

TRABAJO FIN DE GRADO

Curso 2021-2022

18-marzo-2022

Comisión Docente de Física



↘ Trabajo de Fin de Grado

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.

- Informe diagnóstico sobre el TFG y guía de recomendaciones y buenas prácticas →
- Directrices Complementarias que regulan el Trabajo Fin de Grado →
- 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 →

https://grados.ugr.es/fisica/pages/infoacademica/estudios#_doku_trabajo_de_fin_de_grado

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 profesor tutor (5 ECTS), Elaboración de la memoria (0.46 ECTS)

MEMORIA

PRESENTACIÓN

EVALUACIÓN

Memoria

- No puede tener más de 40 páginas (sin contar portada).
- 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
- **¡No escribir el nombre del tutor ni departamento!**
- Documento de petición en la última página
- 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 vosotros
- Cuando se escribe un ecuación/fórmula obtenida por otros, 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/>

Presentación

- 20 minutos de presentación + 20 de preguntas
- Las conclusiones en inglés
- Debéis enviar el pdf de la presentación a través de PRADO **al menos 24 horas antes** 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

- Se hace por sorteo entre los tutores:
- 3 miembros, intentamos que sean de distintos departamentos o áreas.
- Una comisión puede evaluar a 10 estudiantes como máximo.

Informe del tutor 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 de alumnos) y los presidentes de todas la comisiones evaluadoras
- La nota no sube al expediente hasta que todas las demás asignaturas están aprobadas.

Fechas importantes

Fechas de defensa pública:

Convocatoria ordinaria: 30 de junio

Convocatoria extraordinaria: 18 de julio

Fecha de entrega:

Convocatoria ordinaria: 20 de junio

Convocatoria extraordinaria: 8 de julio

Nota: Para la convocatoria de diciembre hay que volver a matricularse en el siguiente curso.