



Asignatura:	404 (6182) Evaluación del impacto ambiental		
Titulación:	Ingeniero Químico		
Créditos teóricos:	2	Horas teoría:	20 Proyecto Piloto
Créditos prácticos:	1	Horas prácticas:	10 Duración: 2º Cuatr.
Área:	(220A) ECOLOGÍA		

OBJETIVOS GENERALES:

Objetivos: Explicar el cuerpo teórico de la Evaluación del Impacto ambiental generado por proyectos y acciones humanas 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 interdisciplinares. 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.- Introducción al concepto de Impacto Ambiental. El concepto de sistema. Descriptores del sistemas: variables, parámetros y atributos. Estado del sistema.

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

Tema 3.- Descripción del medio físico I. Suelos, climatología y geomorfología.

Tema 4.- Descripción del medio físico II. Vegetación y fauna.

Tema 5.- Descripción del medio físico III. Análisis del paisaje. Concepto de paisaje. Percepción paisajística. Variables y atributos del paisaje. Valor del paisaje.

Tema 6.- Descripción del medio físico IV. Variables socioeconómicas.

Tema 7.- Funciones de Impacto. Niveles de referencia legal y normal. Ponderación de variables. Valor ambiental.

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.- Bases de datos ambientales. Ponderación de variables.

Tema 11.- Modelos de impacto. Modelos de diferencia. Ajuste de funciones de impacto. Niveles de referencia. Modelos en espacios simples. Modelos en el tiempo. Funciones de transformación.

Tema 12.- Valoración de impactos.

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

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

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

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

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

Garmedia, S; Salvador, A.; Crespo, C.; Garmendia, L. Evaluación de Impacto Ambiental

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

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

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

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

Legislación sobre medio ambiente . Editorial Civitas Biblioteca de Legislación 1991

METODOLOGÍAS

Sin docencia

EVALUACIONES

Para todas las convocatorias se realizará un examen final sobre los contenidos teóricos y prácticos.