

PLAN DE ESTUDIOS - LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES (2º Ciclo) PLAN 1997

ASIGNATURA	Curso y Cuatrim.	TIPO (*)	Nº de Créditos	BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO
Economía aplicada	1 A	T	6	Introducción a la economía general y aplicada del Medio Ambiente.
Estadística	1 A	T	6	Distribuciones de probabilidad. Regresión y correlación. Muestreo. Contraste de hipótesis. Análisis de la varianza.
Meteorología y climatología	1 A	T	6	Principios físicos de la meteorología. Dinámica atmosférica. Elementos y factores climáticos. Cambios climáticos.
Hidrobiología	1 A	O.U.	6	El medio. Características físico-químicas. Estructuras y funcionamiento de las comunidades acuáticas. Productividad.
Fuentes de energía	1 A	O.U.	4,5	Fuentes de energía tradicionales: energías alternativas. Ahorro energético.
Hidrología	1 A	O.U.	4,5	Hidrología de superficie y subterránea. Fenómenos de intrusión marina. Hidrogeoquímica.
Evaluación del impacto	1 B	T	9	Metodología de identificación y valoración de impactos.
Toxicol. ambiental y salud pública	1 B	T	6	Ecotoxicología. Ensayo de toxicidad. Epidemiología y salud pública.
Contaminación atmosférica	1 B	T	6	Técnicas de análisis y control.
Contaminación de aguas	1 B	O.U.	6	Origen de la contaminación. Efluentes agrícolas, industr. y urbanos. Determinación. Índices químicos y saprobióticos.
Ecosist. mediterr. y Biodiversidad	1 B	O.U.	4,5	El bosque mediterráneo y sus series de vegetación. Estructura y funcionamiento. Redes y cadenas tróficas.
Legislación ambiental	1 B	O.U.	4,5	La protección del medio ambiente en la Normativa europea, española, autonómica y local. El delito ecológico.
Ordenac. del territ. y med. Ambiente	2 A	T	9	Proceso y métodos de planificación. Mapas de uso. Ordenación del territorio.
Gest. y conserv. de rec. Naturales I	2 A	T	6	Erosión y desertización de suelos. Calidad y contaminación de suelos y aguas. Técnicas de análisis.
Teoría y proceso del Proyecto	2 A	O.U.	6	Teoría y entorno del proyecto. Planteamiento, información, normativa y seguridad, fiabilidad y toma de decisiones.
Gestión de residuos sólidos	2 A	O.U.	4,5	Clases de residuos. Reglamentación. Gestión de residuos. Plantas de tratamiento, reciclaje, compostaje, incineración.
Gest. y conserv. de rec. Naturales II	2 B	T	6	Gestión y conservación de Flora y Fauna.
Medio ambiente y sociedad	2 B	O.U.	4,5	Estudio efectos sociales de las alterac. del med. ambiente y de las repercus. en el m. ambiente de los cambios sociales.
Organización y gestión de proyectos	2 B	T	3	Metodología, organización y gestión de informes y proyectos.
Proyecto Final de Carrera			4,5	Realización, presentación y defensa de un Proyecto o Trabajo relacionado con las Ciencias Ambientales
BLOQUE LIBRE				
Auditoría ambiental	2 A	O	4,5	Auditoría ambiental.
Paisajismo	2 B	O	4,5	Concepto interdisciplinar del paisaje. Componentes físic., biológ. y cultur.. Ecología del paisaje, su percepción.
Ampliación Legislación Ambiental		O	4,5	Respons. subsid. en las acciones de la ingeniería y la gestión de las empresas. Los seguros de responsabilidad civil.
Instrs. de Polít. econ. medioamb.		O	4,5	Instrumentos de control ambiental. Estrategias de regulación y control. Instrumentos financieros: tributos ecológ.
Anál. econó. de los recur. naturales		O	4,5	Economía de los recursos naturales. Explotación de recursos renovables. Explotación de la escasez de los recursos.
Control biológico de plagas		O	4,5	Parásitos y depredadores naturales de las plagas agrícolas. Equilibrio biológico.
Fotointerpretación y teledetección		O	4,5	Fotointerpretación y teledetección.
Conser. de recur. genéticos animales		O	4,5	Base genética de la conservación y métodos de conservación. Política de conservación en el mundo y en Europa.
Recursos genéticos vegetales		O	4,5	Agricultura moderna y erosión genética. Recursos genéticos. Acciones internacionales. Estrategias de recuperación.
