



NORMATIVA SOBRE LA ELABORACIÓ I LA DEFENSA DEL TREBALL DE GRAU EN ÒPTICA I OPTOMETRIA DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA - ESTUDI GENERAL

**Normativa sobre l'elaboració i la defensa del treball de grau en Òptica i Optometria
de la Universitat de València - Estudi General**

1. ASPECTES GENERALS I REQUISITS PREVIS

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 demostre (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.

2. MODALITATS DEL TREBALL DE FI DE GRAU

Hi ha establertes les modalitats següents de treball de grau:

- **Treball d'investigació:**
 - **D'investigació bibliogràfica**, en què s'aprofundeix un tema específic no desenvolupat durant els estudis de grau.
 - **D'introducció a la investigació**: a partir de l'estudi d'un problema teòric o experimental que necessite 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 clínic**: 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.

3. ELECCIÓ DEL TUTOR I DEL TEMA. INSCRIPCIÓ DEL TREBALL

Els treballs poden ser codirigits per un màxim de dos tutors, un dels quals ha de ser un professor de la Facultat de Física, el qual és el responsable de l'assessorament i el seguiment del treball.

Hi ha dues opcions per escollir el tema de treball:

- a) Per iniciativa de l'estudiant, després de l'elecció d'un tema d'acord amb un professor de la Facultat de Física, que n'és el tutor.
- b) D'una llista de temes proposats pels professors de la Facultat de Física. L'oferta [vegeu el document adjunt núm. 1: Oferta (tema i professor)] inclou com a mínim el títol provisional, els objectius, una breu descripció de les tasques a realitzar i les dades de contacte.

Els projectes es poden desenvolupar a institucions o empreses externes a la Facultat de Física, però sempre en el marc de programes de mobilitat.

En tots els casos, l'avaluació del treball es fa a la Facultat de Física.

Una vegada definida la temàtica del treball, el tutor i l'estudiant n'ha d'acordar les línies de desenvolupament. El tutor del treball facilita l'accés a la documentació bàsica per a la seua realització.

Per formalitzar-ne la inscripció, cal presentar un document (vegeu el document adjunt núm. 2: **Proposta de treball de fi de grau**) signat pel tutor o tutors del treball i per l'estudiant, en què se n'han de descriure breument els objectius i metodologia. Aquest document ha de ser validat per la CAT o comissió que delegue.

L'adjudicació del tema de treball i del tutor té s'ha de mantindre al menys dos cursos acadèmics, passats els quals se n'ha de fer una nova adjudicació. Es pot demanar a la CAT un canvi de tema abans d'aquest termini, mitjançant un escrit especificant les raons de la petició.

La CAT, o comissió que delegue, és l'òrgan encarregat de resoldre qualsevol conflicte que sorgisca.

4. MEMÒRIA AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL TREBALL DE GRAU

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

- 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.

**Normativa sobre l'elaboració i la defensa del treball de grau en Òptica i Optometria
de la Universitat de València - Estudi General**

El treball és avaluat per una comissió format per professors de la Facultat de Física. 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 del seu treball. Després de l'exposició, l'estudiant ha de respondre a les preguntes, els aclariments, els comentaris i els suggeriments que li puguen plantejar els membres del tribunal. Aquest debat té una durada màxima de 15 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 adjunt núm. 4: Informe del director/a del treball de grau).

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

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

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 la 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.



Titulació: GRAU EN ÒPTICA I OPTOMETRIA
Treball proposat per l'estudiant

Títol del tema proposat:

Modalitat del treball

Objectius:

Descripció de tasques*:

Altres dades d'interès:

Departament/Centre responsable:

Dades del tutor

Cognoms, nom:

e-mail:

telèfon:

Dades de l'estudiant

Cognoms, nom:

e-mail:

telèfon:

** Les tasques assignades han de permetre que l'estudiant pugui tenir enllestit el treball, inclosa la memòria i la preparació de l'exposició, en 6 ECTS (150 hores de treball efectiu, que corresponen a unes 4 setmanes a temps complet)*



Titulació: GRAU EN ÒPTICA I OPTOMETRIA

Títol del tema proposat:

Modalitat del treball

Objectius:

Descripció de tasques*:

Altres dades d'interès:

Departament/Centre responsable:

Dades del tutor

Cognoms, nom:

e-mail:

telèfon:

** Les tasques assignades han de permetre que l'estudiant pugui tenir enllestit el treball, inclosa la memòria i la preparació de l'exposició, en 6 ECTS (150 hores de treball efectiu, que corresponen a unes 4 setmanes a temps complet)*



