

UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA GUÍA DOCENTE

Código: 37336

Créditos ECTS: 4.5

Curso académico: 2018-19

Grupo(s): 40

Duración: C2

DATOS GENERALES

Asignatura: ECOSISTEMAS TERRESTRES

Tipología: OPTATIVA Grado: 340 - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Centro: 501 - FACULTAD CC. AMBIENTALES Y BIOQUIMICA TO

Curso: 4

Uso docente de

Lengua principal de impartición: Español Segunda lengua:

English Friendly: N otras lenguas: Página web: Bilingüe: N

Profesor: MARIA BELEN LUNA TRENADO - Grupo(s): 40							
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría			
Sabatini/Despacho 033	CIENCIAS AMBIENTALES	926051422	belen.luna@uclm.es				

2. REQUISITOS PREVIOS

No se han establecido.

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

En esta materia se aborda el estudio de la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas terrestres, profundizando en los diferentes biomas de la Tierra. Se trata de una ciencia interdisciplinaria, implicando conocimientos de campos muy diversos ya que desde el concepto de ecosistema, todos los componentes están asociados y el cambio en uno de los componentes afectará al resto de los componentes. Por otra parte, todo lo que ocurre en la naturaleza tiene lugar dentro de los ecosistemas, por tanto, es de vital importancia tener un amplio conocimiento de los mismos, pues en ello se fundamentará una base sólida para desarrollar una buena gestión y conservación de los mismos así como para una correcta restauración de los ecosistemas alterados.

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura

Código Descripción

Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que CB02

suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no **CB04**

Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un **CB05**

alto grado de autonomía.

Que los estudiantes hayan desarrollado capacidad para trabajar en equipo y liderar, dirigir, planificar y supervisar equipos **CB06**

multidisciplinares.

E02 Capacidad de consideración multidisciplinar de un problema ambiental.

Capacidad para integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y/o laboratorio con los conocimientos E04

teóricos

F06 Capacidad de interpretación cuantitativa de datos.

Una correcta comunicación oral y escrita. G03

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Analizar la respuesta de las plantas a las condiciones cambiantes de su ambiente así como a la disponibilidad de los recursos, con especial énfasis en las situaciones de estrés ambiental.

Aplicar estos conceptos a los diferentes ecosistemas de la Tierra (terrestres y acuáticos), valorándolos en relación a las adaptaciones morfológicas y funcionales de los organismos y al funcionamiento del sistema en su conjunto.

Conocer, de los diferentes compartimentos de la Tierra, su estructura, su variabilidad espacial y temporal así como sus principales procesos.

Conocer las principales acciones del hombre sobre la estructura y funcionamiento global del planeta. Describir los principales componentes de la estructura del ecosistema y su funcionamiento

Conocer los principales compartimentos del planeta así como los principales ciclos biogeoquímicos. La Tierra como modelo de interacciones físico-químicobiológicas.

Conocimiento de los aspectos básicos relacionados con los flujos de energía y materia en las comunidades.

Entender los principales mecanismos funcionales de las plantas que explican su distribución geográfica, y su influencia en los ciclos biogeoquímicos, en particular el del carbono y del agua.

6. TEMARIO

Tema 1: Concepto de ecosistema

Tema 2: Elementos estructurales de los ecosistemas terrestres

Tema 2.1 Los organismos

Tema 2.2 El suelo

Tema 3: El funcionamiento del ecosistema

Tema 3.1 Productividad

Tema 3.2 Balances de carbono, agua y energía

Tema 3.3 Descomposición de la hojarasca

Tema 3.4 Ciclos de nutrientes

Tema 4: Distribución de los principales tipos de ecosistemas terrestres

Tema 4.1 Factores determinantes de la distribución de los principales tipos de ecosistemas

