

(Servicio Asuntos Económicos)	nivel 20	C. Esp. 800.000 pts.
* Responsable de Caja		
(Servicio Asuntos Económicos)	nivel 20	C. Esp. 950.000 pts.
* Responsable Biológicas	nivel 20	C. Esp. 800.000 pts.
* Responsable Físicas	nivel 20	C. Esp. 800.000 pts.
* Resp. Estudios Pedagogía y Psicopedagogía	nivel 20	C. Esp. 800.000 pts.
* Responsable Geológicas	nivel 20	C. Esp. 800.000 pts.
* Responsable Matemáticas	nivel 20	C. Esp. 800.000 pts.
* Responsable Químicas y Bioquímica	nivel 20	C. Esp. 800.000 pts.
* Responsable Óptica y Optometría	nivel 20	C. Esp. 730.000 pts.
* Responsable A. Económicos (F: Ciencias)	nivel 20	C. Esp. 800.000 pts.
* Resp. E. Filosofía, Humanidades y Teoría de la Literatura	nivel 20	C. Esp. 800.000 pts.
* Resp. E. Geografía y Geografía e Historia	nivel 20	C. Esp. 800.000 pts.
* Resp. Estudios Filología I	nivel 20	C. Esp. 800.000 pts.
* Resp. A. Económicos (F. Filosofía y Letras)	nivel 20	C. Esp. 800.000 pts.

-(2) o equivalente de los grupos según Convenio Colectivo en vigor.

-(3) Proceso técnico y coordinación de las Bibliotecas de los Campus Universitarios de Ceuta y Melilla; proceso técnico del Seminario de la Paz y los Conflictos y de los Institutos del Agua, de Nutrición y de Desarrollo Regional; proceso técnico, gestión y coordinación de las Bibliotecas del Centro de Lenguas Modernas, Palacio de la Madraza, así como también de otros puntos de servicio que pudieran crearse y no estuviesen adscritos a ninguna de las otras áreas. Asesoría técnico-profesional de las bibliotecas de la Corrala de Santiago; Casa de Porras, Colegios Mayores y otros Servicios Documentales.

- El personal de la Escala Administrativa y de Gestión que a la entrada en vigor de esta R.P.T. vengán percibiendo complementos de destino de nivel 16 y 20, respectivamente, percibirán las retribuciones correspondientes al complemento específico de 575.000 y 800.000 pts., respectivamente.

- Aquellos funcionarios que a la entrada en vigor de esta R.P.T. vengán desempeñando puestos de trabajo no contemplados en la misma, continuarán percibiendo, hasta tanto no se produzca la primera provisión de puestos declarados como vacantes, los complementos específicos que se detallan a continuación:

Niveles 24: 1.075.000 pts.  
 Niveles 22: 870.000 pts.  
 Niveles 18: 730.000 pts.

**10906** RESOLUCION de 16 de abril de 1996, de la Universidad Autónoma de Barcelona, por la que se publica el plan de estudios conducente al título oficial de Licenciado en Ciencias Ambientales.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria («Boletín Oficial del Estado» de 1 de septiembre), y en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 14 y 15 de diciembre), el Rector de la Universidad Autónoma de Barcelona ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Licenciado en Ciencias Ambientales, aprobado el día 20 de abril de 1995 por las Comisiones de Ordenación Académica, por dele-

gación expresa de la Junta de Gobierno y el Consejo Social de esta Universidad, acordada en sus respectivas reuniones celebradas el día 21 de febrero de 1992 y homologado por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades de fecha 14 de julio de 1995.

Bellaterra (Cerdanyola del Vallés), 16 de abril de 1996.—El Rector, Carles Sola i Ferrando.

**ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS**

Enseñanzas de primer ciclo (sin título terminal) y segundo ciclo.  
 Centro universitario responsable de la organización del plan de estudios: Facultad de Ciencias.  
 Carga lectiva global: 306.0 créditos.

## Distribución de los créditos (aproximada)

Ciclo	Curso	Materia troncal	Materia obligatoria	Materia optativa	Crédito libre configuración	Trabajo fin de carrera	Totales
1.º	1	45.0	27.5				72.5
	2	46.0	32.0				78.0
2.º	3	38.5	12.0	17.0	11.0		78.5
	4	30.0	4.5	13.5	20.0	9.0	77.0

Se exige trabajo o proyecto fin de carrera o examen o prueba general necesaria para obtener el título.

