



GUÍA DOCENTE CURSO: 2019-20

**DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA**

Asignatura:	Trabajo Fin de Máster		
Código de asignatura:	70746401	Plan:	Máster en Ingeniería Agronómica
Año académico:	2019-20	Ciclo formativo:	Máster Universitario Oficial
Curso de la Titulación:	2	Tipo:	Trabajo Fin De Máster
Duración:	Indefinida 1Q		

**DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA**

Créditos:	8
Horas totales de la asignatura:	200
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:	Apoyo a la docencia

**DATOS DEL PROFESORADO**

Nombre	Carreño Ortega, Angel		
Departamento	Dpto. de Ingeniería		
Edificio	Escuela Superior de Ingeniería. Planta 1		
Despacho	37		
Teléfono	+34 950 214098	E-mail (institucional)	<a href="mailto:acarre@ual.es">acarre@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505553515154565090">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505553515154565090</a>		

## ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

### Justificación de los contenidos

Como síntesis de los conocimientos adquiridos durante su formación, el alumno abordará la realización, presentación y defensa de un ejercicio original realizado individualmente ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto integral de Ingeniería Agronómica de naturaleza profesional.

### Conocimientos necesarios para abordar el Prácticum

Todas las materias de la carrera

### Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación

Los requisitos se ajustarán a la normativa vigente en la Universidad de Almería para los trabajos fin de grado, aprobados en Consejo de Gobierno de 9 de Diciembre de 2009.

La defensa se realizará una vez obtenidos todos los créditos del plan de estudios.

## COMPETENCIAS

### Competencias Básicas y Generales

#### *Competencias Básicas*

- Comprender y poseer conocimientos
- Aplicación de conocimientos
- Capacidad de emitir juicios
- Capacidad de comunicar y aptitud social

### Competencias Transversales de la Universidad de Almería

- Conocimientos básicos de la profesión
- Capacidad para resolver problemas
- Comunicación oral y escrita en la propia lengua
- Habilidad en el uso de las TIC
- Capacidad de crítica y autocrítica
- Compromiso ético
- Capacidad para aprender a trabajar de forma autónoma

### Competencias Específicas desarrolladas

TFM20 - Realización, presentación y defensa, una vez obtenidos todos los créditos del plan de estudios, de un ejercicio original realizado individualmente ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto integral de Ingeniería Agronómica de naturaleza profesional en el que se sintetizan las competencias adquiridas en las enseñanzas.

## OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

El objetivo será mostrar ante un tribunal Universitario que se han alcanzado las competencias previstas en su plan de estudios.

## PLANIFICACIÓN

### Temas Disponibles

El Trabajo Fin de Masteres un trabajo de características similares a cualquiera de los que pudiera desarrollar un Ingeniero Agrónomo en su vida profesional, adaptado para mostrar ante un tribunal que se han adquirido las competencias previstas. Dada la complejidad y variedad de los trabajos que puede desarrollar un Ingeniero Agrónomo se ha previsto un único tema para el Trabajo Fin de Master titulado precisamente :TRABAJO FIN DE MASTER

#### 1. Anteproyecto

Para verificar la adecuación del tema a la realidad laboral y competencial del Ingeniero Agrónomo, el alumno presentará una propuesta denominada Anteproyecto, que será visada por la Comisión Docente del Título y en la que se plasmará el título y una descripción explicativa de los trabajos, obras, desarrollos o cualquier otro procedimiento que incluirá el futuro TFM.

Tras matricularse en el TFM, será requisito imprescindible que el alumno y su director o directores acuerden la temática del TFM y su modalidad entre:

Proyecto Técnico: diseño, modificación, planificación y ejecución detallada de un sistema o proceso, dentro del ámbito de la Ingeniería Agronómica, en el marco de las actividades profesionales propias de la titulación y que pudiera ser visado.

Trabajo Técnico: Solución a un determinado problema práctico o un estudio de viabilidad en el campo de la Ingeniería Agronómica y que da lugar a un producto o servicio determinado.

Trabajo de Investigación: Una actividad de innovación y desarrollo tecnológico en el campo de la Ingeniería Agronómica.

Redacción del "Anteproyecto". Se presentará en tiempo y forma junto a la solicitud formal de "tema y tutor" mediante la correspondiente aplicación telemática que determine la UAL.

Los plazos de presentación y una descripción de la estructura y formato de dicho documento se pueden consultar en la página web del "Master en Ingeniería Agronómica", apartado "Trabajo Fin de Master"

#### 2. Elaboración del TFM

#### 3. Presentación y defensa

La evaluación del Trabajo de Fin de Master se realizara según lo establecido por la normativa de la UAL, mediante exposición oral ante un tribunal formado a tal efecto, previa autorización de la defensa por parte de la Comisión de Título de Ingeniería Agronómica. La calificación del TFM se regulará según los criterios de la Normativa General de TFM de la UAL.

### Metodología y Actividades Formativas

El alumno utilizará una o varias de las siguientes metodologías

- Búsqueda, consulta y tratamiento de información
- Formulación de hipótesis y alternativas
- Realización de informes
- Evaluación de resultados
- Estudio de casos
- Seminarios y actividades académicamente dirigidas
- Proyecto

### Actividades de Innovación Docente

#### Diversidad Funcional

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales pueden dirigirse a la Delegación del Rector para la Diversidad Funcional (<http://www.ual.es/discapacidad>) para recibir la orientación o asesoramiento oportunos y facilitar un mejor aprovechamiento de su proceso formativo. De igual forma podrán solicitar la puesta en marcha de las adaptaciones de contenidos, metodología y evaluación necesarias que garanticen la igualdad de oportunidades en su desarrollo académico. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad. Los docentes responsables de esta guía aplicaran las adaptaciones aprobadas por la Delegación, tras su notificación al Centro y al coordinador de curso

## PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

### Criterios e Instrumentos de Evaluación

- La evaluación del Trabajo de Fin de Master se realizara según lo establecido por la normativa de la UAL, mediante exposición oral ante un tribunal formado a tal efecto, previa autorización de la defensa por parte de la Comisión de Título de Ingeniería Agronómica.
- La calificación del TFM se regulará según los criterios de la Normativa General de TFM de la UAL.
- En cuanto a la puntuación numérica final, se considerarán los siguientes indicadores:
  - Calidad del trabajo: **50%**
  - Calidad de la memoria: **20%**
  - Calidad de la presentación y acto de defensa: **20%**
  - Valoración por parte del tutor: **10%**
- Se usará una rúbrica para evaluar las competencias de "Comunicación oral y escrita en la propia lengua", "Capacidad de emitir juicios" y "Capacidad de comunicar y aptitud social" mediante la presentación y el acto de defensa; el resto de competencias serán evaluadas en base a la calidad y contenido de la memoria del TFG.
- En caso necesario, se recurrirá al turno de preguntas por parte del tribunal evaluador para aclarar dudas existentes sobre la solvencia del alumno en alguna(s) de las competencias evaluadas.

### Mecanismos de seguimiento

## **BIBLIOGRAFÍA**

### **Bibliografía recomendada**

#### *Básica*

- Escuela Superior de Ingeniería. Normativa TFM Master en Ingeniería Agronómica (Escuela Superior de Ingeniería).

#### *Complementaria*

#### *Otra Bibliografía*

### **Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL**

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

[https://www.ual.es/bibliografia\\_recomendada70746401](https://www.ual.es/bibliografia_recomendada70746401)

### **DIRECCIONES WEB**

- <http://cms.ual.es/UAL/estudios/masteres/trabajofinmaster/MASTER7074>  
*página oficial del TFM de este máster*