

TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN ECOLOGÍA (PARTE I: ANÁLISIS DE DATOS ESPACIALES).

PROFESOR: FRANCISCO JOSÉ FERRER FERRER

1. CONTENIDOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS.

Cada vez adquiere mayor protagonismo el uso de datos espacialmente distribuidos en el análisis de la estructura y funcionamiento de los ecosistemas por las posibilidades que ofrece a la hora de proyectar en el espacio geográfico procesos ecológicos relacionados con [la distribución y abundancia de las especies y de las biocenosis](#)¹.

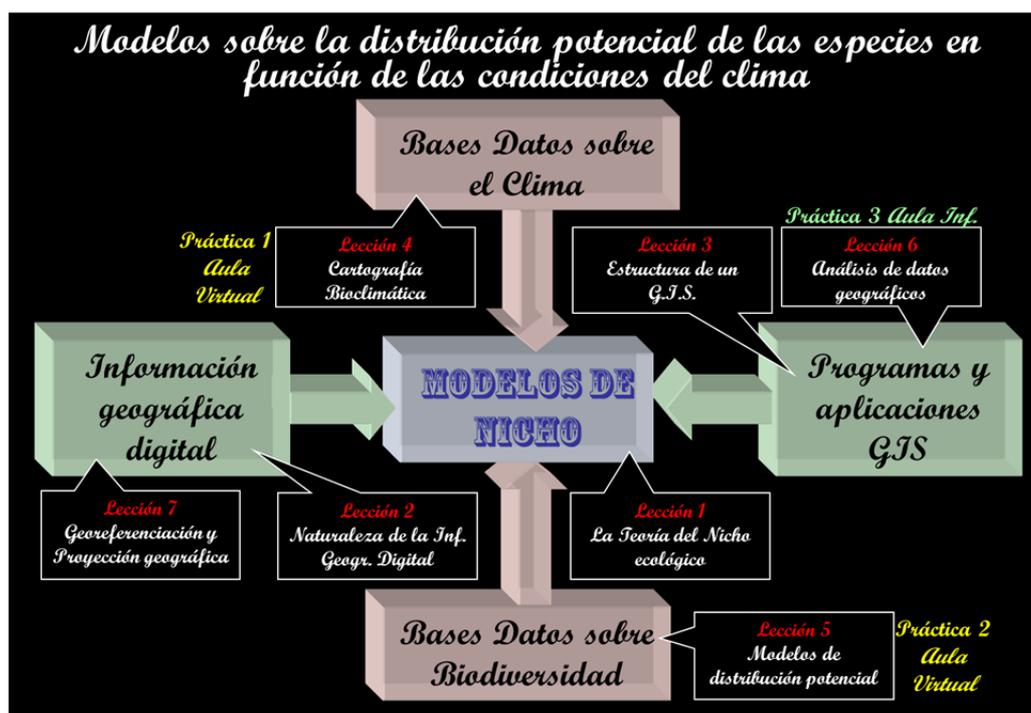


Figura 1. Mapa conceptual de los contenidos teóricos y de las actividades prácticas del curso.

En esta parte de la asignatura, la materia de teoría se centra en la modelización del nicho y los contenidos se han estructurado en torno a las herramientas de gestión y análisis de las bases de datos con información geográfica digital, que nos permiten elaborar mapas sobre la

¹ Ferrer, F.J., de los Santos, A. & de Nicolás, J.P. (2012). [Elaboración de modelos predictivos de hábitats utilizando datos de densidad-actividad y de riqueza específica para el ensamblaje de coleópteros de Tindaya \(Fuerteventura – Islas Canarias\)](#). En: Avances en el Análisis Espacial de Datos Ecológicos: Aspectos Metodológicos y Aplicados. AEET (ECESPA).

distribución potencial de las especies (Figura 1). Los conocimientos teóricos desarrollados en las clases magistrales se complementan con un trabajo de curso individual y tres prácticas en grupo, que permiten explorar con mayor profundidad los conocimientos adquiridos en teoría y desarrollar las habilidades del alumnado para resolver cuestiones de carácter aplicado..

2. SISTEMA DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN.

2.1. Elementos de calificación.

La calificación final se obtiene sumando las calificaciones obtenidas en el Examen de Teoría (2 puntos), el trabajo de curso (1,5 puntos) y las Prácticas en Grupo (1,5), siendo la calificación máxima de 5 puntos. En la tabla 1 se especifica la puntuación máxima de cada elemento de calificación y la fecha de inicio y finalización de las actividades.

Tabla 1. Programación y calificación de las actividades teóricas y prácticas.