Contaminación eléctrica		O	4,5	Compatibilidad electromagnética. Perturbaciones conducidas: causas y efectos sobre los procesos produc. industrs.
TECNOLOGIA FORESTAL				
Desarrollo rural y medio ambiente	2 B	O	4,5	Transformaciones del medio rural y sus efectos sobre el Medio ambiente. La política comunitaria de desarrollo rural.
Riesgos naturales	2 A	O	4,5	Azar y riesgo en medio ambiente. Movimientos de ladera. Incendios. Avenidas, inundaciones y sequías. Predicción.
Ecoturismo	2 A	O	4,5	Modelos de desarrollo turístico. El turismo como proceso económico y ecológico. Ecoturismo en espacios naturales.
Ecofisiología	2 B	O	4,5	Evolución adaptativa planta-medio. Fisiología de las plantas en condiciones desfavorables. Mecanismos de respuesta
Microreservas	2 B	O	4,5	Métodos de conservación del material forestal en microreservas.
Restauración de Zonas degradadas	2 B	O	4,5	Técnicas de recuperación de espacios alterados: canteras, graveras, vertederos.
TECNOL. AGROPECUARIA				
Ecosistemas agrícolas	2 A	O	4,5	Componentes bióticos y abióticos. Flujo de energía y ciclo de los nutrientes. Balances y efluentes.
Agricultura sostenible	2 A	O	4,5	Degradac. de los recursos de la agricultura. Laboreo. Fertilización. Tratamientos fitosanitarios. Agricultura ecológica.
Residuos ganaderos e impacto ambient. de las activs. ganaderas	2 A	O	4,5	Clasificación de los residuos ganaderos. Impacto ganadero sobre el entorno. Análisis de los efectos provocados.
Impac. ambient. de los ecosis. agríc.	2 B	O	4,5	Efluentes miner. y orgán. en las aguas superfic. y subter. Eutrofización y dinám. de las biocenosis acuáticas.
La gestión del Agua en la agricultura		O	4,5	Planif. nacional de regadíos y la planif. hidrológica. Organización admin. y priv. para el uso y gestión del agua.
Ganadería sostenible		O	4,5	Sistemas ganaderos extensivos en la ordenac. y protec. de espacios naturales. Transhumancia y otros sistemas tradic.
TECNOLOGIA INDUSTRIAL				
Contaminación industrial	2 B	O	4,5	Análisis de la contaminación derivados de las industrias. Contaminaciones conducida y radiada eléctricas.
Ingeniería acústica ambiental	2 B	O	4,5	Parámetros. Modelos de predicción. Técnicas de control. Especializar en ruido.
Contaminación radiactiva		O	4,5	Contaminación radiactiva.
Higiene y seguridad industrial	2 B	O	4,5	Riesgos y prevención de accidentes. Seguridad integrada. Planes de emergencia. Seguridad eléctrica.
Desalación de aguas	2 B	O	4,5	Tratamientos de desalación. Osmosis inversa. Otras técnicas.
Control e instrum. para la Ing. amb.		O	4,5	Control e instrumentación para la Ingeniería Ambiental.
INTENS. TECNOLOGIA CIVIL				
Impacto ambiental de la obra civil	2 B	O	4,5	Impacto de las obras lineales. Impacto canteras. Impacto de obras marítimas. Corrección de impactos.
Impac. ambiental de la Urbanización		O	4,5	Impacto ambiental de obras de urbanización. Demolición y reutilización de materiales. Corrección de impactos.
Geología ambiental		O	4,5	Sismicidad, vulcanología y deslizamiento de laderas.
Modelos de hidrolog. y calidad de agua		O	4,5	Modelos de flujo: superficial y subterráneo. Modelos de transporte.
Oceanog. y actuac. medioam. coster.		O	4,5	Oceanografía. Actuaciones medioambientales costeras.
Gest. integr. de cuencas hidrológicas		O	4,5	Gestión integral de cuencas hidrológicas.

- (*) : Tipos de asignatura: T (Troncal) O.U. (Obligatoria de Universidad) O (Optativa)
- Carga lectiva global: **150 créditos**: 63 Troncales, 45 Obligatorios, 27 Optativos, 15 Libre Elección. (El Proyecto Final de Carrera equivale a 4,5 créditos de libre elección).
- Cada intensificación viene definida por un bloque de asignaturas optativas. El alumno deberá elegir una intensificación que le obligará a cursar un mínimo de 18 créditos del bloque correspondiente. Los créditos restantes, hasta 27 que corresponde la carga optativa total, los deberá cursar de entre la oferta de asignaturas de los restantes bloques de intensificación y del bloque libre.