'innovació docent: elaboració o anàlisi de materials, recursos i metodologies aplicables a la docència de les matèries del grau.
- D'elaboració d'aplicacions d'ús professional o per investigació: elaboració i testeig d'aplicacions (programes informàtics, protocols, dispositius de mesura, etc.) d'aplicació a la pràctica professional de l'Optometrista o per a investigació.
- Treball d'investigació clínica: que pot ser vinculat a les pràctiques externes (però que no pot consistir en el mateix treball que ha servit per l'avaluació de les pràctiques) i que es basa en estudis de poblacions. Aquests estudis, d'aplicació pràctica, poden ser de prevalences patològiques, d'assajos clínics, d'estadístiques poblacionals, etc.

El treball fi de grau pot defensarse en angles.

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

Haver-ne superat al menys 180 credits de la titulació.

COMPETÈNCIES

1207 - Grau en Òptica i Optometria

- Posseir i comprendre els fonaments de l'optometria per a la seua correcta aplicació clínica i assistencial.
- Saber aplicar els coneixements adquirits a l'activitat professional, saber resoldre problemes i elaborar i defensar arguments.
- Ser capaç de reunir i interpretar dades rellevants per emetre judicis.



- Ser capaç de transmetre informació, idees, problemes i solucions tant a un públic especialitzat com no especialitzat.
- Desenvolupament d'habilitats d'aprenentatge necessàries per a emprendre estudis posteriors amb un elevat grau d'autonomia.
- Conèixer la legislació aplicable en l'exercici professional, amb una atenció especial a les matèries d'igualtat de gènere entre homes i dones, drets humans, solidaritat, sostenibilitat, protecció del medi ambient i foment de la cultura de la pau.
- Coneixement i aplicació pràctica dels principis i metodologies de l'òptica i de l'optometria, així com l'adquisició de les destreses i competències descrites en els objectius generals del títol.

RESULTATS DE L'APRENENTATGE

Posseir la formació bàsica per a iniciar-se en la investigació en el camp de l'òptica i l'optometria

Posseir i comprendre els fonaments de l'Optometria per a la seva correcta aplicació clínica i assistencial.

Saber aplicar els coneixements adquirits a l'activitat professional, saber resoldre problemes i elaborar i defensar arguments.

Ser capaç de reunir i interpretar dades rellevants per a emetre judicis Entendre la semiologia dels problemes funcionals i/o refractius en la població anciana.

Ser capaç de transmetre informació, idees, problemes i solucions tant a un públic especialitzat com no especialitzat, amb un llenguatge compromès amb la igualtat de gènere.

Desenvolupament d'habilitats d'aprenentatge necessàries per a emprendre estudis posteriors amb un elevat grau d'autonomia.



DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. TFG

Los trabajos podrán ser codirigidos por un máximo de dos tutores, uno de los cuales debe ser un profesor de la Facultad de Física, el cual será el responsable del asesoramiento y seguimiento del trabajo.

Hay dos opciones para escoger el tema del trabajo:

- Por iniciativa del estudiante, después de la elección de un tema de acuerdo con un profesor que imparte docencia en la titulación y que será el tutor,
- de una lista de temas propuesto por los profesores que imparte docencia en la titulación. La oferta incluye como mínimo el título provisional, los objetivos, una breve descripción de las tareas a realizar y los datos de contacto.

Los proyectos se pueden desarrollar a instituciones o empresas externas a la Facultad de Física, pero siempre en el marco de programas de movilidad.

En todos los casos, la evaluación del trabajo se hace a la Facultad de Física.

Una vez definida la temática del trabajo, el tutor y el estudiante deben acordar las líneas de desarrollo.

El tutor del trabajo facilita el acceso a la documentación básica para su realización.

Por formalizar la inscripción, hay que presentar un documento (consultar normativa trabajo fin de grado) firmado por el tutor o tutores del trabajo y por el estudiante, en que se deben describir brevemente los objetivos y metodología. Este documento debe ser validado por la CAT o comisión que delegue.

La adjudicación del tema de trabajo y del tutor debe mantenerse al menos dos cursos académicos, pasados los cuales ha de hacerse una nueva adjudicación. Se puede pedir a la CAT un cambio de tema antes de este plazo.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Treball final de grau/màster		100
Elaboració de treballs individuals	90,00	0
TOTAL	90,00	

METODOLOGIA DOCENT

L'alumne treballarà en solitari en el treball assignat am l'orientació i direcció del seu/seus tutor/s.

