



## GUÍA DOCENTE CURSO: 2013-14

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA			
Asignatura:	Fauna		
Código de asignatura:	45092205	Plan:	Grado en Ciencias Ambientales (Plan 2009)
Año académico:	2013-14	Ciclo formativo:	Grado
Curso de la Titulación:	2	Tipo:	Obligatoria
Duración:	Segundo Cuatrimestre		
DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA			
	Créditos:	6	Horas Presenciales del estudiante: 45
			Horas No Presenciales del estudiante: 105
			Total Horas: 150
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:		Apoyo a la docencia	

DATOS DEL PROFESORADO			
Nombre	<b>Moyano López, Francisco Javier</b>		
Departamento	Dpto. de Biología y Geología		
Edificio	Edificio Científico Técnico II - A BAJA		
Despacho	018		
Teléfono	+34 950 015294	E-mail (institucional)	<a href="mailto:fjmoyano@ual.es">fjmoyano@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="#">Web de Moyano López, Francisco Javier</a>		
Nombre	<b>Alarcón López, Francisco Javier</b>		
Departamento	Dpto. de Biología y Geología		
Edificio	Escuela Politécnica Superior 1		
Despacho	500		
Teléfono	+34 950 015954	E-mail (institucional)	<a href="mailto:falarcon@ual.es">falarcon@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="#">Web de Alarcón López, Francisco Javier</a>		
Nombre	<b>García Barroso, Fernando Rogelio</b>		
Departamento	Dpto. de Biología y Geología		
Edificio	Escuela Politécnica Superior 1		
Despacho	490		
Teléfono	+34 950 015918	E-mail (institucional)	<a href="mailto:fbarroso@ual.es">fbarroso@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="#">Web de García Barroso, Fernando Rogelio</a>		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/WP/PcLqsGScBV8x9twyphg==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	1/9




WP/PcLqsGScBV8x9twyphg==

## ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Actividades previstas para el aprendizaje y distribución horaria del trabajo del estudiante por actividad (estimación en horas)

I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	• Gran Grupo	0,0	
	• Grupo Docente	26,0	
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	19,0	
	<i>Total Horas Presenciales/On line ...</i>		45,0
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo Autónomo)	• ( Trabajo en grupo, Trabajo individual )	105	
	<i>Total Horas No Presenciales ...</i>		105
TOTAL HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE			150,0

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/WP/PcLqsGScBV8x9twyphg==>

<b>Firmado Por</b>	<b>Universidad De Almeria</b>		<b>Fecha</b>	<b>23/07/2015</b>
<b>ID. FIRMA</b>	<b>blade39adm.ual.es</b>	<b>WP / PcLqsGScBV8x9twyphg==</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>2/9</b>
				
WP / PcLqsGScBV8x9twyphg==				

## ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

### Justificación de los contenidos

Los alumnos que cursan la titulación precisan poseer conocimientos sobre el componente zoológico de la biota, que contemplen tanto una aproximación a la diversidad de formas animales existentes, como al papel de la fauna en los ecosistemas, las adaptaciones a distintos entornos o las interacciones de los animales con otros seres vivos.

### Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios

Ecología, Botánica

### Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura

Biología

### Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación

No se establecen

## COMPETENCIAS

### Competencias Generales

*Competencias Genéricas de la Universidad de Almería*

- Conocimientos básicos de la profesión

*Otras Competencias Genéricas*

- Aplicación de conocimientos

### Competencias Específicas desarrolladas

Capacidad para distinguir las características morfológicas de los distintos grupos de metazoos.

Capacidad de identificar los rasgos que relacionan unos grupos zoológicos con otros.

Capacidad de relacionar las características anatómicas de los animales con su biología y el medio natural en el que habitan.

## OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Se entiende que después de cursar la asignatura, l@s alumn@s serán capaces de:

- Entender el modo en que las distintas especies animales están adaptadas a diferentes condiciones bióticas
- Comprender los aspectos clave del papel que desempeñan los animales en los ecosistemas interaccionando entre sí, con la vegetación y con los humanos
- Entender el concepto de especie amenazada y los factores que lo determinan
- Realizar estudios sencillos de diversidad de fauna en campo.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/WP/PcLqsGScBV8x9twyphg==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

WP/PcLqsGScBV8x9twyphg==

PÁGINA

3/9



WP/PcLqsGScBV8x9twyphg==

<b>BLOQUES TEMÁTICOS Y MODALIDADES ORGANIZATIVAS</b>			
<b>Bloque</b>	1. Definición de fauna. Factores que determinan su abundancia, diversidad y distribución		
<b>Contenido/Tema</b>	Factores bióticos; necesidades energéticas, capacidad reproductiva, plasticidad genética, competencia. Factores abióticos; clima, barreras geográficas, otros limitantes físico-químicos.		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<b>Bloque</b>	2. La diversidad animal		
<b>Contenido/Tema</b>	Estructuras básicas y modelos orgánicos en los animales.		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<b>Contenido/Tema</b>	Fisiología de los animales; aparatos y sistemas.		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<b>Contenido/Tema</b>	Los órganos sensoriales de los animales		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<b>Contenido/Tema</b>	Grandes categorías de clasificación de los organismos animales.		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Trabajo de campo	Visita a reserva zoológica OASYS	5,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<b>Bloque</b>	3. Adaptaciones de los animales al medio		
<b>Contenido/Tema</b>	Adaptaciones fundamentales en el medio acuático; intercambio gaseoso, desplazamiento y comunicación. Adaptaciones especiales a la inmersión.		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<b>Contenido/Tema</b>	Adaptaciones fundamentales en el medio terrestre; control térmico, desplazamiento y comunicación.		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<b>Contenido/Tema</b>	Adaptaciones fundamentales en el medio aéreo; exigencias metabólicas y adaptaciones anatómicas al vuelo.		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/WP/PcLqSGScBV8x9twyphg==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

WP/PcLqSGScBV8x9twyphg==

PÁGINA

4/9



WP/PcLqSGScBV8x9twyphg==

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<hr/>			
<b>Bloque</b>	4. Papel de la fauna en los ecosistemas		
<b>Contenido/Tema</b>			
	Pirámides tróficas. Reciclaje de nutrientes. Interacciones con otros organismos. Modificación del paisaje		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
	Otros	Seminario sobre diseño y preparación de los estudios de campo	1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<hr/>			
<b>Contenido/Tema</b>			
	Migraciones animales. Causas que las determinan en los medios acuático, terrestre y aéreo: rutas y especies		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Trabajo de campo	Salida al campo Actividad transversal. Estudio Albufera de Adra	6,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<hr/>			
<b>Bloque</b>	5. La fauna característica en distintos biomas; adaptaciones específicas y principales especies		
<b>Contenido/Tema</b>			
	Fauna de zonas polares y alta montaña		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Tareas de laboratorio	Estudio de la estructura externa de artrópodos. Montaje y conservación de insectos	2,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<hr/>			
<b>Contenido/Tema</b>			
	Fauna de las pluviselvas		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<hr/>			
<b>Contenido/Tema</b>			
	Fauna de los bosques fríos y templados		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Tareas de laboratorio	Determinación de los órdenes de insectos capturados durante la actividad interdisciplinar	2,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<hr/>			
<b>Contenido/Tema</b>			
	Fauna de planicies herbáceas		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<hr/>			
<b>Contenido/Tema</b>			
	Fauna de agua dulce		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Grupo de Trabajo/Grupo		Observación y adaptaciones de la fauna de estepas	

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/WP/PcLqSGScBV8x9twyphg==>

<b>Firmado Por</b>	<b>Universidad De Almería</b>		<b>Fecha</b>	<b>23/07/2015</b>
<b>ID. FIRMA</b>	blade39adm.ual.es	WP/PcLqSGScBV8x9twyphg==	<b>PÁGINA</b>	<b>5/9</b>
				
