



Asignatura:	406 (7971) Identificación y evaluación de impacto ambiental de la gea y los ecosistemas		
Titulación:	Licenciado en Ciencias Ambientales		
Créditos teóricos:	4,5	Horas teoría:	45 Proyecto Piloto
Créditos prácticos:	1,5	Horas prácticas:	15 Duración: 2º Cuatr.
Área:	(427A) GEODINÁMICA EXTERNA		34%
	(220A) ECOLOGÍA		66%

OBJETIVOS GENERALES:

Objetivos: Explicar el cuerpo teórico de la Evaluación del Impacto ambiental generado por proyectos y acciones humanas sobre la Gea y los Ecosistemas, así como la base teórica de la Planificación. Se pretende que los alumnos aprendan a identificar las posibles fuentes de impacto, a valorar los mismos, y a determinar las posibles medidas correctoras que puedan minimizar dichos impactos. Igualmente, se pretende introducir al alumno a la aplicación de una manera práctica de los procedimientos indicados en el marco legislativo español y andaluz. Para ello, los estudiantes desarrollarán supuestos prácticos de impacto ambiental de proyectos determinados que serán tutelados por los profesores.

Fomento de la reflexión y capacidad crítica, y dotación de un cuerpo de conocimiento teórico y unas capacidades prácticas para abordar problemas relacionados con la Evaluación de Impacto Ambiental.

Competencias y destrezas: El estudiante adquirirá competencias para el desarrollo de estudios de impacto ambiental realizando trabajos interdisciplinarios. El estudiante adquirirá la base teórico-práctica para una actividad profesional en el campo del Medio Ambiente, reforzando su capacidad de interrelación y de búsqueda de información relevante en los estudios de impacto ambiental, recurriendo a los departamentos universitarios, administración estatal, autonómica o municipal con competencias medioambientales, colegios profesionales, empresas privadas e internet.

CONTENIDO:

BLOQUE TEMÁTICO: Nombre Bloque Temático

Tema 1.- Evaluación de Impacto Ambiental. Definición de Actividad. Resistencia y Robustez de los sistemas naturales. Definición de Capacidad. Definición de Impacto.

Tema 2.- El medio natural. Variables de estado. Vulnerabilidad y reversibilidad. Valor perceptivo.

Tema 3.- Variables o factores ambientales relacionadas con la Gea (Tierra) y el Agua en los estudios de E.I.A.: clima (precipitación, temperatura, humedad, viento, radiación solar), relieve, características geológicas (litología, fracturación, formas del modelado), rocas, suelo, agua (continental y marina) y paisaje. Bases de datos geológicos.

Tema 4.- Procesos geológicos relacionados con los estudios de E.I.A.: procesos geológicos externos: inestabilidad de laderas, erosión y sedimentación (por aguas continentales y marinas, hielo y viento), desertización y desertificación, inundaciones y sequías, subsidencias. Procesos geológicos internos: terremotos y volcanes.

Tema 5.- Identificación e investigación de los impactos relacionados con la Gea y el Agua: inventario ambiental, indicadores de impacto, análisis de alternativas, minimización y/o corrección de impactos, control y vigilancia ambiental.

Tema 6.- Evaluación de impacto ambiental en la Gea y el Agua: valoración individual de las variables relacionadas con la Gea y el Agua e interrelación con otras variables.

Tema 7.- Variables ecológicas.

Tema 8.- El Marco Legal. Aspectos técnicos del Real Decreto Legislativo 1302/86, del Real Decreto 1131/88 y de la Ley de Protección Ambiental de Andalucía 7/94.

Tema 9.- El informe de Impacto. Elementos léxicos y semánticos. Guías para su confección, transparencia e inteligibilidad. Modelos de expresión de los resultados.

Tema 10.- Los elementos del paisaje. Análisis de la calidad del paisaje. Variables y descriptores. Actuaciones humanas.

