



UNIVERSIDAD DE JAÉN

**TITULACIÓN: GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES  
CENTRO: FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALESW**

**CURSO ACADÉMICO: 2011-2012**

## **GUÍA DOCENTE**

### **1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA**

**NOMBRE: ZOOLOGÍA**

CÓDIGO: 10411003

CURSO ACADÉMICO: 2011-20012

TIPO: ASIGNATURAQ BASICA

Créditos ECTS: 6

CURSO:1º

CUATRIMESTRE:2º

### **2. DATOS BÁSICOS DEL PROFESORADO**

NOMBRE: M<sup>ª</sup>DEL CAREMN SANCHEZ ARIZA

CENTRO/DEPARTAMENTO: BIOLOGIA ANIMAL, B. VEGETAL Y ECOLOGIA

ÁREA: ZOOLOGIA

Nº DESPACHO:149

E-MAIL  
mcariza@ujaen.es

TLF: 953212158

URL WEB:

NOMBRE: CONCEPCION AZORIT CASAS

CENTRO/DEPARTAMENTO: BIOLOGIA ANIMAL, B. VEGETAL Y ECOLOGIA

ÁREA: ZOOLOGIA

Nº DESPACHO:1248

E-MAIL  
cazorit@ujaen.es

TLF: 953212146

URL WEB:



UNIVERSIDAD DE JAÉN

### 3. PRERREQUISITOS, CONTEXTO Y RECOMENDACIONES

#### PRERREQUISITOS:

Conocimientos básicos de Biología y nociones sobre el Reino Animal y su diversificación.

#### CONTEXTO DENTRO DE LA TITULACIÓN:

Dentro del conjunto de materias de carácter formativo en Biología de la Titulación de Ciencias Ambientales, está su contenido en relación con el estudio de los animales, su origen, evolución, diversificación, estudio de los planos estructurales, nomenclatura y sistemas de clasificación.

#### RECOMENDACIONES Y ADAPTACIONES CURRICULARES:

### 4. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

código	Denominación de la competencia
CT-1	Capacidad de análisis y síntesis
CT-14	Razonamiento crítico
CT-23	Tener sensibilidad hacia los temas medioambientales
CE-4	Capacidad para integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y /o laboratorio con los conocimientos teóricos
CE-55	Conocer las bases de la diversidad, organización y evolución animal

#### Resultados de aprendizaje

Resultado 1	Conocer los distintos grupos y niveles del Reino Animal y las relaciones filogenéticas entre ellos
Resultado 2	Reconocer e identificar los distintos grupos zoológicos
Resultado 3	Saber representar esquemáticamente las principales características de los planos estructurales de cada grupo
Resultado 4	Deducir el medio en el que viven así como sus adaptaciones a partir de la observación de caracteres morfológicos y funcionales
Resultado 5	Tener habilidad en el manejo instrumental y en el de las claves de determinación taxonómica

### 5. CONTENIDOS

#### TEORIA

#### BLOQUE I : Los animales y la Evolución

Tema 1.- La Ciencia de la Zoología. El origen de los animales. Los Protozoos. La



UNIVERSIDAD DE JAÉN

evolución animal. La clasificación del Reino animal.

### BLOQUE II : Los Metazoos

Tema 2.- Filo Poríferos

Tema 3.- Filos Cnidarios y Ctenóforos

Tema 4.- Filo Platelminetos

Tema 5.- Filos Rotíferos y Nematodos

Tema 6.- Filo Moluscos

Tema 7.- Filo Anélidos

Tema 8.- Filo Artrópodos. El proceso de artropodización

Tema 9.- Clasificación de Artrópodos. Características de los principales grupos

Tema 10.-Filo Equinodermos

Tema 11.- Filo Cordados: Características generales, origen y evolución

Tema 12.-Clasificación de Cordados y caracteres distintivos de Vertebrados. Agnatos y Gnatostomados