No se otorgan créditos por equivalencia.

Años académicos en que se estructura el plan por ciclos: 2 + 2.

## Materias troncales

1. Administración y legislación ambiental.
2. Bases de la ingeniería ambiental.
3. Bases físicas y químicas del medio ambiente.
4. Biología.
5. Ecología.
6. El medio físico.
7. Fundamentos matemáticos para el estudio del medio ambiente.
8. Medio ambiente y sociedad.
9. Sistemas de información geográfica.
10. Economía aplicada.
11. Estadística.
12. Evaluación del impacto ambiental.
13. Meteorología y climatología.
14. Ordenación del territorio y medio ambiente.
15. Organización y gestión de proyectos.
16. Toxicología ambiental y salud pública.
17. Gestión y conservación de recursos naturales.
18. Contaminación atmosférica.

M.	Asignaturas en las que se organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Areas
		Total	Teoría	Práctica		
1	Derecho Ambiental.	6.0T	4.0T	2.0T	Administraciones e instituciones públicas. Normativa ambiental. El delito ecológico.	125 160 170
2	Introducción a la Ingeniería ambiental.	6.0T	4.5T	1.5T	Balances de materia y energía. Fenómenos de transporte. Índices de calidad del medio. Procesos de depuración físico-químicos y biológicos.	555 750 760 765 790
3	Química.	4.8T 1.2A	4.5T	1.5T	Física de fluidos. Termodinámica. Ondas. Electricidad y magnetismo. Enlace químico y estructura de la materia. Disoluciones y reacciones. Química analítica orgánica e inorgánica.	385 390 395 405 555 750 755 760 765 400 600 790
	Física.	7.2T 1.8A	5.5T	3.5T		
4	Biología I.	4.8T 1.2A	6.0T		Organización molecular y celular. Microorganismos y genética. Biología vegetal. Biología animal.	045 050 055 060 420 630 660
	Biología II. Los hongos y las plantas.	3.6T 0.9A	4.5T			
	Biología III. La vida animal.	3.6T 0.9A	4.5T			
5	Ecología.	12.0T	6.0T	6.0T	Fundamentos. Factores ambientales. Estructura y función de ecosistemas. Ecofisiología. Ecología humana.	220
6	Geología.	9.2T 0.8A	6.0T	4.0T	Estructura interna y composición de la Tierra. Minerales y rocas. Procesos geológicos externos. El suelo. Recursos naturales. El ciclo hidrogeológico.	120 240 280 425 685 525
	Edafología.	2.8T 0.2A	2.0T	1.0T		
7	Matemáticas.	9.0T	4.5T	4.5T	Cálculo. Álgebra lineal y Geometría. Ecuaciones diferenciales. Métodos numéricos.	005 015 265 595 440
8	Sociología ambiental.	3.6T 0.9A	3.0T	1.5T	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.	010 435 775 235
	Introducción a las Ciencias ambientales.	2.4T 0.6A	3.0T			

M.	Asignaturas en las que se organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Áreas
		Total	Teoría	Práctica		
9	Cartografía y Fotointerpretación.	6.0T 1.5A		4.0T	Técnicas de representación: Cartografía y Teledetección. Fotointerpretación.	010 240 425 435 430 305 505
10	Introducción a la economía y economía ambiental.	6.0T 1.5A	7.5T		Introducción a la economía general y aplicada al medio ambiente.	095 225 230 415 235
11	Estadística.	6.0T 1.5A	4.5T	3.0T	Distribuciones de probabilidad. Regresión y correlación. Muestreo. Contraste de hipótesis. Análisis de varianza. Introducción al análisis multivariante.	265 595
12	Téc. de evaluación de impacto ambiental I. El medio físico.	4.5T	3.0T	1.5T	Metodología de identificación y valoración de impactos.	010 045 055 220 225 240 425 430 435 775 790
	Téc. de evaluación de impacto ambiental II. El medio socio-económico.	4.5T	3.0T	1.5T		
13	Meteorología y Climatología.	6.0T	4.5T	1.5T	Principios físicos de la meteorología. Dinámica atmosférica. Elementos y factores climáticos. Cambios climáticos.	240 430 425 385 395 400 600
14	Gestión y planificación de los recursos y del territorio.	9.0T 1.0A	7.5T	2.5T	Procesos y Métodos de planificación. Mapas de uso. Ordenación del territorio.	010 045 055 125 220 240 425 430 435 775 790 815
15	Organización y Gestión de proyectos. Proyecto.	2.2T 0.8A 6.8T 2.2A		3.0T 9.0T	Metodología, organización y gestión de informes y proyectos.	TAT 720
16	Salud ambiental.	6.0T	4.5T	1.5T	Ecotoxicología. Ensayo de toxicidad. Epidemiología y salud pública.	045 050 055 615 630 810
17	Gestión y conservación de suelos. Ecología aplicada.	6.0T 6.0T	3.0T 3.0T	3.0T 3.0T	Erosión y desertización de suelos. Calidad y contaminación de suelos y aguas. Gestión y conservación de flora y fauna. Técnicas de análisis, depuración y control de suelos.	240 045 055 425 555 630 790 545 515