WP/PcLqSGScBV8x9twyphg==				

Reducido	Tareas de laboratorio	semiáridas	2,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<b>Contenido/Tema</b>			
	Fauna marina		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Tareas de laboratorio	Observación y adaptaciones de la fauna en zonas de litoral marino	2,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<b>Bloque</b> 6. Interacciones entre la fauna y la flora			
<b>Contenido/Tema</b>			
	Reproducción y dispersión de vegetales por animales. La polinización. Los frutos		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<b>Contenido/Tema</b>			
	Herbivoría. Adaptaciones de los animales al consumo de plantas. Defensas físicas y químicas de los vegetales		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<b>Bloque</b> 7. Interacciones entre fauna y población humana			
<b>Contenido/Tema</b>			
	La competencia por recursos entre humanos y animales (territorio, pastizales, alimento)		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<b>Contenido/Tema</b>			
	Fauna y transmisión de enfermedades		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<b>Contenido/Tema</b>			
	La explotación de recursos animales como alimento		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<b>Contenido/Tema</b>			
	La explotación de recursos animales para otros productos		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<b>Contenido/Tema</b>			
	La explotación de recursos animales para ocio		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/WP/PcLqsGSscBV8x9twyphg==>

<b>Firmado Por</b>	<b>Universidad De Almería</b>	<b>Fecha</b>	<b>23/07/2015</b>
<b>ID. FIRMA</b>	blade39adm.ual.es	<b>PÁGINA</b>	<b>6/9</b>
			
WP/PcLqsGSscBV8x9twyphg==			

Descripción del trabajo autónomo del alumno			
<b>Bloque</b>	8. Amenazas y vulnerabilidad de la fauna		
<b>Contenido/Tema</b>			
	Las especies animales amenazadas; tipos y causas. Grados de amenaza		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
<b>Contenido/Tema</b>			
	Principales especies animales amenazadas en España.		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/WP/PcLqsGScBV8x9twyphg==>

<b>Firmado Por</b>	Universidad De Almeria		<b>Fecha</b>	23/07/2015
<b>ID. FIRMA</b>	blade39adm.ual.es	WP / PcLqsGScBV8x9twyphg==	<b>PÁGINA</b>	7/9
				
WP / PcLqsGScBV8x9twyphg==				

## PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

### Criterios de Evaluación

Los alumnos deberán demostrar que han aprendido los conceptos básicos de la asignatura mediante la prueba final escrita.

Igualmente, deberán demostrar una actitud participativa, desarrollando las actividades autónomas encomendadas y presentando los informes y resúmenes solicitados por el profesor

### Porcentajes de Evaluación de las Actividades a realizar por los alumnos

	Actividad	(Nº horas)	Porcentaje
I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	• Gran Grupo	( 0 )	0 %
	• Grupo Docente	( 26 )	60 %
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	( 19 )	0 %
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo autónomo)	• ( Trabajo en grupo, Trabajo individual )	(105)	40 %

### Instrumentos de Evaluación

- Observaciones del proceso.
- Valoración final de informes, trabajos, proyectos, etc.
- Pruebas finales (escritas u orales).

### Mecanismos de seguimiento

- Asistencia a tutorías
- Alta y acceso al aula virtual
- Entrega de actividades en clase

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/WP/PcLqsGScBV8x9twyphg==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

WP/PcLqsGScBV8x9twyphg==

PÁGINA

8/9



WP/PcLqsGScBV8x9twyphg==



## BIBLIOGRAFÍA

### Bibliografía recomendada

#### Básica

- Aproximación evolutiva a la diversidad y organización de los animales (DÍAZ, J.A. y SANTOS, T. ) - Bibliografía básica
- Principios integrales de Zoología. (HICKMAN, C. P., ROBERTS, L. S. y LARSON, A. ) - Bibliografía básica
- Zoología. Aproximación evolutiva a la diversidad y organización de los animales. (DÍAZ, J.A. y SANTOS, T.) - Bibliografía básica

#### Complementaria

### Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

<http://almirez.ual.es/search/x?SEARCH=45092205>

## DIRECCIONES WEB

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/WP/PcLqsGScBV8x9twyphg==>

<b>Firmado Por</b>	<b>Universidad De Almeria</b>	<b>Fecha</b>	<b>23/07/2015</b>
<b>ID. FIRMA</b>	<b>blade39adm.ual.es</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>9/9</b>



WP/PcLqsGScBV8x9twyphg==