Tema 4.2 Herbivoría

Tema 4.3 Fuego

Tema 5: Los ecosistemas de latitudes altas

Tema 5.1 Tundra

Tema 5.2 Bosque boreal

Tema 5.3 Ecosistemas de alta montaña

Tema 6: Los ecosistemas de latitudes medias

Tema 6.4 Bosques caducifolios templados

Tema 6.5 Bosques y matorrales perennifolios templados

Tema 6.6 Estepas y praderas

Tema 7: Los ecosistemas de latitudes bajas

Tema 7.1 Desiertos cálidos

Tema 7.2 Sabana y bosque tropical caducifolio

Tema 7.3 Pluvisilva

Tema 8: Ecosistemas de la Península Ibérica

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA									
Actividad formativa	Competencias Metodología relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021			Horas	Ev	Ob	Rec	Descripción	
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	CB02 CB05 E02	0.8	20	S	Ν		Al final de cada tema, se trabajarán preguntas relacionadas con el mismo. Estas preguntas podrán constituir parte de las pruebas de evaluación	
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]		CB02 CB04 CB06 E02 E04 G03	1.16	29	N	-	-	Aprendizaje autónomo del alumno	
Foros y debates en clase [PRESENCIAL]	Debates	CB02 CB04 CB06 E02 E04 G03	0.2	5	S	N	N	Se debatirán en clase diferentes temas previamente analizados en artículos científicos	
Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA]	Autoaprendizaje	CB02 E02 E04	0.3	7.5	S	N	N	Se prepará de forma autónoma diferentes trabajos que posteriormente se debatirán y expondrán en clase	
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL]	Trabajo dirigido o tutorizado	CB02 CB04 E04 G03	0.2	5	s	N		Los alumnos expondrán en clase diferentes trabajos previamente propuestos	
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Autoaprendizaje	CB02 CB04 CB05 E02 G03	0.3	7.5	S	N	N	Trabajo autónomo	
Pruebas de progreso [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación CB02 CB04 E02 G03		0.04	1	S	N		Primera prueba que permitirá liberar materia si se supera con un 5	
Prueba final [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	CB02 CB04 E02 G03	0.08	2	S	S	S	Trabajo autónomo	
Trabajo de campo [PRESENCIAL]	Combinación de métodos	CB02 CB05 CB06 E02 E04	0.2	0.2 5 S		S		El primer día de prácticas se realizará un muestreo en campo. Además se intentará programar salida de campo a Sª Guadarrama o Gredos	
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL]	Prácticas	CB02 CB05 CB06 E02 E04 E06	0.4	10	s	S	IN	un encinar	
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA]	Combinación de métodos	CB02 CB04 CB05 CB06 E02 E04 G03	0.82		S	S	S	Las prácticas serán evaluadas mediante memoria de prácticas	
	Total:								
		es de trabajo presencial: 1.92						totales de trabajo presencial: 48	
Créditos totales de trabajo autónomo: 2.58						Ho	ras t	totales de trabajo autónomo: 64.5	

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria

Rec: Actividad formativa recuperable

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES							
	Valoraciones						
Sistema de evaluación	Estudiante presencial	Estud. semipres.	Descripción				
Prueba final	49.00%	0.00%					
Elaboración de trabajos teóricos	14.00%	0.00%					
Presentación oral de temas	7.00%	0.00%					

Elaboración de memorias de prácticas	30.00%	0.00%	
Total:	100.00%	0.00%	

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

La parte teórica se evaluará mediante pruebas parcial y final, y diferentes trabajos a lo largo del curso. Contribuirá en un 70% a la nota final.

La parte práctica se evaluará mediante memoria de prácticas y contribuirán a la nota final en un 30%

Las prácticas y la teoría deben superarse por separado para poder aprobar la asignatura.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

No hay particularidades para la convocatoria extraordinaria, siguiéndose los mismos criterios que en la convocatoria ordinaria

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

La parte teórica se evaluará mediante una prueba final que contribuirá en un 70% a la nota final. Igualmente, la parte práctica se evaluará mediante una prueba que contribuirá en un 30%.