M.	Asignaturas en las que se organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Áreas
		Total	Teoría	Práctica		
18	Química de la contaminación.	6.0T 1.5A	6.0T	1.5T	Técnicas de análisis y control.	555 750 755 385 790 400

TAT: Todas las áreas vinculadas al título (Real Decreto 2083/1994, de 20 de octubre, «Boletín Oficial del Estado» de 29 de noviembre).

#### Materias obligatorias

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Áreas
	Total	Teoría	Práctica		
Operaciones básicas del laboratorio químico.	3.0		3.0	Normas de seguridad. Utilización del utillaje químico. Técnicas básicas del laboratorio químico.	555 750 755 760 765
Geografía humana.	7.5	4.5	3.0	Un mundo desigual. La población mundial. La agricultura y la alimentación. La industria. La ciudad.	435
Introducción al Derecho.	3.0	3.0		Ordenamiento jurídico. Fuentes del Derecho. La jurisprudencia y la doctrina científica. Introducción a las diversas ramas del Derecho.	380
Administración Pública y sistema político.	4.5	4.5		Sociedad, política y poder. Formas históricas de dominación política. Los actores políticos. Cultura y comunicación política. Políticas públicas como propuesta de regulación de conflictos. Administraciones públicas.	070 380
Riesgo ambiental.	4.5	4.5		Riesgo, sociedad y territorio. La percepción del riesgo: metodologías de la percepción y valoración de las preferencias sociales en relación al riesgo.	435 430 725 740 620 680 010
Introducción a la informática.	3.5		3.5	Sistemas operativos. Bases de datos. Tratamiento de gráficos.	035 520 075
Técnicas experimentales de biología I.	3.0		3.0	Prácticas de bioquímica, microbiología y genética.	420 060 630
Técnicas experimentales de biología II.	4.5		4.5	Prácticas de botánica y fisiología vegetal.	055
Termodinámica y cinética química.	6.0	4.5	1.5	Termoquímica. Equilibrio químico. Cinética química. Catálisis.	555 750 755 760 765
Técnicas experimentales de biología III.	4.5		4.5	Prácticas de zoología y fisiología vegetal.	045 050 410
Química del agua.	6.0	4.5	1.5	Química de ácidos y bases. Química de coordinación. Precipitación. Reacciones de oxidación y reducción.	555 750 755 760 765
Técnicas experimentales de química.	6.5	1.5	5.0	Fundamentos y aplicación de las técnicas instrumentales básicas del análisis químico. Técnicas óptimas y técnicas eléctricas. Introducción a las técnicas cromatográficas.	555 750 755 760 765

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Áreas
	Total	Teoría	Práctica		
Física de las radiaciones.	7.5	4.5	3.0	Atomo. Núcleo. Desintegraciones radiactivas. Interacción particular cargadas con la materia. Interacción radiación-materia. Detección. Unidades. Efectos biológicos.	250 385 390 395 647 400
Modelización ambiental.	6.0	4.5	1.5	Aplicación de las matemáticas a la modelización ambiental. Ecuaciones no lineales.	015 595
Economía de los recursos naturales.	6.0	6.0		Termodinámica y economía. Economía de los recursos no renovables. Recursos de propiedad comunal. Desarrollo sostenible. Contabilidad verde.	480 225 415

## Materias optativas

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Áreas
	Total	Teoría	Práctica		
Hidrogeología.	6.0	4.5	1.5	El ciclo del agua. Precipitación. Infiltración. Escorrentía. Evapotranspiración. Ley de Darcy. Mecánica de acuíferos.	425 120 280 655 685 240 710
Instituciones y políticas medioambientales en el ámbito internacional.	5.0	5.0		El concepto de sistema y organización internacional. El medio ambiente como problemática internacional. Las Naciones Unidas. Tratados internacionales sobre el medio ambiente. Las Comunidades Europeas. Políticas medioambientales comunitarias.	160 070
Instrumentación avanzada en química.	6.0	4.5	1.5	Métodos cromatográficos: HPLC, GC, cromatografía iónica y otros tipos de cromatografía. Métodos estroscópicos y electroquímicos.	750
Prácticas de instrumentación en química.	6.0		6.0	Aplicación de técnicas avanzadas para la resolución de problemas analíticos toxicológicos, ambientales e industriales.	750
Derecho administrativo.	6.0	6.0		Las fuentes del Derecho y del Derecho administrativo. Organización administrativa. Actividad administrativa. Responsabilidad administrativa. Acción administrativa sobre el territorio.	125
Técnicas experimentales de tecnología ambiental.	6.0		6.0	Prácticas de laboratorio de introducción a técnicas de depuración. Control de reactores y diseño de plantas.	555
Radiactividad ambiental.	6.0	4.5	1.5	Mecanismo de transporte. Radiactividad natural. Detonación de armas nucleares en la atmósfera. Minería de uranio y fabricación del combustible nuclear. Centrales nucleoelectricas. Regeneración de combustible. Residuos radiactivos. Otras fuentes. Métodos de datación. Aplicaciones de los trazados radiactivos.	390 045 050 385 395 400
Gestión de políticas públicas.	5.0	5.0		Análisis de políticas públicas. Definición de problema. Agenda de sistema y de actuación de los poderes públicos. Decisión, Implementación. Evaluación de políticas. Sucesión. Gestión de las políticas y acuerdos internacionales en materia de medio ambiente.	070 160
Negociación de intervenciones públicas.	5.0	3.5	1.5	Bases de negociación, cuestiones y vínculos. Crear y reclamar valor. Negociaciones estrictamente competitivas, integradoras y con intermediación. Sistemas de votación, negociación y estrategia. El gestor como mediador. La negociación de los acuerdos y tratados internacionales en materia medioambiental.	070 160
Genética ambiental: Mutagénesis y conservación.	6.0	4.5	1.5	Mutación. Detección de mutágenos. Efectos genéticos de las radiaciones. Biomonitorización de la exposición a los mutágenos. Varianza genética y hereditabilidad. Efecto de la grandeza de la población sobre la variabilidad genética. Selección natural y artificial. Cambios genéticos selectivos inducidos por la actividad humana. Conservación de recursos genéticos animales y vegetales. Organismos manipulados genéticamente y su impacto ambiental.	420 045