			FECHA DE
Nº	TRABAJO DE CURSO INDIVIDUAL	PUNTUACIÓN	INICIO y FIN
1	ORIENTACIÓN 1: Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) y Sistemas de Información Geográfica (GIS).	1,5	01/02/13 - 20/03/13
2	ORIENTACIÓN 2: Bases de Datos Climáticas y sobre Biodiversidad	1,5	01/02/13 - 20/03/13
		SUBTOTAL:	1,5
Nº	PRÁCTICAS EN GRUPO	PUNTUACIÓN	INICIO y FIN
1	Downscaling por métodos de regresión	0,5	27/02/13 - 09/03/13
2	Elaboración de modelos de distribución potencial de especies	0,5	16/03/13 - 30/03/13
3	Análisis de datos topográficos	0,5	20/03-G01, 21/03-G02, 08/04-G03, 11/04-G04
		SUBTOTAL:	1,5
EVALUACIÓN TEORÍA		Puntuación	INICIO y FIN
Cuestionario de evaluación		2,0	30/04/2013
		TOTAL:	5,0

Para aprobar esta parte de la asignatura es condición necesaria haber aprobado el examen de teoría. En caso de no aprobar dicho examen la calificación final será la correspondiente a la calificación obtenida en teoría sin sumar las calificaciones obtenidas en actividades prácticas.

2.2. Evaluación de los conocimientos teóricos.

La evaluación de los conocimientos teóricos se realiza mediante examen final escrito que estará alojado en forma de cuestionario en el Aula Virtual. Dicho examen será presencial y se realizará en el Aula de Informática en Convocatorias Oficiales. El cuestionario estará formado por 30 preguntas tipo test de respuesta rápida y el tiempo para su realización estará limitado a 25 minutos. A fin de poder ensayar el examen final con antelación, el alumnado dispondrá de Cuestionarios de Autoevaluación en el Aula Virtual. Las calificaciones obtenidas con estos cuestionarios no se consideran en la calificación general del curso ya que se trata solamente de ensayos. El alumnado tendrá la posibilidad de eliminar esta parte de la materia en un Examen Parcial que se realizará antes de la Convocatoria Oficial de junio.

2.3. Evaluación de las actividades prácticas.

Se han programado un total de cuatro actividades prácticas (un trabajo de curso individual y 3 prácticas en grupo) El trabajo de curso se califica en una escala de 0 a 10, que equivale a 1,5 puntos, y las prácticas en grupo en una escala de 0 a 3, de tal forma, que un valor de 3 equivale a 0,5 puntos. Todas las actividades prácticas se realizan a través del Aula Virtual, excepto la práctica en grupo número 3, que se realizará en el Aula de Informática en las fechas que se indica en la tabla 1. Se ha elaborado un *Guion de Prácticas* para el trabajo de curso y para las prácticas que el alumnado debe cumplir rigurosamente. También se ha habilitado un foro abierto en el Aula Virtual para resolver dudas o plantear cuestiones de interés general sobre las actividades.

3. COMUNICACIÓN.

Todo el alumnado dispone de un correo institucional asociado a su NIU (alu+NIU@ull.edu.es). A este correo le llegarán todas las notificaciones que se realicen a través del campus virtual. Pueden acceder a través del icono del correo electrónico que aparece en su perfil del Campus Virtual o a través de la dirección (ull.edu.es). Para acceder sólo tienen que usar sus credenciales institucionales. El profesor sólo atenderá los mensajes que envíen los alumnos a través del Aula Virtual utilizando su correo electrónico institucional

4. NORMAS GENERALES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO.

1. Para cursar esta asignatura es obligatorio matricularse en el aula virtual.
2. El periodo de matriculación en el Aula Virtual estará abierto hasta el día 16 de Febrero y la clave de matriculación es: **TEE13**. Una vez agotado el plazo, los alumnos que deseen matricularse tendrán que personarse en horario de tutorías para ser entrevistados por el profesor.
3. La entrega de tareas relacionadas con las actividades prácticas sólo se puede realizar a través del Aula Virtual dentro de los plazos establecidos de entrega y en la forma y formato que se especifique. Las tareas enviadas por otras vías o fuera de plazo no se calificarán bajo ningún concepto.
4. Se prestará especial atención a la originalidad de los informes de los trabajos de curso enviados al Aula Virtual, si se detecta algún caso de informes copiados, se penalizará con la No Calificación de la actividad correspondiente tanto al alumno o grupo que copia como al que se deje copiar; como se ha venido haciendo en cursos anteriores.