Tema 11.- Bases de datos ambientales. Ponderación de variables.

Tema 12.- Modelos de impacto I. Modelos de diferencia. Ajuste de funciones de impacto. Niveles de referencia. Modelos en espacios simples: distancias vectoriales. Modelos en el tiempo. Ejemplos.

Tema 12.- Modelos de impacto II. El espacio multidimensional de las variables. Análisis multivariante. Aplicación del análisis de componentes principales para la cuantificación del impacto ambiental. Expresión del Impacto en espacios multidimensionales. Ejemplos.

Tema 13.- Auditoría ambiental. Marco legal. Metodología. Planificación-Organización. Información y diagnóstico. Propuesta de medidas correctoras. Plan de seguimiento y control ambiental.

Tema 14.- Tendencias en diseño y gestión de espacios naturales protegidos. Fundamentos teóricos. Área, biodiversidad y conectividad. Etapas del proceso.

Tema 15.- Nociones de Sostenibilidad (Desarrollo Sostenible). Ejemplo de Desarrollo Integral de la Zona Costera. Ejemplo de Aprovechamiento de aguas subterráneas en zonas húmedas.

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

Benayas, J. . Paisaje y Educación Ambiental. Evaluación de cambios de actitudes hacia el entorno. Monografías de la Secretaría de Estado para Políticas de Agua y Medio Ambiente (MOPT). . 1992

Bernáldez, F. G. . Ecología y Paisaje. Editorial Blume. 1981

Conesa, V. y. Guía metodológica para la elaboración del impacto ambiental. Ed. Mundi Prensa. 1995

Estevan Bolea, M.T. . Evaluación de impacto ambiental. Ed. MAPFRE. 1984

Gómez Orea, D. & de Miguel, C. . Auditoría Ambiental: un instrumento de gestión en la empresa. Editorial Agrícola Española S.A. 142 pp. 1994

Gómez Orea, D. . Evaluación del Impacto Ambiental. Un instrumento preventivo para la gestión ambiental. Editorial Agrícola Española 700



pp. 1999

Gómez Orea, D. . Evaluación del Impacto Ambiental. 3ª Edición Editorial Agrícola Española 260 pp. 1998

Jiménez Herrero, L. . Medioambiente y desarrollo alternativo. Gestión racional de los recursos naturales para una sociedad perdurable. Jepala Editorial. . 1989

Junta de Andalucía . Ley 7/94 de Protección Ambiental y sus reglamentos. Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente. 1996

Legislación sobre medio ambiente . Editorial Civitas Biblioteca de Legislación 1991

MOPT . Guía para la elaboración de estudios del medio físico. Monografías de la Secretaría de Estado para las políticas del Agua y del Medio Ambiente. 1992

MOPU . Guías metodológicas para la elaboración de estudios de impacto ambiental. Monografías de la Dirección General de Medio Ambiente. 1989

Strahler Geología Física. Ed. Omega. 1989

Tarback, E. J. y Lutgens, F.K. . Ciencias de la Tierra. Una introducción a la Geología Física. . Prentice Hall 1999

Varcárcel-Resalt, G. & Troitiño Vinuesa, M. A. . Desarrollo local y medioambiente en zonas desfavorecidas. Monografías de la Secretaria de Estado para Políticas de Agua y Medio Ambiente (MOPT). . 1992

METODOLOGÍAS

Asignatura sin docencia

EVALUACIONES

Se realizará un examen escrito sobre los contenidos teóricos y prácticos que supondrá el 100% de la nota.

La valoración se llevará a cabo a partir de los conocimientos reflejados en dicho examen y de la expresión de los mismos.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES/GENÉRICAS.

- Conocer la temática de la Evaluación de Impacto Ambiental
- Llevar a cabo el Estudio de Impacto Ambiental de un proyecto hipotético. Obtención de datos de campo, interpretación, valoración de impactos y proposición de medidas correctoras.