Titulació: GRAU EN ÒPTICA I OPTOMETRIA

Proposta de treball de fi de grau

Estudiant/a: *(cognoms, nom)*
Dades de contacte: *(e-mail, telèfon)*

Tutor/a (1):
Dades de contacte:
Departament,
(e-mail, telèfon)

Tutor/a (2):
Dades de contacte:
Departament,
(e-mail, telèfon)

Títol del tema proposat:

Objectius:

Tasques específiques¹ i cronograma orientatiu:

Calendari de reunions tutor-alumne i data d'entrega de la memòria definitiva² (Afegir més dates, si cal)

Activitat	1^a reunió	2^a reunió	3^a reunió	4^a reunió	(...)	Entrega memòria
Data						

Vistiplau del tutor o tutors i compromís de l'estudiant de realitzar el treball descrit en els termes que s'han exposat:

Data:

Tutor/a (1)

Tutor/a (2)

Estudiant

¹Les tasques assignades han de possibilitar que l'estudiant pugui enllestir el treball, inclosa la memòria i la preparació de l'exposició, en 6 ECTS (150 hores de treball efectiu, que corresponen a unes 4 setmanes a temps complet).

²S'ha de fer constar, al menys, la data de la primera reunió i la data límit d'entrega de la memòria al professor, per a la revisió final. Així mateix, es pot fixar el termini d'entrega de la primera versió de la memòria.

La Comisión de Trabajo de Fin de Grado de la CAT de Óptica y Optometría, ruega a tutores y miembros de los tribunales de TFG que tengan en cuenta las directrices siguientes:

Para los tutores

1. El objetivo del trabajo es mostrar que el estudiante es capaz de aplicar los conocimientos y habilidades adquiridos en el grado. Se trata de introducir al estudiante en las técnicas de trabajo científico. No es una Introducción a la Investigación del Máster, no se trata de hacer una tesis, o un trabajo original o publicable.
2. El nivel del trabajo debe ser adecuado a los contenidos impartidos y las habilidades adquiridas en el grado.
3. La valoración del trabajo debe ser objetiva. Es una asignatura más.
4. Se debe establecer un calendario de tutorías con el estudiante (al menos, cuatro tutorías durante el curso).
5. El tutor debe indicar al estudiante la fecha límite en la que le puede entregar el trabajo para su revisión antes de su defensa.
6. Cuando el estudiante no sigue las recomendaciones del tutor o no acude a las tutorías establecidas, esta actitud se debe reflejar en una nota desfavorable en el informe final, que puede ser de suspenso.
7. El informe del tutor debe ser presentado antes de la lectura del trabajo (a través del aula virtual).

Para los miembros de los tribunales.

1. La valoración del trabajo debe ser objetiva. Es una asignatura más.
2. El objetivo del trabajo es mostrar que el estudiante es capaz de aplicar los conocimientos y habilidades adquiridos en el grado. Se trata de introducir al estudiante en las técnicas de trabajo científico. No es una Introducción a la Investigación del Máster, no se trata de hacer una tesis, o un trabajo original o publicable.
3. El nivel del trabajo debe ser adecuado a los contenidos impartidos y las habilidades adquiridas en el grado.
4. La nota del estudiante no debería reflejar lo que los miembros del tribunal piensen del tema del trabajo, sino lo bien que el estudiante ha desarrollado ese tema. Salvo en trabajos propuestos por el estudiante, este no es responsable del tema de su TFG. En última instancia, la responsable es la CAT, que ha aprobado la lista de trabajos ofertados. Si el tribunal considera que el trabajo no es adecuado para la titulación, debe comunicarlo a la CAT, para intentar evitar problemas similares en el futuro.
5. En caso de suspenso, es obligatorio realizar un informe incluyendo los aspectos de la memoria y la exposición que deben mejorarse.

