



DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

<b>Grado/Máster en:</b>	Master Universitario en ANÁLISIS Y GESTIÓN AMBIENTAL por la Universidad de Málaga
<b>Centro:</b>	Facultad de Ciencias
<b>Asignatura:</b>	TRABAJO FIN DE MÁSTER
<b>Código:</b>	117
<b>Tipo:</b>	Trabajo fin de estudios
<b>Materia:</b>	TRABAJO FIN DE MÁSTER
<b>Módulo:</b>	TRABAJO FIN DE MÁSTER
<b>Experimentalidad:</b>	
<b>Idioma en el que se imparte:</b>	Español
<b>Curso:</b>	1
<b>Semestre:</b>	2
<b>Nº Créditos</b>	12
<b>Nº Horas de dedicación del estudiante:</b>	300
<b>Nº Horas presenciales:</b>	10
<b>Tamaño del Grupo Grande:</b>	
<b>Tamaño del Grupo Reducido:</b>	
<b>Página web de la asignatura:</b>	

EQUIPO DOCENTE

**Departamento:** BIOLOGÍA VEGETAL  
**Área:** FISIOLÓGÍA VEGETAL

Nombre y Apellidos	Mail	Teléfono Laboral	Despacho	Horario Tutorías
Coordinador/a: LOURDES RUBIO VALVERDE	lrubio@uma.es	952134333	DBVb4 Dpto. Biología Vegetal (Módulo de Biología, planta 4) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Martes 10:30 - 12:30, Jueves 16:00 - 18:00, Miércoles 12:00 - 14:00

**Departamento:**  
**Área:**

Nombre y Apellidos	Mail	Teléfono Laboral	Despacho	Horario Tutorías
Coordinador/a: LOURDES RUBIO VALVERDE	lrubio@uma.es	952134333	DBVb4 Dpto. Biología Vegetal (Módulo de Biología, planta 4) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Martes 10:30 - 12:30, Jueves 16:00 - 18:00, Miércoles 12:00 - 14:00
CARLOS JIMENEZ GAMEZ	carlosj@uma.es	952134134	DEGb4 Dpto. Ecología y Geología (Módulo de Biología, planta 4) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Martes 11:30 - 13:30, Jueves 11:30 - 13:30, Miércoles 11:30 - 13:30
ENRIQUE MORENO OSTOS	quique@uma.es	952136649	-	Primer cuatrimestre: Lunes 13:00 - 14:00, Lunes 09:30 - 10:30, Miércoles 13:00 - 14:00, Jueves 13:00 - 14:00, Martes 12:00 - 14:00
FRANCISCO JAVIER LOPEZ GORDILLO	gordillo@uma.es	952132385	DEGb4 Dpto. Ecología y Geología (Módulo de Biología, planta 4) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Lunes 10:00 - 13:00, Miércoles 10:00 - 13:00
JUAN MANUEL AYLLON DIAZ GONZALEZ	jmayllon@uma.es	646564408	DBCGB0 Dpto. Biología Celular, Genética y Fisiología (Módulo de Biología, planta 0) - FAC. DE CIENCIAS	Primer cuatrimestre: Lunes 15:30 - 18:30, Miércoles 15:30 - 16:30, Martes 15:30 - 17:30 Segundo cuatrimestre: Lunes 12:30 - 15:30, Miércoles 12:30 - 13:30, Martes 12:30 - 14:30
MARIA JESUS GARCIA SANCHEZ	mjgs@uma.es	952131636	-	Todo el curso: Martes 11:30 - 14:30, Miércoles 11:30 - 14:30
MARIA SEGOVIA AZCORRA	segovia@uma.es	952131852	-	Todo el curso: Martes 09:00 - 12:00, Viernes 09:00 - 12:00
NATHALIE KORBEE PEINADO	nkorbree@uma.es	951953257	DEGb4 Dpto. Ecología y Geología (Módulo de Biología, planta 4) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Lunes 10:30 - 13:00, Jueves 11:00 - 13:00, Martes 15:00 - 16:30
RAQUEL CARMONA	rcarmona@uma.es	952137525	DBVb4 Dpto. Biología	Primer cuatrimestre: Jueves 12:00 - 14:00,



