

TRABAJO FIN DE GRADO

Comisión Docente de Física



Reglamento del TFG



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Boletín Oficial de la Universidad de Granada nº 187. 28 de noviembre de 2022

NCG187/2: Reglamento del Trabajo o Proyecto fin de Grado de la Universidad de Granada

- Aprobado en la sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de 21 de noviembre de 2022

RD 822/2021

El TFG tiene como objetivo esencial la demostración por parte del o la estudiante del dominio y aplicación de los conocimientos, competencias y habilidades definatorios del título

Definición y objetivos del TFG

“El objetivo primordial consiste en demostrar que las asignaturas, prácticas y conocimientos adquiridos no conforman un conglomerado de conocimientos inconexos, sino que han sido asimilados con la finalidad de mostrar capacitación para realizar actuaciones en el marco de cada disciplina específica.”

José Sánchez Pérez. Cómo hacer el mejor TFG/TFM. Atelier. 2021.

Trabajo de Fin de Grado (TFG) es un proyecto de investigación autónomo que tiene que incluir una memoria fruto de una investigación, que se hace bajo la supervisión de al menos un/una **Tutor/a**, y al final se debe presentar y defender ante un **tribunal** que valorará y calificará el trabajo.

El Trabajo de Fin de grado consta de **6 créditos ECTS** que se desarrollarán en cuarto curso y tendrá **carácter teórico-práctico**.

El trabajo fin de grado versará sobre un **tema del ámbito de la Física** a un nivel que pueda ser abordado con los conocimientos y competencias del grado. Estará orientado por, al menos, un profesor y supervisado por la comisión nombrada al efecto.

La **evaluación** se basará en el seguimiento del profesor o tutor proponente del trabajo y en la exposición y defensa pública ante un tribunal designado al efecto. El estudiante entregará una memoria escrita del trabajo desarrollado bajo la supervisión del tutor y con el visto bueno de éste y deberá contener un resumen del trabajo en inglés. El estudiante deberá defender dicho trabajo ante un tribunal constituido por al menos tres profesores adscritos a la titulación y en la que al menos las conclusiones del trabajo se expondrán en inglés.

- Reglamento general sobre TFG de la UGR →
- Reglamento sobre TFG de la Facultad de Ciencias →
- Informe diagnóstico sobre el TFG y guía de recomendaciones y buenas prácticas →
- Protección de datos en trabajos de investigación (TFG, TFM y Tesis Doctorales) →
- Normas, criterios de evaluación y plantillas para el TFG →
- Modelo de presentación del TFG - En PDF (Declaración de originalidad) →
- Página de orientación de la Biblioteca de la UGR para elaboración y presentación del TFG →

Curso 2023-2024:

- Documento para la propuesta de TFG 2023-2024 (doc →, pdf →)
- Oferta curso 2023-2024 con enlace a las propuestas →
- Adjudicación TFG diciembre 2023 →
- Listado de TFGs disponibles (febrero 2024) →
- Fechas importantes (convocatorias) →

Cursos anteriores

Actividades presenciales y no presenciales recogidas en la memoria de verificación del Título:

- Presenciales: Orientación y supervisión de TFG (0.5 ECTS), Exposición de la memoria (0.04 ECTS)
- No Presenciales: Realización de un trabajo bajo la asesoría de un/a tutor/a (5 ECTS), Elaboración de la memoria (0.46 ECTS)