No asignables a formas Suma horas Piceba final [PRESENCIAL][Prubes de evaluación in la Tabaja de canado [PRESENCIAL][Prubes de mediode] 5 Practicas de laboración [PRESENCIAL][Prubes de la Mediode] 10 Elaboración de menorias de Prácticas (al MICTOMAR[Centinación de médode) 20.5 Tenna I (de 8): Concepto de ecosistema Wordante (al Michael	9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL		
Probable (in Example (PRESENCIAL) Probable and entertoons)	No asignables a temas		
Tababia de campo [PRESENCIAL [Jornbinación de métodos] Padicasa de la barbation [PRESENCIAL [Preicasa] 10 a Blaboración de menorias de Practicas [AUTÓNOMA][Combinación de métodos] Elaboración de menorias de Practicas [AUTÓNOMA][Combinación de métodos] Tema 1 (de 3): Concepto de ecosistema Actividados formativas Encenar a presencial (Torola) [PRESENCIAL][Método expositivol.ección magistral] 1, 5 Tema 2 (de 3): Elementos estructurales de los ecosistemas terrestres Actividados formativas Horas Enseñanza presencial (Torola) [PRESENCIAL][Método expositivol.ección magistral] 2, 6 Estadido e preparación de pruebas [AUTÓNOMA]] 3 a Romandisión de núcleo y recensión [AUTÓNOMA][Compredicaje] 1, 5 Tema 3 (de 8): El funcionamiento del ecosistema Actividados formativas Romandisión de núcleo y recensión [AUTÓNOMA][Autoaperedicaje] 1, 5 Tema 3 (de 8): El funcionamiento del ecosistema Actividados formativas Enseñanza presencial (Torola) [PRESENCIAL][Debates] 1, 5 Foros y debates en ciasa [PRESENCIAL][Debates] 1, 6 Análisió de autículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaperedicaje] 2, 6 Estadido e preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaperedicaje] 3, 6 Estadido e preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaperedicaje] 4, 6 Análisió de autículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaperedicaje] 4, 7 Actividados formativas Foros y debates en ciasa [PRESENCIAL][Metodo expositivol.ección magistral] 5, 7 Estadido e preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaperedicaje] 4, 7 Actividados formativas Foresentación de ternativas Foresentación de trabajico e temns [PRESENCIAL][Indiodo expositivol.ección magist	Horas	Suma horas	
Peacles and la batoration (p.PRESENCIAL, [Practicusa) 20.5 Imma 1 (de 8): Concepto de ecosistema Horas Residucidos formativas Horas Residucidos formativas 1.5 Internativas 1.5 In	Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2	
Elaboration de memorias de Practicas (AUTÓNOMA)(combinación de métodos) Temas 1 (de 8): Concepto de ecosistema Actividades formativas Enenênarza presencial (Torria) (PRESENCIAL) (Metodo expositivol. ección magistral) 1,5 Temas 2 (de 8): Elementos estructurales de los ecosistemas terrestres Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Torria) (PRESENCIAL) (Metodo expositivol. ección magistral) 2 (Estudico preparación de pruebas (AUTÓNOMA)) 3 (Autólidades formativas) 1,5 Temas 2 (de 8): Elementos estructurales de los ecosistemas terrestres Actividades formativas 1,5 Temas 2 (de 8): El funcionamiento del ecosistema Actividades formativas 1,5 Temas 3 (de 8): El funcionamiento del ecosistema Actividades formativas 1,5 Temas 3 (de 8): El funcionamiento del ecosistema Actividades formativas 1,5 Temas 3 (de 8): El funcionamiento del ecosistema Actividades formativas 1,5 Temas 3 (de 8): El funcionamiento del ecosistema Actividades formativas 1,5 Temas 3 (de 8): El funcionamiento del ecosistema Actividades formativas 1,5 Temas 3 (de 8): El funcionamiento del ecosistema Actividades formativas 1,5 Temas 3 (de 8): El funcionamiento del ecosistema Actividades formativas 1,5 Temas 3 (de 8): El funcionamiento del ecosistema del presenta del prese	Trabajo de campo [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	5	
Tema 1 (de 8): Concepto de scosistema Horas	Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas]	10	
Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL] Mérodo expositivol.ección magistral] 15 Estudio o preparación de pruebas (AUTÓNOMA)] 15 Estudio o preparación de pruebas (AUTÓNOMA)] 2 Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL] Mérodo expositivol.ección magistral] 2 Estudio o preparación de pruebas (AUTÓNOMA)] 3 Foros y debates en clase [PRESENCIAL] (Debates) 15 Estudio de preparación (PRESENCIAL) (Debates) 15 Estudio de preparación (Preparación de pruebas (AUTÓNOMA)] 15 Estudio de preparación (Preparación (PRESENCIAL) (Preparación de pruebas (AUTÓNOMA)] 15 Estudio de preparación (Preparación (PRESENCIAL) (Preparación de pruebas (AUTÓNOMA)] 15 Estudio de preparación (Preparación (PRESENCIAL) (Preparación (PRESENCIAL) (Preparación (PRESENCIAL) (Preparación (PRESENCIAL) (Preparación (PRESENCIAL) (Preparación (PRESENCIAL) (Preparación (Preparación (PRESENCIAL) (PRESENCIAL) (Preparación (PRESENCIAL) (PRESENCI	Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	20.5	
Essabario o preparación (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivol.ección magistral] 1.5 Toma 2 (de 9): Elementos estructurales de los ecosistemas terrestres Actividades formativas	Tema 1 (de 8): Concepto de ecosistema		
Estudio preparación de pruebas (AUTONCAME) Tema 2 (de 8): Elementos estructurales de los ecosistemas terrestres Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL (Método expositivo Lección magistral) 2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2	Actividades formativas	Horas	