	Mail	Teléfono Laboral	Despacho	Horario Tutorías
FERNANDEZ			Vegetal (Módulo de Biología, planta 4) - FAC. DE CIENCIAS	Miércoles 12:00 - 14:00, Lunes 12:00 - 14:00 Segundo cuatrimestre: Jueves 15:00 - 17:00, Viernes 12:00 - 14:00, Martes 11:00 - 13:00
ANTONIO AVILES BENITEZ	aviles@uma.es	952131844	DEGb4 Dpto. Ecología y Geología (Módulo de Biología, planta 4) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Martes 12:00 - 14:00, Jueves 12:00 - 14:00, Miércoles 15:00 - 17:00
A. ENRIQUE SALVO TIERRA	salvo@uma.es	952131944	DBVb2 Dpto. Biología Vegetal (Módulo de Biología, planta 2) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Martes 11:00 - 12:00, Lunes 11:00 - 12:00, Jueves 15:30 - 16:30, Miércoles 15:30 - 16:30, Martes 15:30 - 16:30, Jueves 11:00 - 12:00
JOSE ANTONIO FERNANDEZ GARCIA	ja_fernandez@uma.es	952131949	DBVb4 Dpto. Biología Vegetal (Módulo de Biología, planta 4) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Lunes 10:30 - 12:30, Miércoles 10:30 - 12:30, Martes 10:30 - 12:30

### RECOMENDACIONES Y ORIENTACIONES

Se recomienda a los estudiantes que propongan una línea en la que enmarcar su trabajo de fin de master adecuada a su interés profesional y enmarcada en los ámbitos de conocimiento del profesorado.

### CONTEXTO

El TFM se enmarca en el contexto de la adquisición de distintas competencias relacionadas con el trabajo autónomo. El TFM es obligatorio para la obtención del título.

### COMPETENCIAS

#### 1 Competencias generales y básicas.

##### Competencias Básicas

- 1.1 CB1. Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
- 1.2 CB2. Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- 1.3 CB3. Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
- 1.4 CB4. Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- 1.5 CB5. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

##### Competencias Generales

- 1.1 C. General 1: Saber aplicar los conocimientos teóricos al trabajo práctico y resolver problemas dentro del área del área de la Ecología de una manera profesional
- 1.2 C. General 2: Tener capacidad de reunir e interpretar datos para emitir juicios que incluyan una reflexión crítica sobre temas relevantes de índole científica, social o ética, por medio de la elaboración y defensa de argumentos
- 1.3 C. General 3: Poder transmitir información, ideas, problemas y soluciones del ámbito biológico a un público tanto especializado como no especializado
- 1.4 C. General 4: Completar las habilidades de aprendizaje, de organización, planificación, y de trabajo en grupo adquiridas en estudios anteriores para desarrollar la labor profesional con un alto grado de autonomía
- 1.5 C. General 5: Desarrollar la capacidad de comunicación oral y escrita en el ámbito científico y profesional
- 1.6 C. General 6: Ampliar los conocimientos teórico-prácticos obtenidos durante los Grados de Ciencias Biológicas, Ciencias Ambientales y Ciencias del Mar.
- 1.8 C. General 8: Tomar conciencia del hombre en la noosfera
- 1.9 C. General 9: Armonizar el uso de la naturaleza y su explotación

#### 2 Competencias específicas.

- 2.1 C. Específica 1: Saber trabajar con modelos y aprender a introducir modificaciones funcionales.
- 2.2 C. Específica 2: Adquirir destreza en la toma y organización de los datos que resultan de la experimentación/observación, de acuerdo al diseño experimental adoptado.
- 2.3 C. Específica 3: Aprender las técnicas básicas de manejo, manipulación y conservación de muestras naturales.
- 2.4 C. Específica 4: Dominar las técnicas generales de simulación en Ecología.
- 2.5 C. Específica 5: Plantear hipótesis ecológicas y generar modelo cuantitativo susceptible de ser contrastado.



