

Facultad de Ciencias

Grado en Ciencias Ambientales

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

Zoología
(2018 - 2019)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Zoología	Código: 329552203
- Centro: Facultad de Ciencias - Lugar de impartición: Facultad de Ciencias - Titulación: Grado en Ciencias Ambientales - Plan de Estudios: 2013 (Publicado en 2014-04-28) - Rama de conocimiento: Ciencias - Itinerario / Intensificación: - Departamento/s: Biología Animal y Edafología y Geología - Área/s de conocimiento: Zoología - Curso: 2 - Carácter: Obligatoria - Duración: Segundo cuatrimestre - Créditos ECTS: 6,0 - Modalidad de impartición: Presencial - Horario: Enlace al horario - Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es - Idioma: Castellano e Inglés (0,3 ECTS en Inglés)	

2. Requisitos para cursar la asignatura

Ninguno

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: JOSE ANTONIO TALAVERA SOSA	
- Grupo: 1, PA101, PE101, PE102, TU101, TU102 - Departamento: Biología Animal y Edafología y Geología - Área de conocimiento: Zoología	
Tutorías Primer cuatrimestre:	
Horario:	Lugar:
Martes 11-15 horas y 17-19 horas	Facultad de Educación, Módulo A, 2ª Planta, A1-Despacho
Tutorías Segundo cuatrimestre:	
Horario:	Lugar:
Martes 9,30-11,30; 13-15; 17-19 horas.	Facultad de Educación, Módulo A, 2ª Planta, A1-Despacho

- Teléfono (despacho/tutoría): **922319651**
- Correo electrónico: **jotala@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: COVADONGA RODRIGUEZ GONZALEZ

- Grupo: **1, PA101, PE101, PE102, TU101, TU102**
- Departamento: **Biología Animal y Edafología y Geología**
- Área de conocimiento: **Zoología**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

Lunes de 16:00 a 19:00 h; Miércoles de 10:00 a 13:00 h

Lugar:

Sección Biología, UD Fisiología Animal, 5ª Planta, Torre 1

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

Lunes de 16:00 a 19:00 h; Miércoles de 10:00 a 13:00 h

Lugar:

Sección Biología, UD Fisiología Animal, 5ª Planta, Torre 1

- Teléfono (despacho/tutoría): **922318337**
- Correo electrónico: **covarodr@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: JORGE ANTONIO NUÑEZ FRAGA

- Grupo: **1, PA101, PE101, PE102, TU101, TU102**
- Departamento: **Biología Animal y Edafología y Geología**
- Área de conocimiento: **Zoología**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

Lunes de 10:00 a 13:00 h y de 16:00 a 19:00 h

Lugar:

Sección Biología, UD Zoología y Paleontología, 4ª Planta, Torre 4

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

Lunes de 10:00 a 13:00 h y de 16:00 a 19:00 h

Lugar:

Sección Biología, UD Zoología y Paleontología, 4ª Planta, Torre 4

- Teléfono (despacho/tutoría):
- Correo electrónico: **janunez@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: ANA BOLAÑOS MARTIN

- Grupo: **PE101, PE102**
- Departamento: **Biología Animal y Edafología y Geología**
- Área de conocimiento: **Zoología**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

Lunes, miércoles y viernes de 13:30 a 15:30 h

Lugar:

Sección Biología, 5ª Planta, Torre 1

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

Lunes, miércoles y viernes de 13:30 a 15:30 h

Lugar:

Sección Biología, 5ª Planta, Torre 1

- Teléfono (despacho/tutoría):
- Correo electrónico: **anbolm@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesora/a: MARIA SABRINA CLEMENTE MARTIN

- Grupo:
- Departamento: **Biología Animal y Edafología y Geología**
- Área de conocimiento: **Zoología**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

Lunes y viernes de 11:00 a 13:30 h; miércoles de 16 a 17 h.