MEMORIA

PRESENTACIÓN

EVALUACIÓN

Memoria

- Las memorias no pueden exceder las **40 páginas con todo incluido** excepto la portada y la **propuesta de TFG**, que se adjunta al final de la memoria
 - Un resumen en inglés si está escrita en castellano, y si se escribe en inglés debe tener un resumen en castellano.
 - En la página web tenéis una plantilla en **latex, Word** y otra en **lyx**
- Características:
- Fuente: palatino 11pt (títulos en palatino 14pt)
 - Márgenes: 2.88 cm (superior), 2.97 cm (inferior) y 2.95 cm (izquierdo y derecho).
 - Espaciado: 1.15 cm
- Que esté el escudo de la UGR en la portada **¡Sin tutores ni departamentos!**
 - A todas las memorias se le aplicará de manera automática el [Turnitin](#).
 - El **nombre de los ficheros** debe contener únicamente **APELLIDOS_NOMBRE**
 - No es necesario entregar el documento impreso del TFG el día de la presentación
 - La biblioteca de la UGR tiene una página con ayudas

<https://biblioteca.ugr.es/pages/investigacion/tfg>

Memoria

- Resumen en inglés/castellano
- Introducción
- Metodología
- Resultados
- Conclusiones
- **Bibliografía** (RefWorks, Mendeley, Endnote, Zotero...)

Que sea homogénea, siguiendo las reglas del campo de trabajo. Que aparezcan en la bibliografía los datos completos de los artículos/libros/informes a los que se haga referencia en el texto.

Memoria

Algunos consejos

Nivel: Para que lo entienda alguien que no esté trabajando en ese campo. ¿Cómo te lo tendrían que explicar antes de empezar a trabajar en el TFG? Especialmente en la introducción.

Muy importante:

Claro el objetivo

Cuál es vuestro trabajo

- Poner crédito de las figuras/imágenes que no hayáis elaborado
- Cuando se escribe una ecuación/fórmula obtenida por otra persona, poner lo que significa cada uno de los términos, y la referencia de donde se ha tomado

Memoria

Evaluación: 60%

Competencias	Niveles de complejidad	INDICADOR (evidencias)	Ponderación
UGR: AGC MECES: A, C	Acceder y recoger información	Utiliza fuentes de información variadas, válidas y fiables y selecciona las relevantes para el objeto del trabajo. Las referencia de forma adecuada	5%
UGR: AS MECES: A, C	Discutir y concretar resultados para generar las conclusiones	Concreta y discute de forma adecuada los resultados obtenidos	10%
UGR: AS MECES: A, C	Discutir y concretar resultados para generar las conclusiones	Genera adecuadamente las conclusiones posibles fundamentadas en los planteamientos teóricos y empíricos	5%
UGR: TDA C, F MECES: B,	Argumentar la toma de decisiones	Justifica de forma clara, convincente y estructurada las decisiones tomadas. Muestra iniciativa	8%
UGR: ULE MECES: A, C, E	Gestionar información procedente de diferentes fuentes en lengua extranjera	Utiliza fuentes de información en lengua extranjera y las integra en el trabajo	5%
UGR: COE MECES: C, E	Expresar ideas/conceptos de forma estructurada e inteligible	Muestra claridad y comprensión en la memoria: redacción correcta, clara y fluida, que facilite su comprensión	10%
UGR: COE MECES: C, E	Utilizar diferentes recursos para mejorar y facilitar el discurso oral o escrito	Estructura de forma correcta el discurso escrito. Uso de los recursos adecuados para facilitar la comprensión del escrito (gráficos, tablas,...)	5%
UGR: CEDP B, C, D MECES:	Reconocer los principios legales, deontológico y fundamentales de la profesión	Identifica los aspectos éticos relacionados con la profesión	2%
Valoración global de la memoria. Grado de consecución de los objetivos			10%

Memoria

Procedimiento de entrega:

- Subir a **Prado** el documento en pdf, como tarea en la asignatura Trabajo Fin de Grado. Avisaré cuando esté abierta y tendrá fecha y hora de cierre
- Cuando se está cargando, aceptar que se pase **turnitin** a la memoria (servicio de prevención de plagio)
- Declaración de autoría y originalidad del TFG (obligatorio).
Por sede electrónica en:

<https://sede.ugr.es/procs/Gestion-Academica-Entrega-de-TFG/>

Memoria

Autoría

Artículo 14. Propiedad industrial e intelectual del TFG.