AVALUACIÓ

La memòria descriptiva del treball ha de tenir una extensió aproximada entre 20 i 30 pàgines (tot inclòs) i es pot realitzar en una llengua oficial de la UVEG (valencià o castellà) o en anglès. Ha de tenir com a mínim els apartats següents:

- Portada indicativa amb el títol i nom de l'alumne (vegeu el document adjunt núm. 3: Model de memòria).
- Resum (en una llengua oficial de la UVEG i en anglès).



- Introducció i premisses del treball.
- Desenvolupament i resultats del treball amb una anàlisi crítica.
- Conclusions (en una llengua oficial de la UVEG i en anglès).
- Bibliografia.

El treball és avaluat per una comissió format per professors amb docència en la titulació (Grau en Òptica i Optometria). Per a determinats temes, és pot demanar la inclusió d'un expert d'altre centre.

Cada comissió d'avaluació està formada per tres membres i tres suplents designats per la CAT. En cap cas el tutor d'un treball de grau no pot formar part de la comissió responsable de la seua avaluació. Cada comissió pot avalua fins un màxim de deu treballs per convocatòria.

Els estudiants han de presentar el treball, en format electrònic, a través de l'aplicació ENTREU, al menys set dies abans de la data de defensa del treball.

L'estudiant ha de defensar oralment el treball realitzat, de manera pública i presencial, i ho ha de fer en una de les llengües oficials de la UVEG. L'exposició té una durada màxima de 15 minuts, durant els quals l'estudiant ha d'exposar els objectius, la metodologia, el contingut i les conclusions dl seu treball. Després de l'exposició, l'estudiant ha de respondre a les preguntes, els aclariments, els comentaris i els suggeriments que li pugen plantejar els membres del tribunal. Aquest debat pot tindre una durada màxima de 45 minuts.

Els terminis de presentació del treball i de la seua lectura s'anuncien oportunament i amb l'antelació adequada. Si no s'especifica una altra cosa, el lliurament dels treballs de fi de grau s'ha de fer com a mínim una setmana abans de la data de la seua lectura, que s'haurà anunciat amb la suficient antelació.

Abans de la data establerta per a la presentació i la defensa del treball de grau, els tutors han de fer arribar a la comissió d'avaluació, en el termini que s'haja determinat, un informe de valoració sobre el treball realitzat per l'estudiant (vegeu el document corresponent i inclòs en la normativa de treball fi de grau).

Després de l'exposició de l'estudiant, i vist l'informe elaborat pel tutor o tutors, lacomissió ha de deliberar sobre la qualificació que corresponga. Per obtenir la qualificació del'estudiant la comissió té en compte, entre altres, els aspectes següents de la memòria i del'exposició oral:

- Adequada documentació bibliogràfica.
- Metodologia.
- Argumentació científica: raonament realitzat sobre la base de conceptes i principis del'òptica i l'optometria.
- Anàlisi crítica dels resultats.
- Precisió, coherència iclaredat.



La qualificació final és la mitjana ponderada de la nota atorgada pel tutor en el seu informe (vegeu el document adjunt núm. 4: Informe del director/a del treball de grau), que suposa el 25% de la nota, i dels membres de la comissió d'avaluació, que suposa el 75% de la nota. Aquesta qualificació s'ha de comunicar amb caràcter general mitjançant l'acta del treball de grau (vegeu el document adjunt núm. 5: Acta d'avaluació). Si la qualificació obtinguda és de suspens, la comissió ha de fer arribar un informe a l'estudiant i al tutor amb les recomanacions oportunes per a la millora del treball i la seua posterior avaluació.

Los treballs amb un índex de plagi superior al 50%, determinat amb les eines de detecció de plagi disponibles a l'Aula Virtual, es consideraran automàticament suspensos.

REFERÈNCIES

Bàsiques

- NORMATIVA DE TRABAJO FIN DE GRADO DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

ADDENDA COVID-19

Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern

METODOLOGIA DOCENT

En cas que la situació sanitària requerisca un model de docència híbrida, s'adoptarà la modalitat docent aprovada en la Comissió Acadèmica de Títol en sessió de 20 de juliol de 2020, que consisteix en la presencialitat 100% de l'alumnat en totes les activitats, però amb un aforament en aula del 50% en les classe de teoria.

Si es necessités una reducció total de la presencialitat, aleshores s'utilitzaria la modalitat de videoconferència síncrona impartida en l'horari fixat per l'assignatura i el grup, durant el període que determine l'Autoritat Sanitària.