

# Guía Docente de asignatura – Máster Universitario en Zoología

## Datos básicos de la asignatura

Asignatura:	Trabajo de Fin de Máster			
Tipo (Oblig/Opt):	Obligatoria			
Créditos ECTS:	12			
Teóricos:				
Prácticos:				
Seminarios:				
Tutorías:	6			
Curso:	2019-2020			
Semestre:	-			
Departamentos responsables:	Biodiversidad, Ecología y Evolución			
Profesor responsable: (Nombre, Dep, e-mail, teléfono)	Francisco José Cabrero Sañudo	Biodiversidad, Ecología y Evolución	91 394 58 75	fjcabrero@bio.ucm.es
Profesores:				

## Datos específicos de la asignatura

Descriptor:	El alumno adquirirá conocimientos y competencias relacionadas con la investigación zoológica y sus implicaciones/aplicaciones prácticas.
Requisitos:	Los establecidos para cursar el Máster Universitario en Zoología.
Recomendaciones:	Las establecidas para cursar el Máster Universitario en Zoología

## Competencias

Competencias transversales y genéricas:	<p><b>COMPETENCIAS GENERALES (CG)</b></p> <p><b>CG1</b> - Dominar los conocimientos en Zoología asociados al módulo básico, ampliados y mejorados, lo que les permitirá ser originales en el desarrollo y aplicación de sus ideas en un contexto de investigación.</p> <p><b>CG2</b> - Demostrar capacidad para aplicar los conocimientos teórico-prácticos en la resolución de problemas en Zoología, en entornos nuevos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares).</p> <p><b>CG3</b> - Adquirir capacidades para integrar los conocimientos en Zoología y formular juicios con información pertinente que incluyan reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a dichos conocimientos.</p> <p><b>CG4</b> - Comunicar sus conocimientos en Zoología a públicos especializados y no especializados.</p> <p><b>CG5</b> - Demostrar habilidades de aprendizaje autónomo en Zoología.</p> <p><b>COMPETENCIAS TRANSVERSALES (CT)</b></p> <p><b>CT1</b> - Demostrar capacidad de analizar con rigor la bibliografía científica.</p> <p><b>CT2</b> - Demostrar capacidad de escribir y defender informes científicos y técnicos.</p> <p><b>CT3</b> - Desarrollar habilidades útiles para la investigación científica.</p> <p><b>CT4</b> - Demostrar capacidad de compromiso ético y respeto al medio ambiente.</p> <p><b>CT5</b> - Demostrar capacidad de trabajo autónomo y en equipo</p>
Competencias específicas:	<p><b>CE1</b> - Comprender las hipótesis que explican la diversidad taxonómica, morfología externa y organización interna de los metazoos.</p> <p><b>CE2</b> - Conocer y manejar los principios de diseño, metodologías de muestreo, técnicas instrumentales y herramientas analíticas que se aplican de forma habitual en el estudio zoológico.</p> <p><b>CE3</b> - Estudiar, identificar y clasificar los animales, así como sus restos y las señales de su actividad. Esto implica manejar, adaptar o elaborar claves de determinación para los distintos niveles de jerarquía taxonómica.</p> <p><b>CE4</b> - Descubrir, describir, nombrar y revisar taxones animales; realizar catálogos faunísticos.</p> <p><b>CE5</b> - Desarrollar la capacidad de realizar una investigación original, publicable en revistas especializadas, que amplíe las fronteras del conocimiento en Zoología, incluyendo el diseño de experimentos para responder a preguntas relevantes, su ejecución mediante los métodos apropiados, el análisis de los resultados obtenidos y la propuesta de nuevos experimentos.</p> <p><b>CE6</b> - Explotar de forma sostenible las poblaciones animales, tanto en estado salvaje como en cautividad o en semicautividad, para la obtención de bienes o servicios útiles para el hombre.</p> <p><b>CE7</b> - Luchar contra especies o poblaciones animales causantes de daños, tales como plagas agrícolas, especies invasoras, vectores o reservorios de enfermedades, agentes destructores de bienes muebles o inmuebles, etc.</p> <p><b>CE8</b> - Estudiar y manejar el papel de la biodiversidad animal como suministradora de servicios ecosistémicos (polinización, ciclos biogeoquímicos, secuestro de carbono, etc.).</p> <p><b>CE9</b> - Conservar las poblaciones y especies animales que se encuentran en declive o amenazadas de</p>

extinción por causa del efecto de las actividades humanas sobre los ecosistemas.  
**CE10** - Organizar, gestionar y dirigir espacios naturales protegidos, parques zoológicos y museos o colecciones de Ciencias Naturales.

### Objetivos

El trabajo fin de Máster tiene como fundamento la constatación de la adquisición de conocimientos y competencias relacionadas con la investigación zoológica y sus aplicaciones. Con la ayuda de un tutor, el estudiante planificará y realizará un proyecto original relacionado con algún área de la Zoología tanto teórica como aplicada. El estudiante elaborará una memoria escrita que recogerá el diseño y plan de trabajo, los métodos utilizados y los resultados obtenidos. Todo ello será presentado y discutido de acuerdo con la información más moderna sobre cada tema que, deberá quedar suficientemente ilustrada en la calidad y adecuación de las referencias bibliográficas utilizadas.

### Metodología

#### Descripción:

Este trabajo se realizará bajo la tutoría de los profesores de la Unidad Docente de Zoología del Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, de forma autónoma o en colaboración (cotutores) con los centros de investigación-empresas asociados con los que se viene trabajando satisfactoriamente. Se desarrollará una metodología docente mixta, teórico-práctica que facilite el acceso a los contenidos doctrinales específicos de la Zoología con el fin de permitir la adquisición de destreza metodológica en el laboratorio y en el campo. El alumno realizará, de manera autónoma pero tutelada, ejercicios, memorias, etc.

		Horas	% respecto presencialidad
Distribución de actividades docentes	Clases teóricas:		
	Clases prácticas:		
	Exposiciones y/o seminarios:		
	Tutoría:	60	100
	Evaluación:		
	Trabajo presencial:	60	20%
	Trabajo autónomo:	240	80%
	Total:	300	

#### Bloques temáticos

-

### Evaluación

#### Criterios aplicables:

El estudiante presentará una memoria por escrito, con el visto bueno de su tutor, que será defendida mediante presentación oral ante una Comisión de Evaluación.

#### Organización semestral

Ver página del Máster: <http://www.ucm.es/muz>

### Temario

#### Programa teórico:

-

#### Programa práctico:

-

#### Seminarios:

-

#### Bibliografía:

-