- El estudiantado tendrá derecho al reconocimiento de la autoría de su TFG y a la protección de la propiedad intelectual del mismo.
- La titularidad de los resultados de la actividad investigadora conducente a un TFG, puede corresponder exclusivamente al estudiante o la estudiante o bien ser compartida entre él o ella y la Universidad de Granada.



V Taller de Elaboración del TFG

¡Abrimos las inscripciones para nuestro V Taller TFG!

Casa del Estudiante lanza su quinto taller TFG en formato **100% presencial** que tendrá lugar durante los meses de **abril** y **mayo**.

Revisa la memoria en nuestra web para conocer las fechas correspondientes a cada área de conocimiento.
Inscripciones hasta el **30 de marzo**.

Inscríbete: casadelestudiante.ugr.es

¡Plazas limitadas!



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

casa del estudiante / UGR /

<https://ve.ugr.es/informacion/noticias/v-taller-elaboracion-del-tfg>

Presentación

- 20 minutos de presentación + 20 de preguntas
- Las conclusiones en inglés
- Llevar un fichero con la presentación en *pen-drive* o similar. Se recomienda que el documento sea pdf
- Los **estudiantes NEAE** deberán informar antes del día de la presentación.
- Recomendación: Responder con claridad a las preguntas

Presentación y defensa (30%)

Competencias	Niveles de complejidad	INDICADOR (evidencias)	Ponderación
UGR: AS MECES: A, C	Discutir y concretar resultados para generar las conclusiones	Concreta y discute de forma adecuada los resultados obtenidos	5%
UGR: TDA MECES: B, C, F	Argumentar la toma de decisiones	Justifica de forma clara, convincente y estructurada las decisiones tomadas	3%
UGR: COE MECES: C, E	Expresar ideas/conceptos de forma estructurada e inteligible	Estructura el discurso oral. Se expresa de forma clara, fluida y correcta. Se entiende fácilmente.	5%
UGR: COE MECES: C, E	Utilizar diferentes recursos para mejorar y facilitar el discurso oral o escrito	Usa los recursos adecuados para facilitar la comprensión (gráficos, tablas...)	3%
UGR: AS MECES: A, C	Responder a cuestiones planteadas	Muestra seguridad para responder adecuadamente a las cuestiones planteadas por la comisión evaluadora	10%
	Valoración global de presentación y defensa		4%

Comisión evaluadora

- Profesorado de Departamentos donde se imparten docencia en Física:
- 3 miembros, distintos departamentos o áreas
- Una comisión puede evaluar a 10 estudiantes como máximo

Informe tutor 10%

- Sólo un informe por estudiante
- Si el/la tutor/a no envía informe, no se suma el 10%

Evaluación

EVALUACIÓN DEL TUTOR (10%)

Competencias	Niveles de complejidad	INDICADOR (evidencias)	Ponderación	Calificación *
UGR: OP MECES: B, F	Programar actividades con anticipación teniendo en cuenta los recursos necesarios	Realiza una planificación temporal de las actividades en función de los objetivos y se ha ajustado a dicha planificación	2%	
UGR: ACP MECES: A, B, C	Integrar conocimientos para responder a una situación práctica	Toma decisiones y las justifica de forma clara y convincente. Muestra autonomía	2%	
UGR: AGC MECES: A, C	Organizar, sistematizar y utilizar la información	Utiliza de forma adecuada la información recopilada	2%	
	Conseguir los objetivos propuestos	Lleva a cabo los objetivos propuestos en el planteamiento del TFG	2%	
	Valoración global sobre el trabajo realizado por el estudiante		2%	

(*) Puntuar cada apartado entre 0 y 2

Granada, a ____ de _____ de 2016

Fdo: _____

Tutor/a del alumno/a: _____

Evaluación

- Si la calificación es igual o superior al 9.5 el estudiante podrá optar a la calificación de Matrícula de Honor según decisión final de la CTFGF (excluida la representación del alumnado) y la presidencia de las comisiones evaluadoras
- La nota no sube al expediente hasta que todas las demás asignaturas están aprobadas.

