



DATOS DE LA ASIGNATURA												
Titulación:	Ambientales		PI	lan:								
Asignatura:	Geobotánica y	Fitoso	Co	ódigo:								
Créditos Totales LRU:	6		Teóricos:	4	Práctio	cos:		2				
Créditos Totales ECTS	5	,	Teóricos:	3,3	Práctio	cos:		1,7				
Descriptores (BOE):	Métodos de a vegetación. M de los mapas	/létodo	s y procedi					ión				
Departamento:	BASP	Área	de Conocim		В	otánica						
Tipo: (troncal/obligatoria/optativa)	Optativa Curso: 3 Cuatrimestre		mestre:	estre: 2 Cio		2						

	PROFESOR/ES	E-mail	Ubicación	Teléfono
Responsable:	Adolfo Muñoz Rodríguez	Adolfo.munoz@db asp.uhu.es	Fac. CC. EE. P4.N4.7	959219881
Otros:				
Dirección página WEB de la asignatura				

	DOCENCIA EN EL CURSO 2006-2007
Contexto de la asignatura	Encuadre en el Plan de Estudios Se trata de una asignatura optativa de carácter terminal, ya que sus contenidos no serán utilizados en el desarrollo de otras asignaturas, aunque sí complementen los conocimientos abordados en el resto de asignaturas., entre las que cabe destacar Gestión y Conservación de Flora y Fauna, Ecología, Sistemas de Información Geográfica y Ordenación del Territorio y Medio Ambiente. Repercusión en el perfil profesional El estudio de la vegetación debe tener un carácter aplicado en el caso de los estudiantes de esta titulación, los cuales deben saber valorar la vegetación, conocer las bases para su conservación y ser capaces de evaluar los efectos de distintas acciones sobre ella.





Objetivo General de la Asignatura:	Los objetivos que se marcan para esta asignatura son los siguientes: • Comprender las causas que determinan la distribución de la flora y la vegetación. • Acceder al concepto de comunidad vegetal y entender su dinámica temporal. • Conocer y valorar los distintos sistemas para el estudio de la vegetación. • Introducir la diversidad de formaciones vegetales a nivel mundial. • Introducir la diversidad de comunidades vegetales en el entorno cercano. • La cartografía de la vegetación y su utilización.
Competencias y destrezas teórico- prácticas a adquirir por el alumno:	 Reconocimiento de comunidades vegetales. Análisis de comunidades vegetales. Interpretación de observaciones. Cartografía de la vegetación.
Contribución al desarrollo de habilidades y destrezas Genéricas:	 Reconocimiento de especies vegetales. Uso de técnicas de muestreo. Utilización de análisis estadísticos. Utilización de parámetros ecológicos.
Prerrequisitos:	
Recomendaciones	Tener aprobada la Botánica de primer curso

Bloques Temáticos:									
	Capacidad	I	II	Ш	IV	v	VI	VII	VIII
	Conocimiento y comprensión de conceptos básicos	X	X	X	X	X	X		
Competencias a	Planificación del trabajo							X	
adquirir por Bloques Temáticos	Análisis y discusión de bibliografía				X	X	X		X
	Análisis y discusión de datos					X			X
	Trabajo en equipo					X			X
	Destreza técnica							X	
	Actitudes y aptitudes frente a la naturaleza				X	X	X	X	X





