



## Trabajo Fin de Máster 2024-25

### 1. Información general

El Trabajo de Investigación Fin de Máster (TFM) supone 12 créditos ECTS.

Las líneas de TFMs propuestas se expondrán al inicio del curso en la web, especificando el título, tutor/tutores y Departamento o Institución que lo oferta. Los emails de contacto de los tutores y un resumen de la línea estará disponible en el espacio de PRADO de la asignatura a principio de curso.

Los alumnos deberán contactar con los tutores de la línea en la que estén interesados. Una vez concertado, el alumno y el/los tutor/es rellenarán un documento de admisión a la línea propuesta firmado.

#### 1.1. Normativa

La Comisión Académica junto con la de Garantía Interna de la Calidad del Máster han acordado la siguiente normativa:

1. El Trabajo de Investigación de Fin de Máster será realizado dentro de cualquiera de las líneas de investigación ofertadas en el máster y tutelado como máximo por dos personas cualificadas de las cuales al menos una de ellas deberá ser profesor del máster.
2. Los tutores de TFM deben ser doctores y tener reconocido un sexenio de investigación o equivalente y trabajar en las líneas de investigación del Máster. La incorporación de tutores debe ser aprobada por la CAM solicitando la presentación de una ficha de información curricular para docentes o para profesionales (<https://masteres.ugr.es/agraria-acuicultura/informacion/documentos>). La propuesta se elevará al Consejo Asesor de Enseñanzas de Posgrado para su aceptación final.
3. El alumno elaborará una memoria del TFM.

4. La memoria irá acompañada del informe del tutor o tutores del TFM indicando si se han cumplido las pautas recomendadas y los objetivos de formación.
5. Habrá dos convocatorias para el acto de defensa, una en julio (ordinaria) y septiembre (extraordinaria).
6. El trabajo será defendido públicamente, durante 15 minutos como máximo, ante un tribunal formado por tres miembros pertenecientes a los cuerpos de Catedráticos de Universidad, Profesores Titulares de Universidad, Profesores de Investigación o Investigadores y Científicos Titulares del CSIC, de los cuales al menos dos formarán parte del profesorado del máster. Actuará de presidente del tribunal la persona de mayor categoría académica y antigüedad en la misma. El tutor o tutores del trabajo no podrán formar parte del tribunal.
7. En este Máster no se contempla presentar una propuesta sobre complementos de formación del Máster; no obstante, el alumno establecerá a través del director del TFM y la Comisión Académica del Máster las propuestas, consejos e indicaciones oportunas y concretas sobre los complementos de formación que pudiera necesitar.

## **1.2. Modalidades de Trabajos Fin de Máster:**

- **MODALIDAD 1**

Líneas de TFM ofertadas por el Máster y de libre asignación.

Adjudicación según criterios curriculares (70%) y entrevista con el tutor (30%)

Los estudiantes completarán un formulario de solicitud al que accederán en la plataforma PRADO

- **MODALIDAD 2**

Líneas de TFM propuestas por el Máster y pre-asignadas a un estudiante

- **MODALIDAD 3**

Líneas de TFMs propuestas por el estudiante y consensuadas con el tutor

\*Impreso admisión TFM-MODALIDAD 3

## **2. Información de interés para estudiantes**

<http://masteres.ugr.es/agraria-acuicultura/>

- Instrucciones para elaboración y defensa del TFM
- Criterios de evaluación del TFM

### 3. TFMs ofertados Curso 2024-25

#### MODALIDAD 1 (libre asignación)

0a	¿Otra agricultura es posible? Efectos del uso de nuevas enmiendas orgánicas procedentes del cultivo de insectos en la salud del suelo
0b	Importancia de los refugios biogénicos de Sierra Nevada en la diversidad funcional de microorganismos del suelo
1	Modificaciones postraduccionales en proteínas del polen del olivo
2	Respuesta diferencial de NADPH oxidasas (RBOHs) en toxicidad por Cd en plantas de Arabidopsis
3	Aumento de la tolerancia a sequía y deficiencia en potasio mediante microorganismos beneficiosos del suelo
4	Regulación de la virulencia en <i>Pseudomonas syringae</i> por ARN no codificantes
5	Respuestas fisiológicas a la sequía y a la nutrición con cloruro y potasio en plantas de tomate con transporte iónico alterado
6	Inducción de la oxidasa <i>cbb3</i> de <i>B. diazoefficiens</i> como estrategia para mejorar la fijación de N <sub>2</sub> en plantas de soja
7	Detección de la salud el suelo mediante análisis biológicos

8	Fraccionamiento de carbono orgánico de suelos. Relación con la salud del suelo
9	Metabolismo primario de plantas carnívoras
10	Evaluación de la calidad de variedades de lúpulo cultivadas en diferentes condiciones ambientales
11	Caracterización funcional de transportadores de iones implicados en la tolerancia a la salinidad en plantas de interés agronómico
12	Biorremediación de suelos mineros: Bio-aumentación con hongos rizosféricos y fitorremediación asistida
13	Función de la peroxina 11A en la respuestas de la planta a la alta intensidad lumínica: afrontando el cambio climático
14	Estudio de los antiportadores potasio/proton KEA (K <sup>+</sup> Efflux Antiporter) del cloroplasto de tomate
15	Reprogramación epigenética en respuesta a estrés en plantas
16	Nanotecnología aplicada al desarrollo de sensores y biosensores para la monitorización de parámetros de interés en procesos agroalimentarios
17	Glutación transferasas atípicas en plantas
18	Aproximación funcional de transportadores de iones implicados en la tolerancia a la salinidad en plantas de interés agronómico
19	Regulación de la absorción del agua por el aminoácido prolina

20	Metabolismo oxidativo y producción de azúcares en plantas de girasol fertilizadas con compostaje frente a fertilización química
21	Efecto de los hidro-infiltradores sobre la comunidad de artrópodos del suelo
22	Metabolismo y estado redox de pulpo común ( <i>Octopus vulgaris</i> )
23	Avances en el cultivo de nudibranchios mediterráneos
24	Evaluación de co-productos de la industria del gazpacho como nuevos ingredientes funcionales de piensos para rumiantes
25	Prevención de incendios forestales y mejora del valor nutritivo de pastos matorralizados con alta carga de combustible vegetal
26	Herbivorismo pírico: una herramienta de gestión frente a incendios forestales
27	Estrategias nutricionales para mitigar el efecto del estrés por calor en el cerdo ibérico

## **MODALIDAD 2 ( pre-asignado a estudiante)**

1	Aplicación de bioestimulantes y su efecto sobre la resistencia en plantas sometidas a multiestreses abióticos: papel del metabolismo de la prolina
2	Economía circular: posible uso de residuos sólidos urbanos en la agricultura
3	Evaluación de los riesgos ecotoxicológicos de neodimio
4	Desarrollo de consorcios microbianos encapsulados en biopolímeros con efecto bioestimulante en sistemas agrícolas

5	Uso de bioestimulantes para el incremento de la tolerancia al multiestrés: efectos sobre el metabolismo del nitrógeno
6	Estudio radicular del uso de extractos vegetales como soluciones ecoeficientes para mitigar el efecto del estrés hídrico y salino.
7	Aplicación de nanofertilizantes para la mejora de la tolerancia a estrés en plantas
8	Avances en la optimización del cultivo de cnidarios
9	Potencial biotecnológico del biofloc como fuente proteica alternativa para la optimización del cultivo sostenible de la lisa.
10	Evaluación del estado de bienestar de la ortiguilla de mar ( <i>Anemonia viridis</i> ) mediante el desarrollo de un modelo celular in vitro

## 4. Plazos de solicitud y asignación de TFMs Curso 2024-25

A partir de la fecha de publicación de las líneas de TFM ofertadas, **los estudiantes podrán concertar ENTREVISTAS con los responsables de la líneas en las que estén interesados.**

Habrán dos períodos en los que los estudiantes podrán realizar su solicitud de líneas de TFM.

Las adjudicaciones de TFM se publicarán en la web del Máster tras cada periodo de solicitud.

**CURSO 2024/25**

septiembre							octubre							noviembre						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
						1	15	16	17	18	19	20	1	2	3					
2	3	4	5	6	7	8	21	22	23	24	25	26	4	5	6	7	8	9		
9	10	11	12	13	14	15	27	28	29	30	31		10	11	12	13	14	15		
16	17	18	19	20	21	22							16	17	18	19	20	21		
23	24	25	26	27	28	29							22	23	24	25	26	27		
30													28	29	30	31				

■ PUBLICACION LINEAS TFM (MODALIDAD 1 y MODALIDAD 2)  
■ REUNION INFORMATIVA MASTER (on-line)  
■ 1ª SOLICITUD LINEAS TFM (MODALIDAD 1)  
■ 1ª ADJUDICACION TFM (MODALIDAD 1)  
■ 2ª SOLICITUD LINEAS TFM (MODALIDAD 1)  
■ 2ª ADJUDICACION TFM (MODALIDAD 1)  
■ ASIGNACION TFM PROPUESTOS POR ESTUDIANTES (MODALIDAD 3)

## 5. Fechas de entrega y defensa Curso 2024-25

### CONVOCATORIA ESPECIAL-febrero 2025

**Fecha límite de entrega:** miércoles 5 de febrero de 2025.

**Fecha de defensa:** miércoles miércoles 12 de febrero de 2025

febrero						
L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

- ENTREGA DE MEMORIA
- DEFENSA TFM

### CONVOCATORIA ORDINARIA-julio 2025

**Fecha límite de entrega:** miércoles 16 de julio de 2025.

**Fecha de defensa:** miércoles 23 de julio de 2025

julio						
L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

- ENTREGA DE MEMORIA
- DEFENSA TFM

## CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA-septiembre 2025

**Fecha límite de entrega:** martes 9 de septiembre de 2025.

**Fecha de defensa:** martes 16 de septiembre de 2025

septiembre						
L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

- ENTREGA DE MEMORIA
- DEFENSA TFM

## 6. Histórico Trabajos Fin de Máster

HISTORICO TRABAJO FIN DE MÁSTER
---------------------------------