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Áreas
	Total	Teoría	Práctica		
Toxicología animal.	3.0	3.0		Toxicología general: Principios básicos, cinética y metabolismo, intoxicación y diagnóstico, tratamiento. Toxicología especial: Gases, elementos y compuestos metálicos y no metálicos, radiactivos, pesticidas, tóxicos orgánicos diversos y de origen biológico.	315 810
Geografía del mar y del litoral.	4.5	3.0	1.5	Especificidad del espacio litoral mediterráneo. Actividades humanas y espacio litoral. Espacios litorales y marítimos y gestión ambiental.	435 430 010
Energía y sociedad.	5.0	3.0	2.0	Los sistemas y políticas energéticas. Efectos ambientales (aire, agua, sol, seres vivos) de los sistemas energéticos.	435 430 010
Ingeniería ambiental I.	6.0	4.5	1.5	Procesos físicos: Sedimentación, floculación, filtración, absorción. Procesos químicos: Precipitación, coagulación, electrodiálisis.	555
Ingeniería ambiental II.	6.0	4.5	1.5	Poblaciones microbianas: Cinética: Procesos aerobios. Procesos anaerobios.	555
Monitorización ambiental.	6.0	4.5	1.5	Sensores físicos, electroquímicos y ópticos. Análisis automatizado. Determinación de parámetros ambientales.	750 385
Economía territorial.	6.0	6.0		Economía regional, urbana, del transporte, del turismo y de las actividades recreativas. Economía de la protección de los espacios naturales. Desarrollo rural.	225 415
Modelización y análisis de la información geográfica.	6.0	2.0	4.0	Fuentes, sistemas, tecnología y áreas de aplicación de los sistemas de información geográfica. Interrogación vs análisis. Ejemplos de utilización en aplicaciones de análisis a escalas pequeñas y grandes. Manejo y gestión integrada de la información espacial y temática. Recapitulación.	430 435 010
Política económica ambiental.	5.0	5.0		Externalidades. Bienes públicos. Derechos de propiedad. Políticas económicas. Valoraciones ambientales. Residuos y contaminación.	225 415
Desarrollo y ordenación de los medios urbano y rural.	6.0	4.5	1.5	Modelos de urbanización. Concentración urbana. Usos del suelo urbano. El medio rural. Núcleos de poblamiento. Espacios naturales. Planeamiento rural.	435 430 010
Geobotánica.	6.0	4.5	1.5	Factores ecológicos que determinan la distribución de los vegetales. Distribución de los vegetales en la superficie de la Tierra. Dinámica de las poblaciones y métodos de estudio de las comunidades vegetales. El paisaje vegetal. Visión general de la vegetación mundial. La vegetación de la Península Ibérica. Bases fitosociológicas para la gestión racional del medio rural (la vegetación).	055
Oceanografía.	6.0	4.5	1.5	Salinidad y propiedades físicas. Procesos físicos: Dinámica marina. Composición química. Disolución de gases. Comunidades bióticas marinas. Sedimentos marinos. Polución marina.	410 385 425 045 055 220
Métodos matemáticos.	4.5	3.0	1.5	Modelos con ecuaciones diferenciales ordinarias. Métodos cualitativos. Modelos con ecuaciones en derivadas parciales.	005 015 265 595 440
Microbiología ambiental.	6.0	3.0	3.0	Microorganismos en ambientes naturales. Mecanismos de dispersión de microorganismos. Contaminación microbiana. Microbiología agrícola. Riesgo ambiental en relación a los microorganismos.	630
Toxicología vegetal.	3.0	2.0	1.0	Xenobióticos. Contaminantes biológicos y contaminación física. Indicadores y test de toxicidad y profilaxis para las plantas.	055 810
Fisiología vegetal ambiental.	6.0	4.5	1.5	Características y necesidades de las plantas. Regulación mediante factores externos de procesos de desarrollo. Respuestas de las plantas a condiciones climatológicas y edáficas adversas. Interacción planta-suelo.	055 220

## Vinculación a áreas de conocimiento

Denominación de las áreas de conocimiento	Código C.U.
<b>Todas las áreas que figuran en el título:</b>	
Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría .....	505
Ingeniería de los Procesos de Fabricación .....	515
Ingeniería del Terreno .....	525
Algebra .....	005
Análisis Geográfico Regional .....	010
Análisis Matemático .....	015
Arquitectura y Tecnología de Computadores .....	035
Biología Animal .....	045
Biología Celular .....	050
Biología Vegetal .....	055
Bioquímica y Biología Molecular .....	060
Ciencia Política y de la Administración .....	070
Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial .....	075
Comercialización e Investigación de Mercados .....	095
Cristalografía y Mineralogía .....	120
Derecho Administrativo .....	125
Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales .....	160
Derecho Penal .....	170
Ecología .....	220
Economía Aplicada .....	225
Economía Financiera y Contabilidad .....	230
Economía, Sociología y Política Agraria .....	235
Edafología y Química Agrícola .....	240
Electrónica .....	250
Estadística e Investigación Operativa .....	265
Estratigrafía .....	280
Expresión Gráfica de la Ingeniería .....	305
Farmacología .....	315
Filosofía del Derecho, Moral y Política .....	380
Física Aplicada .....	385
Física Atómica, Molecular y Nuclear .....	390
Física de la Materia Condensada .....	395
Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica .....	400
Física Teórica .....	405
Fisiología .....	410
Fundamentos de Análisis Económico .....	415
Genética .....	420
Geodinámica .....	425
Geografía Física .....	430
Geografía Humana .....	435
Geometría y Topología .....	440
Historia e Instituciones Económicas .....	480
Ingeniería de Sistemas y Automática .....	520
Ingeniería Mecánica .....	545
Ingeniería Química .....	555
Matemática Aplicada .....	595
Mecánica de fluidos .....	600
Medicina Preventiva y Salud Pública .....	615
Metodología de las Ciencias del Comportamiento .....	620
Microbiología .....	630
Óptica .....	647
Paleontología .....	655
Parasitología .....	660
Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico .....	680
Petrología y Geoquímica .....	685
Prospección e Investigación Minera .....	710
Proyectos de Ingeniería .....	720
Psicobiología .....	725
Psicología Social .....	740
Química Analítica .....	750
Química Física .....	755
Química Inorgánica .....	760
Química Orgánica .....	765
Sociología .....	775

Denominación de las áreas de conocimiento	Código C.U.
Tecnología del Medio Ambiente .....	790
Toxicología y Legislación Sanitaria .....	810
Urbanística y Ordenación del Territorio .....	815

## Distribución de la carga lectiva global por año académico

(Aproximada)

Año académico	Total	Teóricos	Práct./Cln.
1.º .....	72.5	43.5	29.0
2.º .....	78.0	45.0	33.0
3.º .....	78.5	45.0	33.5
4.º .....	77.0	44.0	33.0

## ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

## 1.a) Régimen de acceso al segundo ciclo:

Podrán cursar el segundo ciclo de estas enseñanzas, además de quienes cursen el primer ciclo de las mismas, los que estén en posesión de las titulaciones y los estudios previos de primer ciclo y los complementos de formación necesarios que se establezcan, de acuerdo con la normativa legal vigente.

## 1.b) Ordenación temporal en el aprendizaje:

1.b.1) No se prevén incompatibilidades académicas.

1.b.2) Secuencias de ordenación temporal:

Las consecuencias previstas e indicadas a continuación se concretarán para cada curso en su correspondiente plan docente.

Asignatura	Secu.
Geografía humana .....	1-1-0
Introducción al Derecho .....	1-1-0
Introducción a la informática .....	1-1-0
Técnicas experimentales de biología I .....	1-1-0
Técnicas experimentales de biología II .....	1-1-0
Termodinámica y cinética química .....	1-1-0
Química .....	1-1-0
Física .....	1-1-0
Biología I .....	1-1-0
Biología II. Los hongos y las plantas .....	1-1-0
Matemáticas .....	1-1-0
Cartografía y Fotointerpretación .....	1-1-0
Introducción a las ciencias ambientales .....	1-1-0
Operaciones básicas del laboratorio químico .....	1-2-0
Administración pública y sistema político .....	1-2-0
Técnicas experimentales de biología III .....	1-2-0
Química del agua .....	1-2-0
Técnicas experimentales de química .....	1-2-0
Física de las radiaciones .....	1-2-0
Sociología ambiental .....	1-2-0
Derecho ambiental .....	1-2-0
Introducción a la ingeniería ambiental .....	1-2-0
Geología .....	1-2-0
Edafología .....	1-2-0
Biología III. La vida animal .....	1-2-0
Desarrollo y ordenación de los medios urbano y rural .....	2-0-0
Modelización ambiental .....	2-3-0
Economía de los recursos naturales .....	2-3-0
Introducción a la economía y economía ambiental .....	2-3-0
Estadística .....	2-3-0
Gestión y planificación de los recursos y del territorio .....	2-3-0
Gestión y conservación de suelos .....	2-3-0
Química de la contaminación .....	2-3-0
Instituciones y políticas medioambientales en el ámbito internacional .....	2-3-1

Asignatura	Secu.
Microbiología ambiental	2-3-1
Hidrogeología	2-3-2
Instrumentación avanzada en química	2-3-2
Prácticas de instrumentación en química	2-3-2
Derecho administrativo	2-3-2
Ingeniería ambiental I	2-3-2
Modelización y análisis de la información geográfica	2-3-2
Métodos matemáticos	2-3-2
Riesgo ambiental	2-4-0
Técnicas de evaluación de impacto ambiental I. El med.	2-4-0
Técnicas de evaluación de impacto ambiental II. El medio socio.	2-4-0
Meteorología y climatología	2-4-0
Organización y gestión de proyectos	2-4-0
Salud ambiental	2-4-0
Ecología aplicada	2-4-0
Proyecto	2-4-0
Técnicas experimentales de tecnología ambiental	2-4-1
Radiactividad ambiental	2-4-1
Gestión de políticas públicas	2-4-1
Negociación de intervenciones públicas	2-4-1
Ingeniería ambiental II	2-4-1
Economía territorial	2-4-1
Geobotánica	2-4-1
Oceanografía	2-4-1
Genética ambiental: Mutagénesis y conservación	2-4-2
Toxicología animal	2-4-2
Geografía del mar y del litoral	2-4-2
Energía y sociedad	2-4-2
Monitorización ambiental	2-4-2
Política económica ambiental	2-4-2
Toxicología vegetal	2-4-2
Fisiología vegetal ambiental	2-4-2

Nota: Interpretación de la secuencia codificada:

- i) Ciclo de docencia ('0' = Indef.)
- ii) Curso de docencia ('0' = Indef.)
- iii) Cuatrimestre inicio de docencia ('0' = Indef.)

1.c) Período de escolaridad mínimo: 2 + 2 años académicos.

1.d) Mecanismos de convalidación y/o adaptación de asignaturas:

Asignatura P.E. nuevo	Asignatura(s) P.E. antiguo
Administración pública y sistema político	Administración pública y sistema político.
Física	Física de fluidos + Física de radiaciones.
Biología I	Biología I.
Biología II. Los hongos y las plantas	Biología II.
Matemáticas	Matemáticas + Prácticas de informática + Matemáticas I.
Derecho ambiental	Derecho ambiental.
Introducción a la ingeniería ambiental	Introducción a la ingeniería ambiental.
Ecología	Introducción a las ciencias ambientales + Ecología + Informática II + Prácticas de informática.
Edafología	Gestión y planificación de los recursos del territorio + Edafología.
Biología III. La vida animal	Biología III.
Introducción a la economía y economía ambiental	Introducción a la economía.
Estadística	Estadística + Prácticas de informática + Matemáticas II.
Gestión y planificación de los recursos y del territorio	Gestión y planificación de los recursos y del territorio + Edafología.

Asignatura P.E. nuevo	Asignatura(s) P.E. antiguo
Química de la contaminación	Química ambiental + Ingeniería ambiental I o Monitorización ambiental o Instrumentación avanzada en química o Prácticas de instrumentación en química.
Organización y gestión de proyectos	Proyecto.
Introducción a las ciencias ambientales	Introducción a las ciencias ambientales + Ecología + Informática II + Prácticas de informática.
Introducción a la informática	Introducción a las ciencias ambientales + Ecología + Informática II + Prácticas de informática.
Técnicas experimentales de biología I	Biología I.
Técnicas experimentales de biología II	Biología II.
Técnicas experimentales de biología III	Biología III.
Técnicas experimentales de química	Técnicas experimentales de química.
Física de las radiaciones	Física de fluidos + Física de radiaciones.
Proyecto	Proyecto.

En lo no previsto, resolverá una Comisión de Adaptación creada al efecto en el Centro, que actuará de acuerdo con lo dispuesto en el anexo I del Real Decreto 1497/1987.

2. Se organizan/diversifican las troncales en asignaturas cuyos programas, además de las concreciones y/o ampliaciones descritas en la breve descripción de cada una, asumirán todo el contenido de la materia troncal debidamente organizada.

3. Observaciones:

Si bien el alumno no está obligado a seguir un itinerario, para obtener uno de los establecidos se han de cursar en cada caso las siguientes asignaturas optativas:

**Tecnología ambiental:**

Ingeniería ambiental I.  
Ingeniería ambiental II.  
Monitorización ambiental.  
Prácticas de instrumentación en química.  
Instrumentación avanzada en química.  
Técnicas experimentales de tecnología ambiental.

**Análisis ambiental:**

Fisiología vegetal ambiental.  
Hidrogeología.  
Oceanografía/Geobotánica.  
Métodos matemáticos.  
Microbiología ambiental.  
Radiactividad ambiental.  
Toxicología animal.  
Toxicología vegetal.  
Genética ambiental: Mutagénesis y conservación.

**Gestión ambiental:**

Economía territorial.  
Derecho administrativo.  
Modelización y análisis de la información geográfica.  
Política económica ambiental.  
Gestión de políticas públicas/Negociación de intervenciones públicas.  
Desarrollo y ordenación de los medios urbano y rural.  
Geografía del mar y del litoral/energía y sociedad.  
Instituciones y políticas medioambientales en el ámbito internacional.