Tema 13.- Los peces: Mixines, Cefalaspídomorfos, Condriictios y Osteictios

Tema 14.- Anfibios y Reptiles

Tema 15.- Aves y Mamíferos

### SEMINARIOS

1.-Métodos de estudio en Zoología

### PRÁCTICAS DE LABORATORIO Y SALIDA AL CAMPO: La realización de las prácticas es obligatoria

1.- Protozoos, Poríferos, Cnidarios y Ctenóforos

2.- Platelminetos, Nematodos y Anélidos

3.- Moluscos

4.- Artrópodos excepto insectos

5.- Insectos

6.- Equinodermos y Peces

7.- Anfibios y Reptiles

8.- Aves y Mamíferos

## 6. METODOLOGÍA Y ACTIVIDADES

ACTIVIDADES	HORAS PRESENCIALES	HORAS DE TRABAJO AUTÓNOMO	TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS ECTS	COMPETENCIAS (Códigos)
Actividad 1 Clases teóricas	30	30	60	3	CT-1,CT-14,CT-23,CE-4
Actividad 2 Prácticas de laboratorio	16	30	46	1.6	CT-23,CT-24,CE-4,CE-55
Actividad 3	4	4	8	0.4	CT-14,CT-23,CE-55



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Prácticas de campo					
Actividad 4 Seminarios	2	2	4	0.2	CT-1,CT-14,CE-4
Actividad 5 Tr.bibliográfico	4	4	8	0.4	CT-1,CT-14-CE-55
Exámenes	4	20	24	0.4	CT-1,CT-14,CE55
<b>TOTALES:</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>150</b>	<b>6</b>	

## 7. SISTEMA DE EVALUACIÓN

ASPECTO	CRITERIOS	INSTRUMENTO	PESO
Teoría	Dominio de conocimientos teóricos	Examen teórico	70%
Prácticas	Dominio de conocimientos prácticos	Examen práctico	15%
Operatividad en materia práctica	Realización de prácticas de laboratorio y excursión	Por asistencia a cada práctica 0.1 puntos y por asistencia a excursión 0.2 puntos	10%
Elaboración de trabajo bibliográfico	Se valorará el uso correcto de la terminología y la calidad del trabajo	Presentación del trabajo	5%

*El sistema de calificación se regirá por lo establecido en el RD 1125/2003 de 5 de septiembre por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial.*

## 8. DOCUMENTACIÓN/BIBLIOGRAFÍA

### ESPECÍFICA O BÁSICA:

FUENTE, J. A. DE LA Y COL, 1994. ZOOLOGIA DE ARTROPODOS. ED.INTERAMERICANA.  
HICKMAN, C.P. Y COL. 2009. ZOOLOGIA. PRINCIPIOS INTEGRALES. ED. INTERAMERICANA  
JESSOP,N.M. 1991. ZOOLOGIA VERTEBRADOS.ED.INTERAMERICANA  
KARDONG,V. 1999. VERTEBRADOS. ED.INTERAMERICANA  
RUPPERT,E.E. Y BARNES, R.D. 1996. ZOOLOGIA DE LOS INVERTEBRADOS. ED. INTERAMERICANA

### GENERAL Y COMPLEMENTARIA:

BRUSCA, R.C. & BRUSCA, G.J. 2002. INVERTEBRATES. SINAUER ASSOCIATES,INC.PUBLISHERS.MASSACHUSETTS  
NIELSEN, C. 2001. ANIMAL EVOLUTION.INTERRELATIONSHIPS OF THE LIVING PHYLLA. OXFORD UNIVERSITY PRESS. NEW YORK



UNIVERSIDAD DE JAÉN

SOLER, M. 2002. EVOLUCION. LA BASE DE LA BIOLOGIA. PROYECTO SUR DE EDICIONES S.L.