Lugar:

Sección Biología, UD Biología Marina, 1ª Planta, Torre 4

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

Lunes, viernes de 11:00 a 13:30 h; miércoles de 16 a 17 h.

Lugar:

Sección Biología, UD Biología Marina, 1ª Planta, Torre 4

- Teléfono (despacho/tutoría): **922-318388**
- Correo electrónico: **msclemen@ull.edu.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Bases Científicas del Medio Ambiente**
Perfil profesional:

5. Competencias

Específica

CE04 - Conocer y comprender la estructura y función de microorganismos, hongos, plantas y animales

General

CG01 - Capacidad de análisis y síntesis

CG03 - Comunicación oral y escrita

CG08 - Trabajo en equipo

CG12 - Razonamiento crítico

CG19 - Sensibilidad hacia temas medioambientales

CG20 - Capacidad de aplicar los conocimientos teóricos en la práctica

CG27 - Capacidad para entender y expresar en inglés conceptos del ámbito de Ciencias Ambientales

Básica

CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

TEORÍA

Profesores: JOSÉ ANTONIO TALAVERA SOSA; COVADONGA RODRÍGUEZ GONZÁLEZ; JORGE ANTONIO NÚÑEZ FRAGA.

Tema 1. Diversidad animal. Clasificación y Filogenia.

Tema 2. Animales diblásticos y triblásticos. La Protostomía y Deuterostomía.

Tema 3. Esponjas. Características morfológicas y biológicas. Clasificación. Importancia ecológica.

Tema 4. Cnidarios. Características morfológicas y biológicas. Clasificación. Importancia ecológica

Tema 5. Platelminfos y Nematodos. Características morfológicas y biológicas. Parásitos de interés sanitario.

Tema 6. Anélidos. Características morfológicas y biológicas. Grupos representativos. Importancia ecológica.

Tema 7. Moluscos. Características morfológicas y biológicas. Importancia ecológica y económica.

Tema 8. Artrópodos. Características morfológicas y biológicas. Importancia ecológica y económica.

Tema 9. Equinodermos. Características morfológicas y biológicas. Importancia ecológica y económica.

Tema 10. Cordados, clasificación general y caracteres principales. Urocordados y Cefalocordados.

Tema 11. Peces. Morfología, biología y evolución. Clasificación y breve sinopsis de los distintos grupos.

Tema 12. Anfibios. Morfología, biología y evolución. Clasificación y breve sinopsis de los distintos grupos.

Tema 13. Reptiles. Morfología, biología y evolución. Clasificación y breve sinopsis de los distintos grupos.

Tema 14. Aves. Morfología, biología y evolución. Clasificación y breve sinopsis de los distintos grupos.

Tema 15. Mamíferos. Morfología, biología y evolución. Clasificación y breve sinopsis de los distintos grupos.

PRÁCTICAS:

Profesores: JOSÉ ANTONIO TALAVERA SOSA; COVADONGA RODRÍGUEZ GONZÁLEZ; JORGE ANTONIO NÚÑEZ FRAGA; ANA BOLAÑOS MARTÍN; MARÍA SABRINA CLEMENTE MARTÍN.

Práctica laboratorio 1.- Vertebrados de Canarias. Taxonomía, Identificación. Manejo del material, claves y guías de campo.

Práctica laboratorio 2.- Invertebrados de Canarias. Características morfológicas. Reconocimiento y manejo del material.

Práctica de campo 1.- Medio marino.
Práctica de campo 2.- Medio terrestre.

Actividades a desarrollar en otro idioma

-Profesores: Covadonga Rodríguez González; Ana Bolaños Martín y Jorge Núñez Fraga.
-Temáticas transversales impartidas en Inglés, utilizando materiales audiovisuales en esta lengua. Asimismo información científica y terminología técnica proporcionada en clases y seminarios. Se manejará material de apoyo (diapositivas, glosarios zoológicos o científicos y guías de campo).

