

23664 RESOLUCIÓN de 31 de octubre de 2002, de la Universidad de Vic, por la que se ordena la publicación del plan de estudios conducente al título oficial de Licenciado/a en Ciencias Ambientales.

Aprobado el plan de estudios conducente al título oficial de Licenciado/a en Ciencias Ambientales, que se imparte en la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Vic, en la sesión del Consejo de Dirección de la Universidad, de fecha 23 de enero de 2002, y homologado por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Coordinación Universitaria, de fecha 21 de octubre de 2002, el Rector ha resuelto ordenar su publicación conforme a lo establecido en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre).

El plan de estudios al que se refiere la presente Resolución quedará estructurado conforme a lo que figura en el anexo de la misma.

Vic, 31 de octubre de 2002.—El Rector, David Serrat Congost.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

DE VIC

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

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 conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/clínicos		
1	2	Administración y legislación ambiental		7,5 6T+1,5A	3T+1,5A	3T	Administraciones e instituciones públicas. Normativa ambiental. El delito ecológico.	-Derecho administrativo -Derecho penal -Derecho internacional público y relaciones internacionales
		Administración y legislación ambiental		7,5	4,5	3		
1	2	Bases de la ingeniería ambiental		6 6T	3T	3T	Balances de materia y energía. Fenómenos de transporte, índices de calidad del medio. Procesos de depuración físicos y biológicos.	-Ingeniería química -Química analítica -Química orgánica -Química inorgánica -Tecnologías del medio ambiente
		Bases de la ingeniería ambiental		6	3	3		

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

DE VIC

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

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 conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/clínicos		
1	1	Bases físicas y químicas del medio ambiente	Bases físicas y químicas del medio ambiente	15 12T+3A	6T+1,5A	6T+1,5A	Física de fluidos. Termodinámica. Ondas. Electricidad y magnetismo. Enlace químico y estructura de la materia. Disoluciones y reacciones. Química analítica orgánica y inorgánica.	- 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 - Química física - Química inorgánica - Química orgánica - Tecnologías del medio ambiente.
1	1	Biología	Biología Fundamental	15 12T+3A	6T+1A	6T+2A	Organización molecular y celular. Microorganismos y genética. Biología vegetal. Biología animal.	- Zoología - Biología celular - Fisiología Vegetal - Botánica - Bioquímica y biología molecular - Genética - Microbiología - Parasitología
	2		Microbiología	7,5	4	3,5		
				7,5	3	4,5		

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

DE VIC

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

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 conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/clínicos		
1	2	Ecología	Ecología	12 12T	6T	6T	Fundamentos. Factores ambientales. Estructura y función de ecosistemas. Ecofisiología. Ecología humana.	- Ecología
1	2	El medio físico	El medio físico	12 12T	6T	6T	Estructura interna y composición de la tierra. Minerales y rocas. Procesos geológicos externos. El suelo. Recursos naturales. El ciclo hidrogeológico.	- Cristalografía y minerología - Edafología y química agrícola. - Estratigrafía - Geodinámica interna - Geodinámica externa. - Geografía física - Ingeniería del terreno - Petrología y geoquímica.
1	1	Fundamentos matemáticos para el estudio del medio ambiente	Fundamentos matemáticos para el estudio del medio ambiente	12 9T+3A	4,5T+1,5A	4,5T+1,5A	Cálculo. Álgebra lineal y geometría. Ecuaciones diferenciales. Métodos numéricos.	- Álgebra. - Análisis matemático - Estadística e Investigación Operativa. - Matemática aplicada - Geometría y topología

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

DE VIC

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

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 conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/clínicos		
1	1	Medio ambiente y sociedad		7,5			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.	-Análisis geográfico regional -Geografía humana -Economía, sociología y política agraria. -Sociología
			Medio ambiente y sociedad	7,5	4,5	3		
1	1	Sistemas de información geográfica		7,5	3T		Técnicas de representación: cartografía y teledetección. Fotointerpretación.	-Análisis geográfico regional. -Edafología y química agrícola -Geodinámica interna -Geodinámica externa -Geografía física -Expresión gráfica en la ingeniería -Ingeniería cartográfica, geodésica y fotogrametría -Geografía Humana
			Sistemas de información geográfica	7,5	3	4,5		