Fechas importantes

Convocatoria Ordinaria:

Entrega de la memoria: 18/06/2024

Presentación y defensa: 28/06/2024

Convocatoria Extraordinaria:

Entrega de la memoria: 10/07/2024

Presentación y defensa: 19/07/2024

Importante

- No se guardan los TFGs de un curso para otro
- Si crees que no vas a presentarlo en junio/julio, asegúrate de haberlo propuesto en mayo anterior.
- Para la convocatoria especial de diciembre hay que volver a matricularse en el siguiente

Plataforma TFG

- Grado en física plan piloto curso 2023-2024
- Se enviarán instrucciones vía PRADO
 - La subida de la memoria se hará en paralelo PRADO y plataforma
 - En envío del informe tutor se hará por correo electrónico y plataforma

2º Jornada TFG

12 de abril de 2024 (aula Magna)

GRADO EN BIOLOGÍA
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES
GRADO EN MATEMÁTICAS
GRADO EN ESTADÍSTICA
GRADO EN GEOLOGÍA

GRADO EN QUÍMICA
GRADO EN BIOTECNOLOGÍA
GRADO EN BIOQUÍMICA
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA
GRADO EN FÍSICA
GRADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA

DOBLE GRADO EN FÍSICA-MATEMÁTICAS
DOBLE GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA-MATEMÁTICAS

1ª Jornada de presentación de TFGs
SOY DE CIENCIAS
3 de marzo de 2023, 10:00 h
AULA MAGNA, FACULTAD DE CIENCIAS

Inscríbete en:
<https://fciencias.ugr.es/soydeciencias/>

Facultad de Ciencias
UNIVERSIDAD DE GRANADA
Organiza: Decanato Facultad de Ciencias

PROGRAMACIÓN

- 10:00 Jesús Quirosa Mancilla
Física
- 10:15 Slavia Salinas Novy 
Ciencias Ambientales
- 10:30 Esteban J. Jiménez Regén
Ingeniería Química
- 10:45 Rosa López García 
Biotecnología
- 11:00 Patricia Fernández Galindo *Química*
- 11:15 Sergio Navas Concha 
Decanato Facultad de Ciencias
"Soy de Ciencias ...
¡y voy a demostrártelo!"

11:30 - 12:00 DESCANSO

... con café / zumo

JORNADA TFGS

- 12:00 Rafael Peregrín Espinosa
Centro de Promoción de Empleo y Prácticas UGR 
- 12:30 Amanda Figueredo
Estadística
- 12:45 Cristina Carvia Hermoso
Biología 
- 13:00 Lidia Gordo Malagón
Matemáticas
- 13:15 Carmen Erena Ortega
Bioquímica 
- 13:30 Andrea Ortiz Gervilla
Geología
- 13:45 Manuel Pérez Mendoza
Decanato Facultad de Ciencias
"Taller sobre cómo elaborar el TFG"



SOY DE CIENCIAS

¿Eres estudiante de la Facultad de Ciencias y todavía no has presentado tu TFG?

¿Quieres que te orientemos sobre cómo hacerlo?

¿Quieres aprender de los mejores TFGs presentados el curso pasado?

¿Quieres saber cómo es un TFG de un Grado distinto al tuyo?

¿Te interesan varias ramas de la Ciencia y te gustaría hacer un TFG multidisciplinar?

¿Quieres escuchar las oportunidades de Empleo y Prácticas que tendrás cuando te gradúes?

¿Te gustaría conocer y relacionarte con otros estudiantes de otros Grados de la Facultad?

¡ Inscríbete en la Jornada de TFGs "Soy de Ciencias" !

<https://fciencias.ugr.es/soydeciencias/>

Se expedirá **certificado de asistencia**