

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:	2025-2026			
Semestre:	-			
Departamentos responsables:	Biodiversidad, Ecología y Evolución			
Profesor responsable: (Nombre, Dep, e-mail, teléfono)	Diego San Mauro Martín	Biodiversidad, Ecología y Evolución	91 394 44 29	dsanmaur@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>COMPETENCIAS GENERALES (CG)</p> <p>CG1 - 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>CG2 - 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>CG3 - 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>CG4 - Comunicar sus conocimientos en Zoología a públicos especializados y no especializados.</p> <p>CG5 - Demostrar habilidades de aprendizaje autónomo en Zoología.</p> <p>COMPETENCIAS TRANSVERSALES (CT)</p> <p>CT1 - Demostrar capacidad de analizar con rigor la bibliografía científica.</p> <p>CT2 - Demostrar capacidad de escribir y defender informes científicos y técnicos.</p> <p>CT3 - Desarrollar habilidades útiles para la investigación científica.</p> <p>CT4 - Demostrar capacidad de compromiso ético y respeto al medio ambiente.</p> <p>CT5 - Demostrar capacidad de trabajo autónomo y en equipo</p>
Competencias específicas:	<p>CE1 - Comprender las hipótesis que explican la diversidad taxonómica, morfología externa y organización interna de los metazoos.</p> <p>CE2 - 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>CE3 - 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>CE4 - Descubrir, describir, nombrar y revisar taxones animales; realizar catálogos faunísticos.</p> <p>CE5 - 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>CE6 - 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>CE7 - 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>CE8 - Estudiar y manejar el papel de la biodiversidad animal como suministradora de servicios ecosistémicos (polinización, ciclos biogeoquímicos, secuestro de carbono, etc.).</p> <p>CE9 - 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 uno o varios tutores doctores, 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 (co-tutores) 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(s) tutor(es), 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:	-