

FICHA DESCRIPTIVA DE MATERIA/ASIGNATURA

INFORMACIÓN GENERAL		
Denominación de la asignatura:	(En castellano) Modelación de la distribución de especies	
	(En Inglés) <i>Species distribution modelling</i>	
Número de créditos ECTS:	6	Ubicación temporal: (1º o 2º semestre) 1º semestre
Idioma de impartición:	Castellano	
Carácter: (Obligatoria, Optativa, Trabajo Fin de Máster o Prácticas Externas)	Optativa	
Materia en la que se integra:	Modelación de la distribución de especies	
Módulo en el que se integra:	Optativas de la especialidad "Biogeografía"	

SISTEMA DE EVALUACIÓN		
<i>Descripción de los Sistemas de Evaluación (P.E.: Examen escrito final, trabajo en red, trabajos individuales, asistencia y participación en clase, asistencia a seminarios y conferencias, etc,)</i>	<i>Ponderación Máxima (%)</i>	<i>Ponderación Mínima (%)</i>
- Examen escrito final sobre los contenidos de las clases y/o prácticas	70 %	30 %
- Evaluación de trabajos escritos individuales derivados de las prácticas o de tareas asignadas a los alumnos	70 %	30 %
<p>Acorde con el RD 1125/2003, los resultados se calificarán en una escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal. Esta nota numérica tendrá en cuenta el conjunto de las pruebas de evaluación, con una ponderación establecida dentro de los límites indicados aquí. La asignatura se considera superada si la nota es igual o superior a 5 y se otorgará según proceda la calificación cualitativa de Aprobado (nota entre 5 y 6,9), Notable (nota entre 7,0 y 8,9) o Sobresaliente (nota entre 9 y 10).</p>		

ACTIVIDADES FORMATIVAS		
Horas totales Trabajo del Alumno (25 h. x número de créditos): 150 horas.		
Horas Presencialidad Máxima: 60 horas.		
<i>Descripción de la Actividad Formativa (P.E.: Clases presenciales teóricas, Clases Presenciales prácticas, tutorías, Seminarios, Trabajos individuales o en grupo, horas de estudio, Actividades de Evaluación, etc,)</i>	<i>Horas Activ.</i>	<i>Presencialidad (%)</i>
- Clases presenciales teóricas	36	100
- Clases presenciales prácticas	21	100
- Pruebas de evaluación	3	100
Total horas presenciales	60	
- Estudio autónomo del alumno	54	0
- Elaboración de ejercicios, trabajos e informes de prácticas	36	0
Total horas no presenciales	90	

METODOLOGÍAS DOCENTES
<p>Las clases magistrales aportan conocimientos que consideramos básicos sobre el tema, que serán presentados de forma sistematizada y con el apoyo de apuntes en el campus virtual y de unas referencias bibliográficas cuidadosamente seleccionadas. Con el número reducido de alumnos que comporta un Máster, las clases con interactivas, procurando que en cualquier</p>



momento el alumno pueda plantear dudas y volver a algún elemento del temario.

Las prácticas son esencialmente la aplicación de los conocimientos adquiridos a ejemplos concretos, junto con el aprendizaje del uso de las herramientas informáticas específicas.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Tras cursar esta asignatura, el alumno debe de ser capaz de elaborar un modelo de distribución de especies a partir de datos de distribución y de variables ambientales, y luego de aplicar distintas técnicas de evaluación a estos modelos. Tras esta evaluación, el objetivo es analizar la idoneidad de los modelos de distribución para ser transferidos en el espacio y el tiempo y aplicarlos para representar interacciones entre distintas especies.

Breve descripción de los CONTENIDOS DE LA MATERIA

- Área de distribución. Complejidad interna del área de distribución
- Factores que condicionan la distribución de las especies
- Obtención de datos de distribución
- Obtención de variables ambientales
- Modelos descriptivos y modelos explicativos
- Regionalización biogeográfica
- Corotipos
- Métodos de modelación
- Valoración y validación de los modelos
- Transferencia espacial y temporal de los modelos
- Reescalado de los modelos
- Modelación de las interacciones bióticas

COMPETENCIAS

Competencias básicas	CB1, CB2, CB3, CB4, CB5
Competencias generales:	CG1, CG2
Competencias Transversales:	CT1, CT2, CT3, CT4, CT5
Competencias específicas:	CE26, CE27, CE28