Toma 2 (de 8): Elementos estructurales de los ecosistemas terrestres Horas Inseréanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL, [Imétodo expositivo/Lección magistral) 2 Estudido preparación de pruebas (AUTONOMA)[] 3 Foros y debates en clase (PRESENCIAL, [Imétodo expositivo/Lección magistral) 1,5 Foras 3 (de 8): Estudicionamiento del recosistema Horas Actividades formativas Horas Enseránza presencial (Teoria) (PRESENCIAL, [Imétodo expositivo/Lección magistral) 5 Fores y debates en clase (PRESENCIAL) 4 Adalisia de articulos y recensión (AUTONOMA) 6 Fores y debates en clase (PRESENCIAL) 4	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	1	
Actividades formativas Granta PRESENCIAL Michael o expositivo Lección magistral 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3	Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][]	1.5	
Actividades formativas Granta PRESENCIAL Michael o expositivo Lección magistral 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3			
Ensentanza presential (Tenrial PRESENCIAL Michoto expositivo/Lectión magistral 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3	, ,	Horas	
Estudio preparación de pruebas (AUTÓNOMA) Fores y debates en clase (PRESENCIAL) Debates) Análisis de artículos y recensión (AUTÓNOMA),Autoaprendizaje) 1.5 Tema 3 (de 8): El funcionamiento del ecosistema Actividades formativas Enseñanza presencial (Toria) (PRESENCIAL),Metodo expositivo/Lección magistral) 5. Enseñanza presencial (Toria) (PRESENCIAL),Metodo expositivo/Lección magistral) 6. Enseñanza presencial (Toria) (PRESENCIAL),Metodo expositivo/Lección magistral) 7. Foros y debates en clase (PRESENCIAL),Debates) Análisis de artículos y recensión (AUTÓNOMA),Autoaprendizaje) 7. Fores y debates en clase (PRESENCIAL),Metodo expositivo/Lección magistral) 8. Carema 4 (de 8): Distribución de los principales tipos de ecosistemas terrestres **Actividades formativas **Horas Enseñanza presencial (Toria) (PRESENCIAL),Metodo expositivo/Lección magistral) 8. Estudio o preparación de pruebas (AUTÓNOMA),Metodo expositivo/Lección magistral) 8. Estudio o preparación de pruebas (AUTÓNOMA),Metodo expositivo/Lección magistral) 8. Estudio o preparación de pruebas (AUTÓNOMA),Metodo expositivo/Lección magistral) 8. Estudio o preparación de pruebas (AUTÓNOMA),Metodo expositivo/Lección magistral) 8. Estudio o preparación de pruebas (AUTÓNOMA),Metodo expositivo/Lección magistral) 8. Estudio o preparación de pruebas (AUTÓNOMA),Metodo expositivo/Lección magistral) 9. Estudio o preparación de pruebas (AUTÓNOMA),Metodo expositivo/Lección magistral) 9. Estudio o preparación de			
Forces y debates en clase (PRESENCIAL) [Debates] 1 Análisis de artículos y recensión (AUTONOMA)[Autoaprendizaje] 1.5 Tema 3 (de 8): El funcionamiento del ecosistema Horas Actividades formativas 6 Enseñanza presencial (Teoría) (PRESENCIAL)[Método expositivol·Lección magistral) 7.5 Enseñanza presencial (Teoría) (PRESENCIAL)[Debates] 4 Análisis de artículos y recensión (AUTONOMA)[] 6 Tema 4 (de 8): Distribución de los principales tipos de ecosistemas terrestres Word Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) (PRESENCIAL)[Método expositivol·Lección magistral) 2 Estudio o preparación de pruebas (AUTONOMA)[1 4 Ferras 5 (de 8): Los ecosistemas de latitudes attas Horas Actividades formativas Horas Ferras 6 (de 8): Los ecosistemas de latitudes attas Horas Actividades formativas Horas Ferras 6 (de 8): Los ecosistemas de latitudes medias Horas Estabalició o preparación de pruebas [AUTONOMA][1 45 Presentación de tribalgos o temas [PRESENCIAL][Tribajo dirigido o tutorizado] 1 Estabrica formativas Horas	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Análisis de articulos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] Tema 3 (de 8): El funcionamiento del ecosistema Actividades formativas Análisis de articulos y recensión [PRESENCIAL][Mótodo expositivo/Lección magistral] Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Debates] Análisis de articulos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] Fores y debates en clase [PRESENCIAL][Debates] Análisis de articulos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] Forma 4 (de 8): Distribución de los principales tipos de ecosistemas terrestres Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Saludio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]] Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Saludio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]] Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Saludio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]] Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 1 Elaboración de informes o trabajos plattrónoma/[Autoaprendizaje] Actividades formativas Actividades fo	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
Tema 3 (de 8): El funcionamiento del ecosistema			
Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]] Foros y debates en clase (PRESENCIAL)[Debates] Análisis de artículos y recensión (AUTÓNOMA][autoaprendizaje] 678 (34 63): Distribución de los principales tipos de ecosistemas terrestres **RACIVIdades formativas** Actividades formativas Benseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2			
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL [Método expositivo/Lección magistral] 5 Éstudio o preparación de pruebas [AUTONOMA]] 7.5 Foros y debates en clase [PRESENCIAL [Ibebates] 4 Análisis de artículos y recensión [AUTONOMA][Autoaprendizaje] 8 Artividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL [Método expositivo/Lección magistral] 2 Estudio o preparación de pruebas [AUTONOMA]] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTONOMA]] 45 Esseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL [Método expositivo/Lección magistral] 45 Essudio o preparación de pruebas [AUTONOMA]] 45 Esseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL [Método expositivo/Lección magistral] 15 Estudio o preparación de pruebas [AUTONOMA]] 45 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL [Trabajo dirigido o tutorizado] 15 Elaboración del informes o trabajos [AUTONOMA] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTONOMA] 45 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL [Método expositivo/Lección magistral] 3 Estudios o preparación de pruebas [AUTONOMA] 45 Estudios o preparación de pruebas [AUTONOMA] 45 <td< td=""><td></td><td>Horas</td></td<>		Horas	
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]] 7.5 Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Debates] 4 Analisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 6 Tema 1 (de 3): Distribución de los principales tipos de ecosistemas terrestres Horas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivor/Lección magistral] 2 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 3 Tema 5 (de 8): Los ecosistemas de latitudes atts Horas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivor/Lección magistral] 3 Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivor/Lección magistral] 4.5 Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Tabajo dirigido o tutorizado) 1 Elaboración de informes o trabajos (AUTÓNOMA][Autoaprendizaje) 1 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Tabajo dirigido o tutorizado] 2 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 4 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 4 Estorición de informes o trabajos (Autónoma)[Autoaprendizaje] 4			
Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Debates] 4 Análisis do artículos y reconsión (AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 6 Tema 4 (de 8); Distribución de los principales tipos de ecosistemas terrestres Horas Ernes fianza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 3 Tema 5 (de 8): Los ecosistemas de latitudes attas Horas Actividades formativas Horas Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 4.5 Presentación de pruebas [AUTÓNOMA][] 1 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 1.5 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 1.5 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Estudios o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 4.5 Presentación de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 4.5 Presentación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 2 Estudios o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Estudios o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Estudios o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 4.5 <			
Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] Tema 4 (de 9): Distribución de los principales tipos de ecosistemas terrestres Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL.][Método expositivo/Lección magistral] 2 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]] 3 Tema 5 (de 9): Los ecosistemas de latitudes altas Actividades formativas	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Tema 4 (de 8): Distribución de los principales tipos de ecosistemas terrestres	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][3 Tema 5 (de 8): Los ecosistemas de latitudes altas Horas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 4.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 1 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] Horas Tema 6 (de 8): Los ecosistemas de latitudes medias Horas Actividades formativas Horas Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 4.5 Estudio o preparación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 2 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Tema 7 (de 8): Los ecosistemas de latitudes bajas Horas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3 Estudio o preparación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 <t< td=""><td></td><td><u> </u></td></t<>		<u> </u>	
Enseñanza presencial (Teoría) (PRESENCIAL [Método expositivo/Lección magistral] 2 Estudio o preparación de pruebas (AUTÓNOMA)[] 3 Tema 5 (de 8): Los ecosistemas de latitudes altas Actividades formativas		Horae	
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMÁ][] Tema 5 (de 8): Los ecosistemas de latitudes attas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL [Método expositivo/Lección magistral] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMÁ]] 45 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL [Trabajo dirigido o tutorizado] 1,5 Tema 6 (de 8): Los ecosistemas de latitudes medias Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL [Trabajo dirigido o tutorizado] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMÁ][Autoaprendizaje] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMÁ][Interprendizaje] 4,5 Fresentación de trabajos o temas [PRESENCIAL [Trabajo dirigido o tutorizado] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMÁ][Interprendizaje] 4,5 Fresentación de trabajos o temas [PRESENCIAL [Trabajo dirigido o tutorizado] 4,5 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMÁ][Interprendizaje] Tema 7 (de 8): Los ecosistemas de latitudes bajas Actividades formativas Actividades formativas Actividades formativas Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMÁ][Interprendizaje] 3 Estudio o preparación de trabajos o temas [PRESENCIAL [Trabajo dirigido o tutorizado] 4,5 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMÁ][Interprendizaje] 4,5 Actividades formativas Actividades format			
Tema 5 (de 8): Los ecosistemas de latitudes altas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 4.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 1.5 Tema 6 (de 8): Los ecosistemas de latitudes medias Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3. Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3. Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3. Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3. Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3. Estudio o preparación de pruebas (AUTÓNOMA)[4.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3. Estudio o preparación de pruebas (AUTÓNOMA)[4.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 2. Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][3. Tema 8 (de 8): Ecosistemas de la Península Ibérica Actividades formativas Act	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 4.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 1 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 1.5 Tema 6 (de 8): Los ecosistemas de latitudes medias Horas de Jentitudes medias Horas de Jentitudes medias Horas de Jentitudes presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][. 4.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 2 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Actividades formativas Horas Actividades formativas Horas Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][. 4.5 Presentación de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] Actividades formativas Horas Horas (PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] <th colspa<="" td=""><td></td><td><u> </u></td></th>	<td></td> <td><u> </u></td>		<u> </u>
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]] 4.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 1.5 Tema 6 (de 8): Los ecosistemas de latitudes medias Horas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 4.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 2 Elaboración de informes o trabajos (AUTÓNOMA][autoaprendizaje] 3 Tema 7 (de 8): Los ecosistemas de latitudes bajas Horas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 4.5 Presentación de informes o trabajos (AUTÓNOMA][Autoaprendizaje) 2 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Tema 8 (de 8): Ecosistemas de la Península Ibérica Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][<td< td=""><td></td><td>Havaa</td></td<>		Havaa	
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 4.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 1.5 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] J.5 Tema 6 (de 8): Los ecosistemas de latitudes medias Horas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]] 4.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 2 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Tema 7 (de 8): Los ecosistemas de latitudes bajas Horas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 4.5 Presentación de informes o trabajos (AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 4.5 Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1.5 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][1.5 Actividades formativas Suma horas Enseñanza pres			
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 1.5 Tema 6 (de 8): Los ecosistemas de latitudes medias Actividades formativas 9.5 Actividades formativas 9.5 Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 4.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 4.5 Presentación de trabajos (autrónomas) [Autrónomas][Autrón	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 7 Tema 6 (de 8): Los ecosistemas de latitudes medias Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] Actividades formativas Fresentación de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Estudio o preparación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] Actividades formativas Actividades formativas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Actividad global Actividad global Actividad global Actividad global Actividad global Actividad properación de pruebas [AUTÓNOMA][Fresentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] Fresentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado]			
Tema 6 (de 8): Los ecosistemas de latitudes medias Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL.][Método expositivo/Lección magistral] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 4.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL.][Trabajo dirigido o tutorizado] 2 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Tema 7 (de 8): Los ecosistemas de latitudes bajas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL.][Método expositivo/Lección magistral] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 4.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL.][Método expositivo/Lección magistral] 4.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL.][Trabajo dirigido o tutorizado] 2 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Tema 8 (de 8): Ecosistemas de la Península Ibérica Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL.][Método expositivo/Lección magistral] 1,5 Actividades formativas Suma horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL.][Método expositivo/Lección magistral] 20 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 30 Foros y debates en clase [PRESENCIAL.][Método expositivo/Lección magistral] 30 Foros y debates en clase [PRESENCIAL.][Debates] 5 Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 7.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL.][Trabajo dirigido o tutorizado] 5			
Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]] 4.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 2 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Tema 7 (de 8): Los ecosistemas de latitudes bajas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 4.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Tema 8 (de 8): Ecosistemas de la Península Ibérica Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 1.5 Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1.5 Actividades formativas Suma horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 20 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 30 Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 30 Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 5 Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 7.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 5		1.5	
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 4.5 Presentación de pruebas [AUTÓNOMA][] 2.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 2.5 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3.0 Tema 7 (de 8): Los ecosistemas de latitudes bajas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3.5 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 4.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 2.5 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3.0 Tema 8 (de 8): Ecosistemas de la Península Ibérica Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1.5 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 1.5 Actividades formativas Suma horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2.0 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 2.0 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 3.0 Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2.0 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 3.0 Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 5.4 Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 7.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 5.5			
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 4.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 2 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Tema 7 (de 8): Los ecosistemas de latitudes bajas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 4.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 2 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Tema 8 (de 8): Ecosistemas de la Península Ibérica Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 1 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] 1 Estudio o preparación de pruebas [AUT			
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 3 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Tema 7 (de 8): Los ecosistemas de latitudes bajas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 2 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Tema 8 (de 8): Ecosistemas de la Península Ibérica Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1,5 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 1,5 Actividad global Actividad global Actividades formativas Suma horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2,0 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]] 3,0 Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3,0 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]] 3,0 Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Debates] 5,0 Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 7,5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 5,0			
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Tema 7 (de 8): Los ecosistemas de latitudes bajas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 4.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 2 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Tema 8 (de 8): Ecosistemas de la Península Ibérica Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1.5 Actividad global Actividad global Actividades formativas Suma horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 20 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 20 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 30 Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 30 Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Debates] 5 Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 7.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 5			
Tema 7 (de 8): Los ecosistemas de latitudes bajas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 4.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 2 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Tema 8 (de 8): Ecosistemas de la Península Ibérica Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1,5 Actividad global Actividad global Actividades formativas Suma horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2,0 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 2,0 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 3,0 Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 5,5 Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 7,5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 5			
Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Tema 8 (de 8): Ecosistemas de la Península Ibérica Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Actividad global Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Actividad global Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][30 Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Debates] Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 5		3	
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]] Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Tema 8 (de 8): Ecosistemas de la Península Ibérica Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Actividad global Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Debates] Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] Salona de servición de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado]	,		
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 4.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 2 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Tema 8 (de 8): Ecosistemas de la Península Ibérica Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1.5 Actividad global Actividad global Actividades formativas Suma horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 20 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 20 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 30 Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 5 Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 7.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 5			
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 2 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Tema 8 (de 8): Ecosistemas de la Península Ibérica Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1.5 Actividad global Actividad global Actividades formativas Suma horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 20 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Método expositivo/Lección magistral] 20 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Método expositivo/Lección magistral] 30 Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Debates] 5 Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 7.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 5			
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 3 Tema 8 (de 8): Ecosistemas de la Península Ibérica Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1.5 Actividad global Actividades formativas Suma horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 20 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 20 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 30 Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Debates] 5 Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 7.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Tema 8 (de 8): Ecosistemas de la Península Ibérica Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1.5 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 1.5 Actividad global Actividades formativas Suma horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 20 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 30 Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Debates] 5 Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 7.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 5			
Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] Actividad global Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Debates] Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado]		3	
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1.5 Actividad global 1.5 Actividades formativas Suma horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 20 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 30 Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Debates] 5 Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 7.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 5			
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 1.5 Actividad global Actividades formativas Suma horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 20 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 30 Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Debates] 5 Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 7.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 5			
Actividad global Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Debates] Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] Suma horas 20 30 5 7.5 7.5	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Debates] Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] Suma horas 20 30 7.5 5 7.5 7.5	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.5	
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 20 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][] 30 Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Debates] 5 Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 7.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 5			
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]] 30 Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Debates] 5 Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 7.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 5			
Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Debates] 5 Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 7.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 5	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] 7.5 Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 5			
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] 5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
IElahoración de informes o trabajos [ALITONOMA][Autoaprendizaje]			
Liabotación de informes o trabajos [no rotrolivin][nutroaprendizaje]	Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	7.5	

Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2
Trabajo de campo [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	5
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas]	10
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	20.5
	Total horas: 112.5

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS									
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población ISBN	Año	Descripción				
Ågren, G.I. y Andersson, F.O.	Terrestrial Ecosystem Ecology: Principles and Application	Cambridge University Press		2012					
Aber, J. y Melillo, J.	Terrestrial ecosystems.	Harcourt College Publishers.		1991					
Chapin, F.S. III, Matson, P.A. y Mooney, H.A.	Principles of Terrestrial Ecosystem Ecology.	Springer-Verlag.		2002					
Schultz, J.	The ecozones of the world	Springer		2005					
Walter, H.	Zonas de vegetación y clima.	Omega.		1977					