	BLOQUE I INTRODUCCIÓN (1 hora)							
	Tema 1 Introducción							
	BLOQUE II CAUSAS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA FLORA:							
	GEOBOTÁNICA ECOLÓGICA E HISTÓRICA (3 horas)							
	Tema 2 Factores ecológicos							
	Tema 3 Bioclimatología							
	Tema 4 Geobotánica histórica							
	BLOQUE III FITOCOROLOGÍA (2 horas)							
	Tema 5 Áreas de distribución							
	Tema 6 Territorios florísticos							
	BLOQUE IV ANÁLISIS FISIOGNÓMICO Y CLASIFICACIÓN DE LA							
	VEGETACIÓN (2 horas)							
	Tema 7 Carácteres fisonómicos, funcionales y estructurales de la comunidad							
	vegetal							
	Tema 8 Clasificaciones fisiognómicas: Brockmann-Jerosch y Rübel y Ellenberg y							
	Mueller-Dombois							
Temario Teórico y Planificación	Tema 9 Descripción fisiognómica de la vegetación del mundo							
Temporal:	BLOQUE V ANÁLISIS FLORÍSTICO Y CLASIFICACIÓN DE LA							
remperum	VEGETACIÓN (6 horas)							
	Tema 10 Muestreo de la vegetación							
	Tema 11 Clasificaciones florísticas: fitosociología sigmatista							
	Tema 12 Clasificaciones numéricas y análisis de variaciones continuas							
	BLOQUE VI ANÁLISIS DINÁMICO Y CLASIFICACIÓN DE LA							
	VEGETACIÓN (2 horas)							
	Tema 13 Descripción dinámica							
	Tema 14 Clasificaciones dinámicas: sinfitosociología							
	BLOQUE VII CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN (2 horas)							
	Tema 15 Cartografía de la vegetación							
	Tema 16 Mapas temáticos de vegetación							
	BLOQUE VIII LA VEGETACIÓN DE LA PENÍNSULA IBÉRICA (10 horas)							
	Tema 17 Bosques zonales							
	Tema 18 Matorrales zonales							
	Tema 19 Vegetación herbácea zonal							
	Tema 20 Vegetación extrazonal y azonal							
	1 Bioclimatología 2 horas							
	2 Fisiognomía y territorios florísticos 2 horas							
Temario Práctico y	3 Análisis numérico de la vegetación 2 horas							
Planificación	4 Interpretación de la cartografía de vegetación 2 horas							
Temporal:	5 Valoración de la vegetación a través de la cartografía 2 horas							
	6 Vegetación: Costa 4 horas							
	7 Vegetación: Campiña, Andévalo y Sierra de Aracena 6 horas							





Metodología Docente Empleada:	 Impartición de clases teóricas Las clases se presentan en presenta ordenador, donde se incluye la guía del tema, los textos y las ilustrativas. La pizarra se utiliza para desarrollar esquemas. Las interactivas entre el profesor y el alumnado, permitiéndose en todo m intervención y motivando ésta frecuentemente mediante la propuesta de la la clases prácticas (laboratorio). Los alumnos/as aparendido en las clases teóricas. Se discute la utilidad práctico conocimientos adquiridos en clases de teoría y aplicados en las clases procesos de teóricas. Sesiones teóricas x Presentaciones PC x Diapositiones procesos de teóricas y las clases de teóricas y las clases de teóricas y aplicados en las clases procesos de teóricas y aplicados en las clases de teóricas y aplicados en l									
Técnicas Docentes:	Sesiones teóricas x Transparencias	Presentaciones PC x Sesiones prácticas x	Diapositivas Lectura de artículos x							
(marcar con X lo que proceda)	Visitas / excursiones	Web específicas x	Lectura de articulos X							
proceday	Visitas / excursiones	web especificas x								
Criterios de Evaluación: (detallar)	consistente en 10 pregun interpretación de esquemas necesario obtener una nota den cuenta la asistencia a cla éstas. Las actividades dirigidas se de la nota final, sólo para aque	tas cortas (definiciones, etc). Cada pregunta se de 5 o superior para aprobar ses teóricas y prácticas, y la computarán como un aument ellos alumnos que hayan alca	nediante un examen escrito explicaciones, enumeración, valorará de 0 a 1 y será, no obstante, podrá tenerse participación del alumno en to de hasta 1,5 puntos sobre anzado al menos un 4 en el su desarrollo y la exposición							
Bibliografía Fundamental: (indicar las 5 más significativas)	 ARCHIBOLD, O. W. 1995. London. COX, C. B. & P. D. MOOR Oxford. KENT, M. & P. COKER 19 & Sons. Exeter. PEINADO, M. & S. RIVAS Universidad de Alcalá de Hena TERRADAS, J. 2001. Ecolo Barcelona. ALEXANDER, R. & A. C. MILLE 	E 1993. Biogeography. Bla 92. Vegetation description -MARTÍNEZ 1987. La veg res. Alcalá de Henares. gía de la vegetación. Edicio	ckwell Science Ltd. and analysis. John Wiley getación de España. ones Omega, S.A.							
Bibliografía Complementaria: (incluir, si procede páginas Web)	Chichester. • BRAUN-BLANQUET, J. 1979. Fi • BRECKLE, S. W. 1999. Walter's v • CAUSTON, D. R. 1988. Introducti • COLLINSON, A. S. 1988. Introducti • GOOD, R. 1974. The geography of • MUELLER-DOMBOIS, D. & H. John Wiley & Sons, Inc. New York. • OZENDA, P. 1982. Les végétaux d • TAKHTAJAN, A. 1986. Floristic v http://www.globalbioclimatics.org	tosociología. H. Blume Edicione vegetation of the Earth. Springeron to vegetation analysis. Unwinction to World vegetation. Unwing the flowering plants. Longman CELLENBERG 1974. Aims and thanks la biosphère. Doin Éditeurs.	es. Madrid. Verlag. Berlin. Hyman Ltd. Winchester. Hyman Ltd. London. Group Ltd. London. methods of vegetation ecology. Paris.							