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

DE VIC

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

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 conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/clínicos		
2	3	Economía aplicada		6	3T	3T	Introducción a la economía general y aplicada del medio ambiente.	-Comercialización e investigación de mercados -Economía aplicada -Economía financiera y contabilidad -Fundamentos del Análisis económico -Economía, sociología y política agraria
			Economía aplicada	6	3	3		
2	3	Estadística		6	3T	3T	Distribuciones de probabilidad. Regresión y correlación. Muestreo. Contraste de hipótesis. Análisis de varianza. Introducción al análisis multivariante.	- Estadística e investigación operativa. -Matemática aplicada
			Estadística	6	3	3		

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

DE VIC

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

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 conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/clínicos		
2	4	Evaluación del impacto ambiental	Evaluación del impacto ambiental	10,5			Metodología de identificación y valoración de impactos.	-Análisis geográfico regional -Ecología -Economía aplicada -Edafología y química agrícola -Geografía física -Geografía humana -Sociología -Tecnologías del medio ambiente -Antropología física -Zoología -Fisiología vegetal -Botánica -Geodinámica interna -Geodinámica externa
				9T+1,5A	4,5T	4,5T+1,5A		
				10,5	4,5	6		

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

DE VIC

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

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 conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/clínicos		
2	3	Meteorología y climatología	Meteorología y climatología	7,5			Principios físicos de la meteorología. Dinámica atmosférica. Elementos y factores climáticos. Cambios climáticos	-Edafología y química agrícola -Geografía física -Física aplicada -Física de la materia condensada -Física de la tierra -Mecánica de fluidos -Geodinámica interna -Geodinámica externa -Astronomía y Astrofísica
				6T+1,5A	3T+1,5A	3T		
				7,5	4,5	3		
2	4	Ordenación del territorio y medio ambiente	Ordenación del territorio y medio ambiente	9			Procesos y Métodos de planificación. mapas de uso. ordenación del Territorio.	-Análisis geográfico regional -Antropología Física -Zoología -Fisiología Vegetal -Botánica -Derecho Administrativo -Ecología -Edafología y Química agrícola -Geodinámica interna -Geodinámica externa -Geografía Física -Geografía Humana -Sociología -Tecnologías del Medio Ambiente -Urbanismo y ordenación del territorio
				9T	4,5T	4,5T		
				9	4,5	4,5		

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

DE VIC

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

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 conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/clínicos		
2	4	Organización y gestión de proyectos		12	3T+9A	3T+3A	Metodología, organización y gestión de informes y proyectos	-Proyectos de Ingeniería -Todas las del título
			Organización y gestión de proyectos	12	6	6		
2	4	Toxicología ambiental y salud pública		6	6T	3T	Ecotoxicología. Ensayo de toxicidad. Epidemiología y salud pública.	-Antropología física -Zoología -Fisiología vegetal -Botánica -Biología celular -Medicina preventiva y salud pública -Microbiología -Toxicología -Medicina legal y forense
			Toxicología ambiental y salud pública	6	3	3		

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

DE VIC

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

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 conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/clínicos		
2	4	Gestión y conservación de recursos naturales		12	12T	6T	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.	-Tecnologías del medio ambiente -Ingeniería mecánica -Ingeniería de los procesos de fabricación -Edafología y química agrícola -Antropología física -Zoología -Fisiología Vegetal -Botánica -Geodinámica interna -Geodinámica externa -Ingeniería química -Microbiología
			Gestión y conservación de recursos naturales	12	6	6		
2	4	Contaminación atmosférica		7,5	6T+1,5A	3T	Técnicas de análisis y control	-Ingeniería química -Química analítica -Química física -Tecnologías del medio ambiente -Física aplicada -Física de la tierra -Astronomía y Astrofísica
			Contaminación atmosférica	7,5	3	4,5		

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

DE VIC

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)							
Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/clínicos		
1	1	Informática	4,5	2,5	2	Diseño y análisis de algoritmos. Lenguajes de programación. Aplicaciones.	-Lenguajes y sistemas informáticos -Ciencias de la computación e inteligencia artificial.
1	1	Expresión gráfica	6	3	3	Técnicas de representación. Fotogrametría y cartografía. Topografía.	-Expresión gráfica de la ingeniería. -Ingeniería cartográfica, Geodésica y fotogrametría
1	1	Biología vegetal y animal	7,5	4	3,5	Caracterización de los organismos vegetales: plantas y hongos. Caracterización de los organismos animales.	- Antropología física -Zoología -Fisiología Vegetal -Botánica
1	1	Termodinámica y fluidos	4,5	2,5	2	Mecánica. Termodinámica y dinámica de fluidos.	-Física aplicada. -Física teórica. -Mecánica de fluidos -Tecnologías del medio ambiente
1	2	Procesos industriales compatibles	6	3	3	Tecnologías y desarrollo sostenible. Sistemas de producción industrial. Tecnologías compatibles. Reciclaje.	-Ingeniería mecánica -Ingeniería química -Ingeniería eléctrica -Ingeniería de los procesos de fabricación -Tecnologías del medio ambiente.

(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.

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

DE VIC

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)							
Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/clínicos		
1	2	Inglés	12	6	6	Traducción y comprensión de textos. Habilidad oral	-Filología Inglesa
2	3	Tratamiento y gestión de residuos líquidos y sólidos	15	7,5	7,5	El agua en la industria: gestión y tecnologías de ahorro. Tratamiento de aguas residuales. Legislación. Tipos de residuos y subproductos. Métodos y tecnologías de tratamiento.	-Nutrición y bromatología -Mecánica de fluidos -Ingeniería química -Tecnologías del medio ambiente -Derecho administrativo
2	3	Introducción a la economía	6	3	3	Principios de economía general. Economía y organización de empresas. Análisis de balances.	-Economía aplicada -Economía financiera y contabilidad -Organización de empresas
2	4	Energía y medio ambiente	7,5	4	3,5	Transferencias energéticas e impacto ambiental. Energías convencionales. Efecto de los contaminantes.	-Física atómica, molecular y nuclear. -Física aplicada -Ingeniería eléctrica -Ingeniería química -Ingeniería mecánica -Tecnologías del medio ambiente

(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.

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

DE VIC

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1) <input type="checkbox"/>	
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
Sistemas de gestión ambiental	7,5	4	3,5	Herramientas de gestión ambiental. Ecoeficiencia. Ecología industrial. Producción más limpia. Programas de gestión. Norma ISO 14000	-Ecología -Edafología y química agrícola. -Ingeniería eléctrica.
Educación ambiental	7,5	4	3,5	Origen y evolución de la educación ambiental. Programas de educación ambiental. Ética mediambiental.	-Sociología -Derecho internacional público y relaciones internacionales -Antropología social -Ecología -Didáctica de las ciencias experimentales
Modelos numéricos	7,5	4	3,5	Presentación en coma flotante. Errores. Cálculo aproximado de ceros de funciones. Resolución de sistemas. Resolución de ecuaciones diferenciales.	-Matemática aplicada
Energías renovables	7,5	4	3,5	Fuentes de energía. Precios de la energía. Política energética. Energía solar, eólica, hidráulica, geotérmica.	-Comercialización e investigación de mercados. -Economía aplicada -Geografía física -Geodinámica interna -Geodinámica externa

(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 estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

DE VIC

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1) <input type="checkbox"/>	
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
Conservación de la biodiversidad	7,5	4	3,5	Estudio del entorno. Evaluación de la situación ambiental. Detección de riesgos.	-Ecología -Antropología Física -Zoología -Fisiología Vegetal -Botánica -Edafología y química agrícola -Geografía física
Ampliación de inglés	12	6	6	Traducción y comprensión de textos. Habilidad oral. Habilidad escrita.	-Filología inglesa
Sistemas de información para la gestión	4,5	2,5	2	Sistemas de información y soporte para la gestión.	-Organización de empresas -Lenguajes y sistemas informáticos
Técnicas analíticas e instrumentales	7,5	4	3,5	Control de contaminación ambiental. Legislación. Métodos de análisis: electroquímicos, cromatográficos, espectrofotométricos.	-Química analítica -Derecho penal -Derecho administrativo -Química inorgánica -Tecnologías del medio ambiente

(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 estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

DE VIC

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1) <input type="checkbox"/>	
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
Gestión de la empresa	6	3	3	Objetivos de la empresa. Planificación empresarial. Políticas funcionales. Estructura de organización.	-Organización de empresas.
Modelización de procesos	7,5	4	3,5	Fundamentos de modelización matemática. Técnicas de simulación por ordenador. Modelización de procesos geoquimiobiológicos. Modelización de procesos de tratamiento de residuos.	-Matemática aplicada. - Estadística e investigación operativa -Ingeniería química. -Lenguajes y sistemas informáticos -Ciencia de la computación e inteligencia artificial.

(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 estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD:

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTE A LA OBTENCION DEL TITULO OFICIAL DE

(1) LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

2. ENSEÑANZAS DE CICLO (2)

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

(3) ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

4. CARGA LECTIVA GLOBAL CREDITOS (4)

Distribución de los créditos (*)

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO EXPERIMENTAL	TOTALES
I CICLO	1o.	49,5 39T+10,5A	22,5	-	-		72
	2o.	45 42T+3A	18	-	15		78
		94,5 81T+13,5A					
II CICLO	3o.	39 36T+3A	21	15	-		75
	4o.	37,5 27T+10,5A	7,5	15	15		75
		76,5 63T+13,5A					

(*) La distribución de los créditos de libre configuración es orientativa

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4.º del R.D. 1497/87 (de 1.º ciclo; de 1.º y 2.º ciclo; de sólo 2.º 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.

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

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

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:

(7) PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.

TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS

ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD

OTRAS ACTIVIDADES

— EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: CRÉDITOS.

— EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8)

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

— 1.º CICLO AÑOS

— 2.º CICLO AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO. (*)

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/ CLÍNICOS
1o.	72	37	35
2o.	63	31,5	31,5
3o.	60	30	30
4o.	45	22	23

(*) No se incluyen los créditos optativos ni los de libre configuración.

(6) Sí 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) Sí o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan los 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.

II. ORGANIZACION 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 2 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, 4º R.D. 1497/87).
 - En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vineran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497/87).
2. 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.
3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones 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.

1. b) No se establecen requisitos que determinen una ordenación temporal del aprendizaje.
1. c) Período de escolaridad mínimo: 4 años

1.b) Ordenación temporal del aprendizaje (*)

Asignatura	Créditos
Primer curso	
Fundam. Matemáticos para el estudio del Medio Ambiente	12
Bases Físicas y Químicas del Medio Ambiente	15
Biología Fundamental	7,5
Medio Ambiente y Sociedad	7,5
Informática	4,5
Expresión Gráfica	6
Biología Vegetal y Animal	7,5
Termodinámica y fluidos	4,5
Sistemas de Información Geográfica	7,5
Créditos totales	72

Segundo curso	Créditos
Ecología	12
El Medio Físico	12
Microbiología	7,5
Bases de la Ingeniería Ambiental	6
Inglés	12
Procesos Industriales Compatibles	6
Administración y Legislación Ambiental	7,5
Créditos totales	63

Tercer curso	Créditos
Gestión y conservación de Recursos Naturales	12
Tract. y Gestión de Residuos Líquidos y Sólidos	15
Introducción a la Economía	6
Meteorología y Climatología	7,5
Estadística	6
Economía Aplicada	6
Contaminación Atmosférica	7,5
Optativa	7,5
Optativa	7,5
Créditos totales	75

(*) No se incluyen los créditos de libre configuración

Cuarto curso		Créditos
Evaluación del Impacto Ambiental	Anual	10,5
Ordenación del Territorio y Medio Ambiente	Anual	9
Organización y Gestión de Proyectos	Anual	12
Energía y Medio Ambiente	1er.Cuatrimestre	7,5
Toxicología Ambiental y Salud Pública	2o.Cuatrimestre	6
Optativa III	1er..Cuatrimestre	7,5
Optativa IV	2o. Cuatrimestre	7,5
	Créditos totales	60