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

La lección magistral será la actividad presencial más usada para los contenidos teóricos, también se utilizará el aula virtual para ofrecer al alumnado información y para encomendarles tareas que deberán llevar a cabo. Las clases prácticas permitirán, en algunos casos, la adquisición de habilidades prácticas y, en otros, servirán para la ilustración de los contenidos teóricos-prácticos. Todas las tareas del alumno (estudio, trabajos, informe de prácticas, etc.) serán orientadas por el profesor. En los seminarios se llevará a cabo la presentación-exposición de trabajos. En las tutorías se atenderá básicamente a los estudiantes. La escala de actitudes se basará en el comportamiento, atención, iniciativas, y participación en la asignatura.

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	30,00	70,00	100,0	[CG01], [CG03], [CG12], [CG19], [CG20], [CG27], [CE04]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	17,00	10,00	27,0	[CB2], [CG01], [CG03], [CG08], [CG12], [CG19], [CG20], [CG27], [CE04]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	6,00	10,00	16,0	[CB2], [CG01], [CG03], [CG08], [CG12], [CG19], [CG20], [CG27]
Realización de exámenes	4,00	0,00	4,0	[CB2], [CG01], [CG03], [CG12], [CE04]
Asistencia a tutorías	3,00	0,00	3,0	[CB2], [CG01], [CG03], [CG08], [CG12], [CG19], [CG20], [CG27], [CE04]

Total horas	60.0	90.0	150.0	
Total ECTS			6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

Hickman C. P. et al. 2011 Principios Integrales de Zoología. McGrawHill. Madrid, 917 pp.
Kardong K.V. 2007. Vertebrados. McGrawHill, Madrid.
Brusca, R. y Brusca G., 2005. Invertebrados. McGrawHill, Madrid, 1005 pp.

Bibliografía Complementaria

Vargas, P. y Zardoya, R. (Eds), 2012. El árbol de la vida: sistemática y evolución de los seres vivos. Madrid, 597 pp.
Ruppert E.E. & Barner R.D. 1996. Zoología de Invertebrados. McGraw-Hill, Interamericana, 1114 pp.
Anderson, D.T., 2001. Invertebrate Zoology, 2ª Edition, Oxford, University Press.

Otros Recursos

<http://animaldiversity.ummz.umich.edu/>
<https://sites.google.com/site/canaldeciencias/zoologia>
<http://www.marinespecies.org/>

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

El alumnado debe tener en cuenta tal y como se recoge en el documento de verificación del Grado, que la suma de los apartados de la evaluación continua equivale al 30% (es decir, 3 sobre 10) de la nota final, mientras que el examen teórico de la evaluación continua le corresponde una valoración del 70% (esto es, 7 sobre 10).

PRIMERA CONVOCATORIA: Esta convocatoria incluye la evaluación continua del alumno (de acuerdo con el nuevo reglamento de escalas de actitudes y Examen final teórico), el alumno deberá llevar a cabo de forma satisfactoria los distintos apartados y pruebas en las que se divide dicha evaluación, de tal manera que si uno cualquiera de ellos no es realizado de forma satisfactoria, la evaluación continua se considerará no superada. Por otro lado, aquel alumno que supere sólo algunos de los apartados de la evaluación continua, la calificación de estos apartados se mantendrá durante el presente curso académico.

La evaluación continua se valorará según los criterios que se incluyen en el recuadro de Estrategia Evaluativa de la presente guía docente. Aquellos alumnos que no hayan superado algunos de los elementos del apartado trabajos e informes, tendrán que realizar una actividad objetiva, del elemento no superado; para evaluarla el alumno entregará por escrito un nuevo

trabajo o informe, que expondrá oralmente o no, a determinar por el profesor, el mismo día de la convocatoria única, después de haber finalizado el examen teórico correspondiente. Si el alumno no supera el examen teórico, la calificación obtenida no podrá sumarse a la de los otros apartados de la evaluación continua, y la nota que se reflejará en el acta de esta primera convocatoria será sólo la obtenida en el dicho examen.

En el caso de que el alumno supere el examen final teórico, pero suspenda cualquiera de las otras actividades de la Evaluación Continua, la nota de las actividades superadas se le guardará hasta que supere las partes suspendidas en las 2ª o 3ª convocatorias, y la nota que se reflejará en el acta de esta Primera Convocatoria será la obtenida a partir de las otras actividades no superadas de la evaluación continua.

SEGUNDA Y TERCERA CONVOCATORIAS: Éstas incluirán pruebas que permitan al alumnado recuperar los distintos aspectos de la asignatura no superados en la Evaluación Continua (Primera Convocatoria), pero en cualquier caso, en las evaluaciones alternativas, el alumnado que tenga pendiente los "trabajos o informes", sólo podrá llevar a cabo las pruebas correspondientes a este apartado si en el examen teórico de esa convocatoria obtiene un aprobado (50% de las respuestas correctas), o bien si el examen teórico ya ha sido aprobado en la Primera Convocatoria. El examen teórico será de similar formato al de la Primera Convocatoria.

El alumnado podrá renunciar a la incorporación de las calificaciones de las pruebas superadas de la evaluación continua en la calificación final ante el profesorado responsable de la asignatura, al objeto de ser calificado mediante la evaluación alternativa. Esta renuncia habrá de comunicarse antes del inicio del periodo de exámenes fijado en el calendario académico, teniendo en cuenta que dicha renuncia tendrá carácter definitivo para todas las convocatorias del curso. En todo caso tendrá que realizarse un examen teórico-práctico de los contenidos de la asignatura y la calificación será entre 0 y 10 puntos.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CB2], [CG01], [CG03], [CG12], [CG19]	Examen final: Preguntas tipo "test" y/o preguntas de corto desarrollo, de los contenidos teóricos-prácticos.	70 %
Trabajos y proyectos	[CB2], [CG01], [CG03], [CG08], [CG12], [CG19], [CG20], [CG27], [CE04]	Presentación oral trabajos, en grupo (15%). Presentación escrita informe de prácticas y escalas de actitudes (15%).	30 %

10. Resultados de Aprendizaje

Conocer las características biológicas de los distintos grupos de animales.
Demostrar sensibilidad hacia los problemas medioambientales y de conservación de la fauna.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

La distribución de los temas por semana es orientativa, puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente.

Segundo cuatrimestre

Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	Tema 1, 2	Lección magistral Presentación de la asignatura	3.00	6.00	9.00
Semana 2:	Tema 2, 10	Lección magistral, tutorías	3.00	6.00	9.00
Semana 3:	Tema 10, 11	Lección magistral	3.00	6.00	9.00
Semana 4:	Tema 12	Lección magistral, tutorías, práctica de laboratorio	6.50	7.50	14.00
Semana 5:	Tema 13	Lección magistral	1.00	2.00	3.00
Semana 6:	Tema 13	Lección magistral	1.00	2.00	3.00
Semana 7:	Tema 14, 15	Lección magistral	3.00	6.00	9.00
Semana 8:	Tema 15, 3	Lección magistral, seminario,	5.00	6.00	11.00
Semana 9:	Tema 3	Lección magistral	1.00	2.00	3.00
Semana 10:	Tema 4, 5	Lección magistral	3.00	6.00	9.00
Semana 11:	Tema 5	Lección magistral, práctica de campo	6.00	6.00	12.00
Semana 12:	Tema 6	Lección magistral, práctica de laboratorio	5.50	6.50	12.00
Semana 13:	Tema 7, 8	Lección magistral, tutorías	4.00	7.00	11.00
Semana 14:	Tema 8, 9	Lección magistral.	2.00	4.00	6.00
Semana 15:	Tema 9	Lección magistral, seminario, Práctica de campo	9.00	7.00	16.00
Semana 16 a 18:	Realización de exámenes	Preparación y Evaluación	4.00	10.00	14.00
Total			60.00	90.00	150.00