	Horas de trabajo del alumno (ver tabla ECTS)													
Teoría	Presencial Problemas	Prácticas	Teoría	Estudio Teoría Problemas Pr		AAD (especificar)	Otros Trabajos	Examen incluyendo preparación	TOTAL					
28	0	20	29	0	15	12	0	29,6	133,6					

(AAD = Actividades Académicas Dirigidas)

CRONOGRAMA	(ver anexo 3)
------------	---------------





ANEXO 1

Competencias a adquirir por Bloques Temáticos

La siguiente Tabla recoge las capacidades (columna primera) a adquirir por el estudiante en las distintas unidades temáticas (fila primera) de la asignatura. En cada una de las unidades temáticas se entienden incluidas todas las actividades derivadas de la docencia teórica, práctica y dirigida.

Capacidad	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Conocimiento y comprensión de conceptos básicos	X	X	X	X	X	X		
Planificación del trabajo							X	
Análisis y discusión de bibliografía				X	X	X		X
Análisis y discusión de datos					X			X
Trabajo en equipo					X			X
Destreza técnica							X	
Actitudes y aptitudes frente a la naturaleza				X	X	X	X	X





Anexo 2 (ejemplo)

Actividades Académicas Dirigidas para la asignatura de Geobotánica y Fitosociología, de 3er. curso de Ldo. en Ciencias Ambientales

<u>D1. Descripción de zonas de muestreo</u>. Se formarán grupos a los que se asignarán zonas de 1 km2, en éstas los alumnos tendrán que recopilar información sobre los siguientes factores:

- Datos climáticos
- Datos geológicos y edafológicos
- Datos florísticos

Esta primera actividad estará relacionada con los conceptos recibidos en los bloques II y III del programa teórico. Se realizará en el aula utilizando información, documentación y bibliografía suministrada por el profesor:

<u>D2. Muestreo de vegetación</u>. Los alumnos realizarán 2 excursiones a las zonas de muestreo, recopilando datos sobre la fisionomía y composición en especies de cada comunidad, así como de la abundancia relativa de cada una de ellas.

Se relaciona con los bloques IV, V y VII de la asignatura. En esta actividad el profesor acompañará a los alumnos a las zonas de muestreo y supervisará la metodología empleada por cada grupo.

<u>D3. Análisis de las comunidades:</u> Se elaborarán tablas sinópticas con los datos tomados en el campo y se asignará a cada comunidad la asociación que le corresponda. Se llevará a cabo mediante la comparación de los resultados con estudios previos llevados a cabo en zonas similares o sobre comunidades análogas.

Se relaciona con los bloques V, VI y VIII de la asignatura. Esta parte se realizará en el aula proporcionando el profesor el material necesario para su desarrollo.





ANEXO 3 (ejemplo) Cronograma orientativo (se indica la temporización de la asignatura por semanas)

Dedicación presencial (incluye actividades dirigidas)

Actividad	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15
Clases de teoría	I-II	II-III	IV-V	V	V-VI	VI-VII	VIII	VIII	VIII	VIII					
	(3T)	(3T)	(3T)	(3T)	(3T)	(3T)	(3T)	(3T)	(3T)	(1T)					
Clases prácticas		1(II)	2(III)	3(V)	4(VI)	5(VI)	6(VIII)	6(VIII)	7(VIII)	7(VIII)	7(VIII)				
		(2P)	(2P)	(2P)	(2P)	(2P)	(2P)	(2P)	(2P)	(2P)	(2P)				
Actividades											D1	D2	D2	D2	
dirigidas											(2A)	(4A)	(4A)	(2A)	

Según consta en la tabla de adaptación ECTS de primer curso:

(S1, S2, S3...: semana 1, semana 2, semana 3...)

Clases teóricas: 28 horas. Se impartirán a razón de tres horas semanales desde el inicio del cuatrimestre hasta agotar el temario teórico.

Clases laboratorio: 20 horas dispuestas en 10 sesiones de 2 horas cada una, según horario. La fecha de comienzo de las prácticas será la segunda semana docente del segundo cuatrimestre

Actividades Académicas Dirigidas: 12 horas.