**2 Competencias específicas.**

- 2.6 C. Específica 6: Conocer y comprender las principales variables y parámetros básicos de los modelos de evaluación de la calidad.
- 2.7 C. Específica 7: Comprender el significado de la diversidad biológica y su complejidad, así como las bases del funcionamiento estable de los ecosistemas.
- 2.8 C. Específica 8: Analizar críticamente trabajos científicos y familiarizarse con su estructura.
- 2.9 C. Específica 9: Aprender a crear una spin-off y una patente.
- 2.10 C. Específica 10: Aprender a negociar la transferencia de resultados a una empresa.

**3 Competencias transversales.**

- 3.1 C. Transversal 1: Saber analizar e interpretar los resultados experimentales desde un punto de vista científico y estadístico.
- 3.2 C. Transversal 2: Aplicar los principios básicos del pensamiento y del método científico.
- 3.3 C. Transversal 3: Incrementar la capacidad para la elaboración de diseños experimentales de distinta complejidad.
- 3.4 C. Transversal 4: Proponer, redactar y ejecutar proyectos científicos o empresariales.
- 3.5 C. Transversal 5: Aprender el manejo de las bases de datos y de los programas informáticos que pueden emplearse en el ámbito de la Ecología.
- 3.6 C. Transversal 6: Tomar criterios de decisión, comunicarlos y diseminarlos. Participar en el asesoramiento a los que han de decidir.
- 3.7 C. Transversal 7: Ser capaz de elaborar un argumentario científico técnico y defenderlo en un careo/debate en público.

**CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA**

**Diseño del TFM**

Reunión de coordinación con el tutor designado para el diseño del trabajo.

**Desarrollo del TFM**

Desarrollo teórico-práctico del trabajo. El mismo cuenta con reuniones de seguimiento con el tutor.

**Elaboración de la memoria**

En este bloque el estudiante de forma autónoma elabora la memoria de su TFM, la cual será revisada por su tutor y validada para su defensa.

**Defensa**

La defensa del TFM tendrá lugar en un acto público. La comisión estará compuesta por tres profesores del Master, a saber, Presidente, Vocal y Secretario. El tutor no podrá formar parte de la misma.

**ACTIVIDADES FORMATIVAS**

**Actividades presenciales**

**Actividades expositivas**

Exposiciones por el alumnado

**Otras actividades presenciales**

Otras actividades presenciales

**Actividades no presenciales**

**Actividades de elaboración de documentos**

Elaboración de memorias

**ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN**

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE / CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

Con los contenidos de este módulo, materia y asignatura los estudiantes adquirirán las competencias descritas más abajo, traducidas en los siguientes resultados de aprendizaje:

Ser capaz de abordar autónomamente estudios avanzados en gestión ambiental.

Desarrollar la capacidad de análisis crítico y síntesis, y plasmar de forma escrita los resultados de un estudio o investigación. Adquirir fluidez en la búsqueda, uso y manejo de la literatura del área de trabajo.

Ser capaz de transmitir de forma oral los resultados del estudio abordado en el TFM.

Ser capaz de defender y argumentar sus resultados y conclusiones.

**PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN**

Evaluación del tutor: 30% de la calificación final.



Evaluación del tribunal: 70% de la calificación final.

El tribunal evalúa:

- la originalidad de los trabajos y contribución al campo de conocimiento al que se adscribe.
- definición de objetivos, rigor y concreción.
- confección, presentación y edición de la memoria.
- exposición y defensa de la memoria, y capacidad argumentativa.

**BIBLIOGRAFÍA Y OTROS RECURSOS**

**DISTRIBUCIÓN DEL TRABAJO DEL ESTUDIANTE**

**ACTIVIDAD FORMATIVA PRESENCIAL**

Descripción	Horas	Grupo grande	Grupos reducidos
Exposiciones por el alumnado	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otras actividades presenciales	9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>TOTAL HORAS ACTIVIDAD FORMATIVA PRESENCIAL</b>	<b>10</b>		

**ACTIVIDAD FORMATIVA NO PRESENCIAL**

Descripción	Horas
Elaboración de memorias	260
<b>TOTAL HORAS ACTIVIDAD FORMATIVA NO PRESENCIAL</b>	<b>260</b>
<b>TOTAL HORAS ACTIVIDAD EVALUACIÓN</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE</b>	<b>300</b>