TELLERIA, J.L. 1987. ZOOLOGIA EVOLUTIVA DE LOS VERTEBRADOS. ED. SINTESIS

### GUIAS BÁSICAS

DOADRIO, I. (EDITOR) 2002. ATLAS Y LIBRO ROJO DE LOS PECES CONTINENTALES DE ESPAÑA. Mº DE MEDIO AMBIENTE. MADRID

BARBADILLO, L.J. Y COL. 1999. ANFIBIOS Y REPTILES DE LA PENINSULA IBERICA, BALEARES Y CANARIAS. ED. PLANETA. BARCELONA

PLEGUEZUELOS, J.M. Y COL. (EDITORES) . ATLAS Y LIBRO ROJO DE LOS ANFIBIOS Y REPTILES DE ESPAÑA. Mº MEDIO AMBIENTE. MADRID

PETTERSON Y COL. 1987. GUIA DE CAMPO DE LAS AVES DE ESPAÑA Y EUROPA. ED. OMEGA. BARCELONA

BLANCO, J.C. (ED.) 1998 MAMIFEROS DE ESPAÑA. 2 VOL. ED. PLANETA. BARCELONA

MCDONALD, D. 1995. EUROPEAN MAMMALS. EVOLUTION AND BEHAVIOUR. HARPER COLLINS PUBL. LONDON

## 9. CRONOGRAMA (primer cuatrimestre)

SEMANA	Actividad 1	Actividad 2	Actividad 3	Actividad n	Trabajo autónomo	Exámenes	Observaciones
<b>Cuatrimstre 1º</b>							
1ª: 26-30 septiembre 2011							
2ª: 3-7 octubre							
3ª: 10-14 octubre							
4ª: 17-21 octubre							
5ª: 24-28 octubre							
6ª: 31 oct. - 4 noviembre							
7ª: 7-11 noviembre							
8ª: 14-18 noviembre							
9ª: 21-25 noviembre							
10ª: 28 nov. - 2 diciembre							
11ª: 5-9 diciembre							
12ª: 12-16 diciembre							
13ª: 19-23 diciembre							
<i>24 de diciembre de 2011 - 8 de enero de 2012</i>							
14ª: 9-13 enero 2012							
15ª: 16-20 enero							
16ª: 21-27 enero							<i>Periodo de exámenes</i>
17ª: 28 enero - 3 febrero							
18ª: 4-10 febrero							



UNIVERSIDAD DE JAÉN

19ª. 11-18 febrero							
<b>HORAS TOTALES:</b>							



UNIVERSIDAD DE JAÉN

## 9. CRONOGRAMA (segundo cuatrimestre)

SEMANA	Actividad 1	Actividad 2	Actividad 3	Actividad n	Trabajo autónomo	Exámenes	Observaciones Resto del programa: prácticas de lab., de campo, seminarios y resto de actividades como constan en horarios.
<b>Cuatrimestre 2º</b>	<b>Teoría</b>						<b>Temas teoría.</b>
1ª: 20 - 24 febrero	4						1,2
2ª: 27 febrero - 2 marzo	3						3
3ª: 5 - 9 marzo	4						4,5
4ª: 12 - 16 marzo	2						5,6
5ª: 19 - 23 marzo	2						7
6ª: 26 - 30 marzo	2						8
<i>31 de marzo – 9 de abril</i>							
7ª: 10 - 13 abril	1						9
8ª: 16 - 20 abril	2						9,10
9ª: 23 - 27 abril	2						11
10ª: 30 abril - 4 mayo	0						-
11ª: 7 - 11 mayo	2						12
12ª: 14 - 18 mayo	2						13
13ª: 21 - 25 mayo	2						14
14ª: 28 mayo - 1 junio	2						15
15ª: 4 - 8 junio	0						-
16ª: 9 - 15 junio							<i>Periodo de exámenes</i>
17ª: 16 - 22 junio							
18ª: 23 - 29 junio							
19ª: 30 junio - 6 julio							
20ª: 7 - 11 julio							
<b>HORAS TOTALES:</b>							