INFORME DEL DIRECTOR: VALORACIÓ DEL TREBALL DE GRAU EN ÒPTICA I OPTOMETRIA

ESTUDIANT/A

Cognoms _____ Nom _____

DNI/Passaport _____ Telèfon _____ E-mail _____

TÍTOL DEL TREBALL DE GRAU:

ELS DIRECTORS/LES DIRECTORES

1) Cognoms _____ Nom _____

2) Cognoms _____ Nom _____

INFORMEN que aquest treball de grau mereix la valoració següent:

Valoració numèrica del treball de fi de grau:					
	Deficient [0-4]	Regular [4-5]	Bé [6-7]	Molt bé [8-9]	Excel·lent (10)
Metodologia i dedicació					
Grau d'abast dels objectius					
Memòria					

NOTA (de 0 a 10):

OBSERVACIONS I COMENTARIS (Feu servir tot l'espai que necessiteu)

_____, _____ d _____ de 20____
ELS DIRECTORS/LES DIRECTORES

Signat:

GUÍA DE EVALUACIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO- CURSO 2015 -2016
GRADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA

ESTUDIANTE:

TÍTULO TRABAJO FIN DE GRADO:

TUTOR TRABAJO FIN DE GRADO:

MEMORIA (45%)	Mucho 5	Bastante 4	Regular 3	Poco 2	Casi nada	Nada 0
La memoria de TFG se ajusta a los requisitos especificados en la normativa. La redacción es correcta, sin errores de gramática, ortografía y puntuación, y se utiliza un vocabulario adecuado.						
La información está bien organizada, con los apartados y subapartados necesarios y sigue un hilo conductor claro.						
La metodología utilizada se ha explicado de manera correcta. En los trabajos de revisión bibliográfica, esto significa haber especificado los criterios de búsqueda empleados y las bases de datos utilizadas						
Toda la bibliografía usada es necesaria, está referenciada en el texto y documentada en el formato correcto.						
La bibliografía es adecuada en extensión (en función del tema tratado) y calidad de las fuentes						
No se han utilizado fuentes sin citarlas debidamente. El estudiante no se ha limitado a reproducir literalmente textos de otros autores.						
Las Figuras y Tablas se citan en el texto, tienen el formato adecuado, son claras, y son relevantes para la exposición del tema						
Los datos se han analizado utilizando las técnicas adecuadas a cada caso y los modelos planteados son matemáticamente correctos ¹						
Los resultados se presentan de con claridad y se analizan con sentido crítico.						
Las conclusiones están correctamente justificadas						
Calificación:						

¹Sólo trabajos de introducción a la investigación o de investigación clínica

PRESENTACIÓN ORAL (20%)	Mucho 5	Bastante 4	Regular 3	Poco 2	Casi nada	Nada 0
Selecciona correctamente los contenidos para la exposición, que está bien estructurada y resulta clara e inteligible.						
Demuestra un completo entendimiento del tema.						
Usa vocabulario apropiado para la audiencia. No hay errores gramaticales ni faltas de ortografía en la presentación.						
Utiliza Figuras y Tablas de forma adecuada, para facilitar la comprensión del tema.						
Explica cada una de las diapositivas y no se limita a leer el texto.						
La duración de la presentación se ajusta al tiempo marcado (15 min.).						
Calificación						

DEFENSA (10%)	Mucho 5	Bastante 4	Regular 3	Poco 2	Casi nada	Nada 0
Contesta con precisión a las preguntas planteadas por los miembros de la Comisión de Evaluación, demostrando conocimiento del tema y capacidad crítica y de argumentación.						
Habla claramente todo el tiempo y contesta con frases bien construidas						
Calificación						

COMENTARIOS ADICIONALES

NOTA FINAL:

FIRMADO:

FECHA:

Vocal 1

Vocal 2

Vocal 3

Los trabajos con un índice de plagio según Ephorus/Urkund de más del 50%, se considerarán automáticamente suspensos.



ACTA DEL TREBALL DE GRAU EN ÒPTICA I OPTOMETRIA

Curs acadèmic:

DADES DE L'ESTUDIANT/A.

COGNOMS:

NOM:

DNI/PASSAPORT:

e-mail:

Telèfon:

TÍTOL DEL TREBALL DE GRAU:

DIRECTORS/DIRECTORES (obligatori)

NOM I COGNOMS:

DNI:

UNIVERSITAT/INSTITUCIÓ:

NOM I COGNOMS:

DNI:

UNIVERSITAT/INSTITUCIÓ:

MEMBRES DEL TRIBUNAL:

Vocal (1)

Vocal (2)

Vocal (3)

Reunit el tribunal d'avaluació en data _____, **ACORDA**

atorgar a l'estudiant/a la qualificació global de _____.

Indiqueu, si s'escau, si es proposa la concessió de la menció Matrícula d'Honor.

VOCAL (1)

VOCAL (2)

VOCAL (3)



Treball de fi de grau en Òptica i Optometria

Títol del treball

Alumne: Nom Cognom1 Cognom 2

Tutor (1): Nom Cognom1 Cognom 2

Tutor (2): Nom Cognom1 Cognom 2

Data: