

PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES (Plan 2002)

CURSO/ CUATR.	TIPO (*)	Nº CREDITOS	ASIGNATURA	BREVE DESCRIPCION
1 A-B	T	12	Bases físicas del medio ambiente	Física de fluidos. Termodinámica. Ondas. Electricidad y electromagnetismo.
1 A-B	T	12	Bases químicas del medio ambiente	Enlace quím. y estructura de la materia. Disoluciones, reacciones. Química orgánica e inorg.
1 A-B	T	12	Fund. matemáticos para el estudio del medio ambiente	Cálculo infinitesimal. Cálculo diferencial. Ecuaciones diferenciales. Álgebra lineal. Geometría.
1 A	T	6	Fundamentos de biología	Organización molecular y celular. Biología vegetal. Biología animal.
1 A	T	6	Geología	Estruc. interna y compos. de la Tierra. Minerales, rocas. Procesos geológicos externos.
1 B	O.U.	6	Botánica	Sistemática, biogeografía y fitosociología.
1 B	O.U.	6	Zoología	Sistemática. Caract., hábitat y distrib. geog. de las especies y grupos faunísticos ibéricos.
2 A-B	T	12	Ecología	Fundamentos. Factores ambientales. Estructura y función de ecosistemas. Ecofisiología.
2 A	T	6	Edafología	El suelo. Recursos naturales. El Ciclo hidrogeológico. Climatología.
2 A	T	6	Microbiología	Microorganismos y genética.
2 A	O.U.	6	Cartografía y fundamentos de fotointerpretación	Bases cartográficas. Mapas temáticos, atlas geocientíficos del medio natural. Fotointerpretac.
2 A	O.U.	6	Técnicas instrumentales	Análisis instrumental: espectrofotometría, técnicas analíticas y técnicas de separación.
2 B	T	6	Bases de la ingeniería ambiental	Balances de materia y energía. Fenómenos de transporte. Índices de calidad del medio.
2 B	T	6	Medio ambiente y sociedad	Estudio de los efectos sociales de las alteraciones del medio ambiente.
2 B	T	6	Sistemas de información geográfica	Técnicas de representación: cartografía y teledetección. Fotointerpretación.
2 B	O.U.	6	Geomorfología	Morfología climática, litológica y estructural. Sistemas morfogénicos. Ciclos erosivos.
3 A	T	6	Administración y legislación ambiental	Administraciones e instituciones públicas. Normativa ambiental. El delito ecológico.
3 A	O.U.	6	Ecosistemas y biodiversidad	Las grandes formaciones vegetales de la Tierra
3 A	O.U.	6	Hidrología	Hidrología de superficie y subterránea. Evapotranspiración. Escorrentía superficial. Nivología.
3 A	O.U.	6	Sociología	Técnicas sociológicas aplicadas al medio ambiente. Estructura de la percepción del entorno.
3 B	O.U.	6	Contaminación de aguas	Química del agua. Origen de la contaminación. Modelos de calidad. Contamin. de acuíferos.
3 B	O.U.	6	Fuentes de energía	Fuentes de energía tradicionales. Energías alternativas. Ahorro energético.
3 B	O.U.	6	Residuos sólidos	Tipos de residuos sólidos. Reglamentación. Gestión de residuos: plantas de tratamiento.
3 B	O.U.	6	Turismo y medio ambiente	Modelos de desarrollo turístico. El turismo como modelos económico y ecológico.
4 A-B	T	9	Evaluación del impacto ambiental	Metodología de identificación y valoración de impactos.
4 A	T	6	Economía aplicada	Introducción a la economía general y aplicada al medio ambiente.
4 A	T	6	Estadística	Distribuciones de probabilidad. Regresión y correlación. Muestreo. Contraste de hipótesis.
4 A	T	6	Meteorología y climatología	Principios físicos de la meteorología. Dinámica atmosférica. Elementos y factores climáticos.
4 B	T	6	Contaminación atmosférica	Técnicas de análisis y control.
4 B	T	6	Gestión y conservación de recursos naturales físicos	Erosión y desertización de suelos. Calidad y contaminación de suelos y aguas.
4 B	T	6	Toxicología ambiental y salud pública	Ecotoxicología. Ensayo de toxicidad. Epidemiología y salud pública.
5 A-B	T	9	Gestión y conservación de recursos naturales biológicos	Gestión y conservación de flora y fauna. Técnicas integrales de gestión.
5 A-B	T	9	Ordenación del territorio y medio ambiente	Procesos y métodos de planificación. Mapas de uso. Ordenación del territorio.
5 A	O.U.	6	Ecoauditorías	Normativa aplicable. Tipos de auditorías. Metodología. Planes de calidad ambiental.
5 B	T	9	Organización y gestión de proyectos	Organización y gestión de informes y proyectos. Gestión integrada de estudios y proyectos.
5 B	O.U.	6	Proyecto final de carrera	Desarrollo de un Proyecto Medioambiental
			Intens.: CIENCIA Y TECNOLOGIA AMBIENTAL	
4 A	O	6	Agricultura sostenible	Degradación de los recursos de la agricult.. Relaciones y alternativas. Laboreo. Fertilización.
4 A	O	6	Hidrobiología	Estructura y funcionam. de las comunidades acuáticas. Productividad. Factores de alteración.
4 B	O	6	Contaminación marina	Caracteriz. de efluentes y vertidos. Modelos de calidad. Efectos sobre el ecosistema marino.
4 B	O	6	Modelos y sistemas dinámicos	Técnicas de análisis cualitativo y cuantitativo de la interacción de individuos y sistemas.
5 A	O	6	Impacto ambiental de la obra civil y urbana	Impacto de obras lineales, canteras, presas, obras urbanización. Corrección de impactos.
5 A	O	6	Modelos de hidrología y calidad de aguas	Modelos de flujo: superficial y subterráneo. Modelos de transporte.
5 B	O	6	Desalación de aguas	Tratamientos de desalación. Osmosis inversa. Otras técnicas.
5 B	O	6	Restauración de zonas degradadas	Técnicas de recuperación de espacios alterados: canteras, graveras, vertederos
			Intens.: GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN AMBIENTAL	
4 A	O	6	Desarrollo rural y medio ambiente	Transformaciones del medio rural y sus efectos sobre el medio ambiente. Política comunitaria.
4 A	O	6	Ecofisiología	Evolución adaptativa planta-medio. Fisiología de las plantas en condiciones desfavorables.
4 B	O	6	Gestión de espacios naturales	Tipos de espacios naturales. Conserv. y recuperación. Actividades económicas tradicionales.
4 B	O	6	Teledetección aplicada	Sistemas de detección ambiental vía satélite.
5 A	O	6	Gestión de residuos sólidos	Gestión de residuos. Vertederos controlados. Residuos tóxicos y peligrosos.
5 A	O	6	Paisajismo	Concepto interdisciplinar del paisaje. Componentes físicos, biológicos y culturales. Evolución.
5 B	O	6	Actuaciones medioambientales costeras	Viento y oleaje. Dinámica litoral. Impacto de las obras marítimas: puertos, emisarios, etc.
5 B	O	6	Gestión de humedales	Distribución y características ecológicas de los humedales. Restauración. Conservación.

(*) Tipos de asignatura: T: Troncal - O.U.: Obligatoria de Universidad. - O: Optativa

Carga lectiva 1º ciclo: Troncales: 96 créditos; O.U.: 72 créditos; Libre elección: 19 créditos.

TOTAL 1º Ciclo: 187 créditos

Carga lectiva 2º ciclo: Troncales: 72 créditos; O.U.: 12 créditos; Optativas: 36 créditos; Libre elección: 13 créditos

TOTAL 2º Ciclo: 133 créditos

Carga lectiva global: Troncales: 168 créditos; O.U.: 84 créditos; Optativas: 36 créditos; Libre elección: 32 créditos

TOTAL: 320 créditos

Será necesario completar 36 créditos de una de las intensificaciones. Estos créditos computan dentro del bloque de Optativas.