



Guía docente

Datos Identificativos				
			2014/15	
Asignatura (*)	Métodos en Ecología	Código	610212403	
Titulación	Licenciado en Biología			
Descriptorios				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
1º y 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Cuarto	Troncal	5.5
Idioma	Castellano			
Prerrequisitos				
Departamento	Biología Animal, Biología Vegetal e Ecología			
Coordinador/a	Fuentes Lopez, Marcelino	Correo electrónico	marcelino.fuentes@udc.es	
Profesorado	Fuentes Lopez, Marcelino	Correo electrónico	marcelino.fuentes@udc.es	
Web				
Descripción general	La ciencia consiste en observar los fenómenos de la naturaleza, generar hipótesis sobre las causas y consecuencias de estos fenómenos y poner a prueba estas hipótesis. En esta asignatura tratamos este último aspecto de forma sistemática.			

Competencias de la titulación

Código	Competencias de la titulación
A19	Diseñar modelos de proceso biológicos.
A20	Describir, analizar, evaluar y planificar el medio físico.
A21	Evaluar el impacto ambiental. Diagnosticar y solucionar problemas medioambientales.
A22	Gestionar, conservar y restaurar poblaciones y ecosistemas.
B3	Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.
B4	Trabajar de forma autónoma con iniciativa.
B5	Trabajar de forma colaborativa.
B6	Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.
B7	Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.
C3	Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.
C4	Desarrollarse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.
C5	Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras.
C6	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.
C8	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.

Resultados de aprendizaje

Competencias de materia (Resultados de aprendizaje)	Competencias de la titulación		
Aplicación del método hipotético-deductivo en la ecología	A19	B3	C3
	A20	B4	C4
	A21	B5	C5
	A22	B6	C6
		B7	C8

Contenidos

Tema	Subtema



El método hipotético-deductivo en la ecología. Diseño de estudios de investigación.	<p>Covariación aleatoria de factores causales entre los objetos de estudio.</p> <p>Covariación sistemática de factores causales entre los objetos de estudio. Estudios experimentales, semiexperimentales y de observación.</p> <p>Selección y asignación de objetos. Pseudorreplicación.</p> <p>Diseños por bloques. Diseños factoriales. Estudios sin réplicas.</p> <p>Instrucciones para los trabajos y redacción de los estudios.</p>
---	---

Planificación			
Metodologías / pruebas	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Prueba objetiva	2	20	22
Investigación (Proyecto de investigación)	0	113.5	113.5
Atención personalizada	2	0	2

(*Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Prueba objetiva	<p>Aplicación del método científico hipotético-deductivo en el contexto de la ecología.</p> <p>Redacción de estudios que ponen a prueba hipótesis causales.</p>
Investigación (Proyecto de investigación)	<p>Aplicación del método científico hipotético-deductivo en el contexto de la ecología.</p> <p>Redacción de estudios que ponen a prueba hipótesis causales.</p>

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Investigación (Proyecto de investigación) Prueba objetiva	<p>Aplicación del método científico hipotético-deductivo en el contexto de la ecología.</p> <p>Redacción de estudios que ponen a prueba hipótesis causales.</p>

Evaluación		
Metodologías	Descripción	Calificación
Investigación (Proyecto de investigación)	<p>Aplicación del método científico hipotético-deductivo en el contexto de la ecología.</p> <p>Redacción de los estudios que ponen a prueba hipótesis causales.</p>	50
Prueba objetiva	<p>Aplicación del método científico hipotético-deductivo en el contexto de la ecología.</p> <p>Redacción de los estudios que ponen a prueba hipótesis causales.</p>	50
Otros		

Observaciones evaluación
<p>&lt;p&gt;Para la nota cuentan: 1. Dos estudios propios, cada uno de los cuales vale hasta 4 puntos. Consulta en Moodle las instrucciones para estos estudios. 2. Examen: 5 puntos. Puedes llevar los apuntes y todo lo que quieras. A partir de 5 puntos será Aprobado; de 7, Notable; y de 9, Sobresaliente. Llevarán Matrícula de Honor los que obtengan las notas más altas. En caso de empate llevará Matrícula de Honor el que tenga el mejor estudio propio. Una vez que entregas un trabajo ya no podrás llevar la calificación de No presentado.&lt;/p&gt;</p>

Fuentes de información



Básica	- Hairston, Nelson G. (1989). Ecological experiments: purpose, design, and execution. Cambridge University Press - Underwood, A.J. (1997). Experiments in ecology: their logical design and interpretation using analysis of variance . Cambridge University Press
Complementaria	

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Asignaturas que continúan el temario

Otros comentarios

&amp;amp;lt;p&amp;amp;gt;Consulta en Moodle las instrucciones para los trabajos.&amp;amp;lt;/p&amp;amp;gt;

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías