

26083 RESOLUCIÓN de 22 de octubre de 1998, de la Universidad de Extremadura, por la que se publica el plan de estudios para la obtención del título de Licenciado en Ciencias Ambientales, en la Facultad de Ciencias.

Una vez homologado por el Consejo de Universidades el plan de estudios para la obtención del título oficial de Licenciado en Ciencias Ambientales, mediante acuerdo de su Comisión Académica de 14 de julio de 1998, y de conformidad con lo dispuesto en el apartado 2, artículo 10, del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre), por el que se establecen directrices generales comunes de planes de estudio de los títulos universitarios de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional.

Este Rectorado ha resuelto lo siguiente:

Publicar el plan de estudios de las enseñanzas conducentes a la obtención del título de Licenciado en Ciencias Ambientales, en la Facultad de Ciencias, que queda estructurado como figura en el anexo a la presente Resolución.

Badajoz, 22 de octubre de 1998.—El Rector, César Chaparro Gómez.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

**UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTES AL TÍTULO DE
LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	1. MATERIAS TRONCALES			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimientos (5)
				Total	Teóricos	Prácticos clínicos		
1	1	Administración y Legislación Ambiental	Administración y Legislación Ambiental	6	4	2	Administraciones e Instituciones públicas. Normativa ambiental. El delito ecológico.	Derecho Administrativo. Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales. Derecho Penal. Ingeniería Química. Química Analítica. Química Inorgánica. Tecnología del Medio Ambiente. Química Orgánica.
1	2	Bases de la Ingeniería Ambiental	Bases de la Ingeniería Ambiental	6	4	2	Balances de materia y energía. Fenómenos de transporte. Índices de calidad del medio. Procesos de depuración físico-químicos y biológicos.	Física Aplicada. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física de la Tierra. Astronomía y Astrofísica. Física Teórica. Mecánica de Fluidos. Ingeniería Química. Química Analítica, orgánica e inorgánica.
1	2	Bases físicas y químicas del medio ambiente	Bases físicas del medio ambiente	6	4	2	Física de fluidos. Termodinámica. Ondas. Electricidad y Magnetismo.	Enlace químico y estructura de la materia. Disoluciones y reacciones. Química analítica, orgánica e inorgánica.
2		Bases químicas del medio ambiente		6	4	2		

1. MATERIAS TRONCALES							
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Vinculación a áreas de conocimientos (5)
				Totales	Técnicos	Prácticos /clínicos	
1	1	Biología	Biología Fundamental	6	4	2	Organización molecular y celular. Microorganismos y genética.
	1		Biología de Sistemas	6+3A	6	3	Biología animal. Niveles de organización. Biología vegetal. Asimilación de nutrientes. Absorción de agua y sales minerales por las plantas.
1	2	Ecología	Ecología	12	8	4	Fundamentos. Factores ambientales. Estructura y función de ecosistemas. Ecofisiología. Ecología humana.
	1	El Medio Físico	El Medio Físico	12	8	4	Estructura interna y composición de la Tierra. Minerales y rocas. Procesos geológicos externos. El suelo. Recursos naturales. El ciclo hidrogeológico.
1	1		Fundamentos Matemáticos para el estudio del medio ambiente.	9	6	3	Cálculo. Álgebra lineal y geometría. Ecuaciones diferenciales. Métodos numéricos.
1	1	Fundamentos Matemáticos para el estudio del medio ambiente.	Medio ambiente y sociedad	6	4	2	Estudio de los efectos sociales de las alteraciones del medio ambiente y de las repercusiones en el medio ambiente de las transformaciones y cambios sociales.
1	2	Medio ambiente y sociedad	Sistemas de información geográfica	6	4	2	Técnicas de representación: Cartografía y Teledetección. Fotointerpretación.
1	3	Sistemas de información geográfica		6	4	2	Análisis Geográfico Regional. Edafología y Química Agrícola. Geodinámica. Geografía Humana. Geografía Física. Expresión Gráfica en la Ingeniería. Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)	Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimientos (5)		
				Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
II	4	Economía Aplicada	Economía Aplicada	6	4	2	Introducción a la Economía general y aplicada del medio ambiente. Gestión económica medioambiental.	Comercialización e Investigación de Mercados. Economía Aplicada. Economía Financiera y Contabilidad. Economía, Sociología y Política Agraria. Fundamentos del Análisis Económico.
II	4	Estadística	Estadística	6	4	2	Distribuciones de probabilidad. Regresión y correlación. Muestreo. Estimación puntual y por intervalos de confianza. Contraste de hipótesis. Análisis de varianza. Introducción a análisis multivariante. Aplicaciones	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
II	5	Evaluación del impacto ambiental	Evaluación del impacto ambiental	9	5	4	Metodología de identificación y valoración de impactos.	Análisis Geográfico Regional. Biología Animal. Biología Vegetal. Ecología. Economía Aplicada. Edafología y Química Agrícola. Geodinámica. Geografía Física. Geografía Humana. Sociología. Tecnologías del Medio Ambiente.
II	4	Meteorología y Climatología	Meteorología y Climatología	6	4	2	Principios físicos de la meteorología. Dinámica atmosférica. Elementos y factores climáticos. Cambios climáticos.	Edafología y Química Agrícola. Geografía Física. Geodinámica. Física Aplicada. Física de la Materia Condensada. Física de la Tierra. Astronomía y Astrofísica. Mecánica de Fluidos.

1. MATERIAS TRONCALES							
Ciclo	Curso (1).	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Vinculación a áreas de conocimientos (5)
				Total	Técnicos	Prácticos /clínicos	
II	5	Ordenación del territorio y medio ambiente	Ordenación del territorio y medio ambiente	9	4	5	Procesos y Métodos de planificación. Mapas de uso. Ordenación del Territorio.
II	5	Organización y gestión de proyectos					Metodología, Organización y gestión de informes y proyectos.
II	5	Toxicología Ambiental y Salud Pública	Toxicología Ambiental y Salud Pública	3T+6A	5	4	Ecotoxicología. Ensayo de toxicidad. Epidemiología y salud pública.
II	4	Gestión y conservación de recursos naturales	Gestión y conservación de suelos	6	4	2	Erosión y desertización de suelos. Calidad y contaminación de suelos y aguas. Técnicas de análisis, depuración y control de suelos.
II	4		Gestión y conservación de flora y fauna	6+1,5A	4	3,5	Gestión y conservación de flora y fauna. Formaciones vegetales. Estrategias de conservación de fauna.

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimientos (5)
				Total es	Teóricos	Prácticos /clínicos		
II	4	Contaminación atmosférica	Contaminación atmosférica	6+1,5A	5	2,5	Técnicas de análisis y control Turbulencia atmosférica. Difusión de contaminantes.	Ingieriería Química. Química Analítica. Química Física. Tecnologías del Medio Ambiente. Física Aplicada. Física de la Tierra. Astronomía y Astrofísica.

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCEENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

1. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)						
Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales (4)			Vinculación a áreas de conocimientos (5)
			Total	Teóricos	Prácticos /clínicos	
1	1	Botánica	6	4	2	Sistemática, evolución y biodiversidad vegetal.
1	1	Zoología	6	4	2	Estructura y diversidad animal. Comunidades animales.
1	1	Edafología	6	4	2	Constituyentes y propiedades del suelo. Génesis y clasificación de los suelos.
1	2	Energías renovables	6	4	2	Energía solar. Biomasa. Hidráulica. Energías mareomotriz y eólica. Energía geotérmica.
1	2	Laboratorio de tratamientos de aguas residuales	6	1	5	Naturaleza de las aguas residuales industriales y fundamentos de sus tratamientos. Laboratorio de prácticas sobre operaciones en los tratamientos de aguas residuales.
1	2	Bioquímica	6	4	2	Enzimología. Bioenergética. Metabolismo. Biología Molecular.
						Bioquímica y Biología Molecular.

1. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)				Vinculación a áreas de conocimientos (5)
Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales (4)	Breve descripción del contenido
			Totales Teóricos Prácticos /clínicos	
1	3	Química orgánica y medio ambiente	7,5 5	2,5 Los compuestos orgánicos y su impacto medioambiental
1	3	Fundamentos de análisis instrumental y técnicas separativas	7,5 5	2,5 Fundamentos de los métodos ópticos y eléctricos de análisis. Introducción a las técnicas separativas.
1	3	Química inorgánica en el medio ambiente	7,5 5	2,5 Estudio de los diferentes contaminantes de origen inorgánico.
1	3	Ecología del paisaje y educación ambiental	7,5 3	4,5 Niveles de percepción. Muestreos y parametrización. Técnicas de análisis. Didáctica del medio ambiente y gestión del paisaje.
1	3	Genética	6 4	2 Impacto del medio ambiente sobre la herencia. Impacto de la herencia sobre el medio ambiente. Impacto de la herencia sobre el hombre. Genética evolutiva.
1	3	Microbiología	6 4	2 Diversidad metabólica y diversidad microbiana. Sistemática microbiana y evolución.
II	4	Contaminación radiactiva	6 4	2 Elementos radiactivos. Radiaciones ionizantes. Fisión y fusión. Instalaciones del ciclo de combustible nuclear. Efluentes líquidos y gaseosos. Residuos radiactivos.
II	5	Técnicas experimentales en Meteorología	9 3	6 Redes, sistemas y métodos de observación en Meteorología. Análisis de la representatividad de los datos.

(1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno.

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad

(3) Libremente decidida por la Universidad.

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS	3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)			Créditos totales para optativas (1) - por ciclo - curso
		Total	Teóricos	Prácticos /clínicos	
Radiactividad y Protección Radiológica	6	4	2	Estructura elemental de los núcleos. Ley de la desintegración radiactiva. Tipos de radiación. Aplicaciones en Biología. Protección radiológica y ambiental.	Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Estructura, dinámica y gestión de poblaciones	6	3	3	Delimitación y distribución espacial. Estrategias. Relación. Manejos: explotación y conservación.	Ecología.
Comportamiento	6	4	2	Predación. Selección sexual. Territorialidad.	Biología Animal.
Limnología	6	3	3	Características. Ciclo de elementos. Producción primaria y secundaria. Organización espacial. Sistemas naturales y artificiales. Sucesión, estabilidad y perturbaciones: eutrofización.	Ecología.
Zoogeografía	6	4	2	Reinos zoogeográficos. Biomasa. Zoogeografía aplicada. Relieve. Procesos de vertiente. Riesgos geomorfológicos.	Biología Animal
Geomorfología aplicada	6	3	3	Histología animal y vegetal. Organografía.	Geografía Física.
Histología animal y vegetal	6	4	2	Paleoecología. Paleogeografía. Paleoclimatología. Evolución. Extinciones.	Biología Celular.
Paleobiogeografía	6	3	3	Hidrología	Paleontología.
Hidrología	6	3	3	Medición y modelización en hidrología. Inundaciones y sequías. Gestión de recursos hídricos.	Geografía física.
Fisicoquímica del medio ambiente	6	4,5	1,5	Fundamentos físico-químicos de los procesos ambientales. Fuentes Internacionales: convenios, resoluciones, jurisprudencia.	Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica.
Protección internacional del medio ambiente	6	4	2	Ambitos de actuación. Espacios no sujetos a la Jurisdicción de los estados. Organizaciones internacionales.	Química Física.
Fitohormonas y reguladores del crecimiento y desarrollo vegetal	6	4	2	Principales hormonas vegetales y su función en la regulación del crecimiento y desarrollo vegetal: germinación, floración, fructificación y reposo. Análogos químicos reguladores del crecimiento y desarrollo vegetal: efecto sobre dichos procesos.	Derecho Administrativo.
Derecho y medio ambiente	6	4	2	Competencias del Estado y de las Comunidades Autónomas.	Derecho Civil.
Análisis químico de aguas	6	3	3	Régimen jurídico de zonas húmedas y llorales. Legislación: energía, grandes obras y residuos.	Filosofía del Derecho
				Métodos clásicos e instrumentales en el análisis de aguas.	Química Analítica.

DENOMINACIÓN (2)					CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO			VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTOS (3)		
3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)													
Marketing de los recursos medioambientales	6	4	2	La responsabilidad social y la conciencia ecológica del consumidor.	Organización de Empresas.		Física Aplicada.	Créditos totales para optativas (1)		- por ciclo	-curso		
Contaminaciones físicas	6	4	2	Precio, producto, distribución y comunicación.	Análisis Geográfico Regional.		Ecología.						
Medio ambiente urbano	6	4	2	Problemas ambientales urbanos. Bienestar social.									
Sistemas automáticos en gestión ambiental	6	2	4	Captura y valoración de datos ecológicos. Estrategias y valoración de muestras en campo. Clasificación de complejos ambientales.									
Paleontología ambiental	6	4	2	Planificación de bases de datos ecológicas. Explotación de la información.									
Evaluación de suelos	6	4	2	Yacimientos paleontológicos. Conservación. Medidas de protección. Legislación. Patrimonio paleontológico. Museística.									
Oligoelementos en el medio ambiente	6	4	2	Evaluación para usos agrarios y forestales. Otros usos del suelo.									
Recuperación de sistemas degradados	6	3	3	Importancia, incidencia y control de los oligoelementos en atmósfera, aguas y suelos.	Química Analítica.								
Análisis coste-beneficio medioambiental	6	4	2	Valoración. Invasiones. Efectos - Islas. Decisiones. Estrategias de manejo de comunidades.	Ecología.								
Cultivo de animales silvestre	6	4	2	Criterios de decisión. Tasas de descuentos sociales. Aspectos distributivos. Riesgos e incertidumbre.	Economía Aplicada.								
Residuos sólidos	6	4	2	Malacología. Herpetología. Cultivo de aves y mamíferos.	Biología Animal								
Ordenación cinegética y piscícola	6	4	2	Tratamiento, almacenamiento, selección y gestión de residuos sólidos.	Fisiología Animal.								
Modelos climáticos	6	4	2	Recursos cinegéticos y piscícolas. Planes de ordenación. Interacciones entre subsistemas climáticos. Modelos climáticos.	Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica.								
Ánalysis multicriterio en gestión de fauna	6	2	4	Sistemas faunísticos. Estrategias de gestión de fauna.	Biolología Animal.								
Hidrometeorología	6	4	2	Física de nubes. Modificación artificial de la precipitación. La sequía y los ciclos de la precipitación.	Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica.								
Evolución de los compuestos orgánicos en el medio ambiente	6	4	2	Evolución de los compuestos orgánicos. Contaminantes orgánicos.	Química Orgánica.								
Gestión de los recursos ambientales	6	4	2	Gestión de los recursos ambientales. Costes. Sistemas de medida y control	Economía Financiera y Contabilidad.								

DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTOS (3)	Créditos totales para optativas (1) - por ciclo - curso
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos			
Ingiertería química aplicada a la obtención de agua potable	6	4	2	Desinfección y potabilización de aguas para consumos humanos, alimentarios e higiénicos.	Ingeniería Química.	
Fisiología vegetal en condiciones naturales y adversas	6	4	2	Influencia del medio ambiente sobre el desarrollo de las plantas. Efectos fisiológicos de los factores ambientales. Mecanismos de respuesta de las plantas a estreses ambientales. Bióindicadores.	Biología Vegetal.	
Flora y vegetación de España	6	4	2	Biodiversidad vegetal. Unidades de vegetación en la Península Ibérica. Mecanismos de reproducción en plantas vasculares.	Biología Vegetal	
Sistemas de reproducción en plantas	6	4	2	Corología. Causas de la distribución de vegetales. Fitosociología y formaciones vegetales.	Biología Vegetal	
Geobotánica	6	4	2	Política ambiental. Sociología del consumo, del ocio y del turismo.	Sociología.	
Sociología ambiental	6	4	2	Evaluación del impacto en los sectores económicos. Análisis de la rentabilidad en la gestión de residuos.	Organización de Empresas.	
Gestión económica de residuos	6	4	2	Mal de la piedra. Técnicas de estudio. Restauración y conservación de monumentos.	Cristalografía y Mineralogía.	
Mineralogía ambiental	6	4	2	Funciones de los órganos y sistemas de los animales y su regulación. Interacciones con el medio ambiente.	Fisiología.	
Fisiología animal	6	4	2	Aplicaciones de uso general. Aplicaciones de uso específico. Modelización y simulación de sistemas.	Química Física	
Aplicaciones computacionales para ciencias ambientales	6	2	4-			

- (1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.
 (2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudio configura la materia como optativa de curso o ciclo.
 (3) Libremente decidida por la Universidad

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO -NO. (6)

6. -SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:
 (7) -SI PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.
 SI TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
 SI ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENTOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
 SI OTRAS ACTIVIDADES

- (1) LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES
 EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: 15 CRÉDITOS.
 EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) 1 crédito = 10 horas LIBRE ELECCIÓN

2. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

(3) FACULTAD DE CIENCIAS

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 330 CRÉDITOS (4)

Distribución de créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALS	Distribución de créditos		
								ANÍO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS
I CICLO	1º	42	18				66	40	20	
	2º	36	18	18			66	33	21	
	3º	6	42				66	30	18	
	4º	39	6				66	29	16	
	5º	33	9	30			66	21	21	
TOTAL		156	93	48	33		330	153	96	

(*) Se refiere sólo a troncales y obligatorias

(6) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.

- (7) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.

- (8) En su caso, se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc., así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.

- (9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

(5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global".

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUcente A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE

(1) LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

2. ENSEÑANZAS DE PRIMERO Y SENGUNDO CICLO (2)

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

(3) FACULTAD DE CIENCIAS

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 330 CRÉDITOS (4)

Distribución de créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALS	Distribución de créditos		
								ANÍO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS
I CICLO	1º	42	18				66	40	20	
	2º	36	18	18			66	33	21	
	3º	6	42				66	30	18	
	4º	39	6				66	29	16	
	5º	33	9	30			66	21	21	
TOTAL		156	93	48	33		330	153	96	

(1) Se indicará lo que corresponda.

- (2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1º ciclo, de 1º y 2º ciclo; de solo 2º ciclo) y las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

- (3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.

- (4) Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.

G) Quienes hayan superado el primer ciclo de la Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, o se encuentren en posesión del título de Ingeniero técnico en Obras Públicas, especialidad en Transportes y Servicios Urbanos; o del título de Ingeniero técnico en Obras Públicas, especialidad en Hidrología, cursando: Bases Físicas del medio ambiente (6), Bases Químicas del medio ambiente (6), Biología Fundamental (6), Física de sistemas (9) y Ecología (12).		
H) Quienes hayan superado el primer ciclo de la Licenciatura en Geología, cursando: Administración y legislación ambiental (6), Bases de la Ingeniería Ambiental (6), Ecología (12), Medio ambiente y sociedad (6).		
I) Quienes hayan superado el primer ciclo de la Ingeniería Química, o se encuentren en posesión del título de Ingeniero técnico industrial, especialidad en Química Industrial, cursando: Administración y legislación ambiental (6), Biología Fundamental (6), Biología de Sistemas (9), Ecología (12), Medio ambiente y sociedad (6), y Sistemas de Información geográfica (6).		
J) Quienes hayan superado el primer ciclo de la Licenciatura en Química, cursando: Administración y legislación ambiental (6), Biología Fundamental (6), Biología de Sistemas (9), Ecología (12), Medio ambiente y sociedad (6), y Sistemas de Información geográfica (6).		
1.2) ORDENACIÓN TEMPORAL EN EL APRENDIZAJE		
La secuenciación prevista es la indicada a continuación. No obstante, se concretará para cada curso en su correspondiente Plan de Organización Docente.		
CURSO	PRIMER CUATRIMESTRE	SEGUNDO CUATRIMESTRE
1º	Fundamentos Matemáticos para el estudio del medio ambiente El medio físico Administración y legislación ambiental Biología Fundamental	Biología de Sistemas Fundamentos para el estudio del medio ambiente El medio físico Botánica Zoología Edafología Medio ambiente y sociedad Energías renovables Laboratorio de tratamientos de aguas residuales Bioquímica
2º	Bases de la Ingeniería ambiental Bases físicas del medio ambiente Bases Químicas del medio ambiente Ecología	Química orgánica y medio ambiente Ecología del paisaje y educación ambiental Microbiología
3º	Sistemas de Información geográfica Fundamentos de análisis instrumental y Técnicas separativas Química inorgánica en el medio ambiente Genética	Gestión y conservación de flora y fauna Meteorología y climatología Contaminación atmosférica Contaminación radiactiva
4º	Gestión y conservación de suelos Economía Aplicada Estadística	Evaluación del Impacto ambiental Organización y gestión de proyectos Ordenación del territorio y medio ambiente Toxicología ambiental y salud pública
5º	No se establecen incompatibilidades entre materias y/o asignaturas.	

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:
- Régimen de acceso al 2º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2º ciclo o al 2º ciclo de enseñanzas de 1º y 2º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 8º 2º del R.D. 1497/87.
 - Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9º, 1. R.D. 1497/87).
 - Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9º 2.º 4º R.D. 1497/87).
 - En su caso, mecanismos de convocatoria y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que viniéran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497/87).
 - Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a) de la Nota (5) del Anexo 2-A.
 - La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las revisiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R.D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

- A) Quienes hayan superado el primer ciclo de Ingeniería Agrónoma o el primer ciclo de Ingeniería de Montes, cursando: Administración y legislación ambiental (6), Bases de la ingeniería ambiental (6), y Medio ambiente y sociedad (6).
- B) Quienes hayan superado el primer ciclo de la Licenciatura en Ciencias del Mar, cursando: Administración y legislación ambiental (6), Bases Físicas del medio ambiente (6), Bases Químicas del medio ambiente (6), y Medio ambiente y sociedad (6), y Sistemas de Información geográfica (6).
- C) Quienes hayan superado el primer ciclo de la Licenciatura en Biología, cursando: Administración y legislación ambiental (6), Bases de la Ingeniería ambiental (6), Bases Físicas del medio ambiente (6), Bases Químicas del medio ambiente (6), y Sistemas de Información geográfica (6).
- D) Quienes hayan superado el primer ciclo de Ingeniería de Minas, cursando: Bases de la ingeniería ambiental (6), Biología Fundamental (6), Biología de Sistemas (9), y Ecología (12).
- E) Quienes se encuentren en posesión del título de Ingeniería técnica agrícola, especialidad en Explotaciones Agropecuarias; Ingeniería técnica agrícola, especialidad en Industrias Agrarias y Alimentarias; Ingeniería técnica agrícola, especialidad en Hortofruticultura Y Jardinería; Ingeniería técnica artícola, especialidad en Mecanización y Construcciones Rurales; Ingeniería técnica forestal, especialidad en Explotaciones forestales, o Ingeniería técnica forestal, especialidad en Industrias Forestales, cursando: Administración y legislación ambiental (6), Bases de la Ingeniería ambiental (6), El medio físico (12), y Medio ambiente y sociedad (6).
- F) Quienes se encuentren en posesión del título de Ingeniería técnica de Minas, especialidad en Explotación de Minas; Ingeniería técnica de Minas, especialidad en Instalaciones Electromecánicas Mineras; Ingeniería técnico de Minas, especialidad en Mineralurgia y Metalurgia; Ingeniería técnica de Minas, especialidad en Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos, o Ingeniería técnica de Minas, especialidad en Sondeos y Prospecciones Mineras, cursando: Bases de la ingeniería ambiental (6), Bases Físicas del medio ambiente (6), Bases Químicas del medio ambiente (6), Biología Fundamental (6), y Ecología (12).
- 1.c) PERÍODO DE ESCOLARIDAD MÍNIMO:
- El periodo de escolaridad mínimo se establece en tres cursos para el primer ciclo y dos cursos para el segundo ciclo