

UNIVERSIDAD DE GRANADA

DATOS DE LA ASIGNATURA

Titulación:	Ciencias Ambientales	Plan:	106
Asignatura:	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	Código:	1141
Tipo:	Troncal	Curso:	4º
Créditos Totales LRU:	9	Teóricos:	6 Prácticos: 3
Descriptores (BOE):	Metodología de identificación y valoración de impactos.		
Departamento:	Botánica	Área de Conocimiento:	Botánica
Prerrequisitos:	Acceso desde ramas y titulaciones con enseñanzas y conocimientos relacionados con las ciencias experimentales y enseñanzas técnicas		

PROFESORADO	Ubicación	Horario de Tutorías
Responsable: Jose Luís Rosua Campos	FAC. CIENCIAS	L, M, X (18-20 h)
Ayudante: Francisco Serrano Bernardo	FAC. CIENCIAS	L, M, X (10-12 h)

DOCENCIA EN EL CURSO 2006-2007

Objetivo General de la Asignatura:	Conocer y saber utilizar metodología y objetivos relacionados con la evaluación de impacto ambiental (EIA)
Competencias y destrezas teórico-prácticas a adquirir por el alumno:	TEÓRICAS: - Situar las EIA en el contexto del medio ambiente y desarrollo sostenible, así como en los procesos de planificación ambiental como instrumento preventivo. - Conocer la metodología de desarrollo de estudios de impacto ambiental como instrumentos de la evaluación y referencia de la correspondiente Declaración de Impacto Ambiental (DIA). PRÁCTICAS:- Desarrollar un caso práctico de EIA de un proyecto, aplicando la metodología legalmente establecida
Contribución al desarrollo de habilidades y destrezas Genéricas:	Se consigue la capacidad de desarrollar Estudios de Impacto Ambiental, incorporando aquellas destrezas metodológicas desarrolladas en la parte teórico-práctica.

UNIVERSIDAD DE GRANADA

1. **MARCO CONCEPTUAL DE LAS EIA.** Presente y futuro de la EIA. Participación pública en la EIA. Hacia la integración ambiental. Momento de hacer la EIA. Alcance, contenido y programa de la EIA. "Screening". Aceptabilidad de la EIA. SGMA y Ecoauditorías. (1,5 semanas)
2. EIA: concepto y elementos. Impactos totales y parciales según el tiempo y el lugar. Grafos de relación causa-efecto. Causa y clases de impacto. Aptitud del medio e impacto. Caracterización del impacto. Indicadores de impacto. Diagnóstico del impacto. (1,5 semanas)
3. **MARCO LEGAL DE LAS EIA.** Legislación internacional. Impacto transfronterizo. Legislación europea. Directiva 97. Evaluación ambiental Estratégica Directiva 2001. Directiva 2003. (1,5 semanas)
4. Legislación nacional de E.I.A., RDL 1302/86. Reglamento 88. legislación sectorial nacional. Ley 6/2001. Procedimiento administrativo. Conceptos técnicos. (1,5 semanas)
5. Legislación andaluza de EIA. La Ley 7/94 de Protección ambiental. Informe ambiental. Calificación ambiental. EIA de planes urbanísticos y otros planeamientos. Procedimiento administrativo. Legislación complementaria. (1,5 semanas)
6. **METODOLOGÍA DE ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE IMPACTO.** La legislación nacional. Estructura, contenido y alcance de un estudio. Diagrama de flujos. Programas de trabajo. "Criterios generales para la elaboración de EsIA". (1,5 semanas)
7. **El proyecto.** Análisis del proyecto y de sus acciones. Análisis de alternativas. Modelos para la generación de alternativas.: modelos impacto-aptitud; modelos de capacidad de acogida por factores. (1,5 semanas)
8. **Inventario ambiental.** Según reglamento. Los factores ambientales. Realización del inventario. La toma de datos. El conocimiento local. El ámbito de referencia. Valoración de los factores ambientales. Bases de datos. (1,5 semanas)
9. **Identificación de efectos:** Identificación de las acciones que producen impacto; entorno y grafos causa-efecto. Identificación de los factores que reciben impacto. Relaciones proyecto-entorno: matrices de identificación de impactos. (1,5 semanas)
10. **Valoración de efectos:** Tipos de valoración según Reglamento 88. Cualitativa. Cuantitativa: índice de incidencia. Magnitud del impacto. Unidades heterogéneas y unidades commensurables. Funciones de transformación. Valores de los impactos. Valoración socioeconómica. Análisis coste-beneficio. (1,5 semanas)
11. **Medidas correctoras, protectoras y compensatorias.** Proceso para identificar y adoptar medidas. Orientación y condiciones de las medidas. Tipos de medidas correctoras. (1,5 semanas)
12. **Programa de vigilancia.** Documento de seguimiento y control. Aspectos objeto de vigilancia . indicadores. Documento de síntesis. (1,5 semanas)

Temario Teórico y Planificación Temporal:

13. **METODOLOGÍA DE ELABORACIÓN. INFORME AMBIENTAL. CALIFICACIÓN AMBIENTAL.** Metodologías generales de evaluación de impacto ambiental aplicable a planes urbanísticos. y programas de infraestructuras físicas. (1,5 semanas)
14. Análisis comparativos de E.I.A. Relación entre Evaluación de Impacto Ambiental y Sistemas de Gestión Ambiental. (1,5 semanas)
15. **EVALUACIÓN EN LOS SISTEMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL.** Empresa y medio ambiente. El negocio ambiental en las empresas españolas. La situación de las empresas andaluzas. (1,5 semanas)
16. Las Normas de la Organización Internacional de Estandarización. Series ISO 14000. La norma ISO 14001 sobre Sistemas de Gestión Medioambiental. EMAS versus ISO 14001. (1,5 semanas)
17. El sistema de ecogestión y ecoauditoría en la Unión Europea. El reglamento EMAS-2001. Características y metodología. Aplicación del Reglamento en España y Andalucía. (1,5 semanas)
18. Auditorías y verificación ambiental. Tipos de auditorías. Metodologías. Procedimiento según Reglamento EMAS-2001. Certificación ISO 14001. Situación de la certificación y verificación en España. Certificación integrada ISO 19011 (1,5 semanas)
19. La Directiva sobre Prevención y Control Integrado de la Contaminación. IPPC-96 Consecuencias de la aplicación de la directiva en España. Ley 16/2002. Planes de inspección ambiental en Andalucía. (1,5 semanas)
20. Sistema comunitario revisado de concesión de etiqueta ecológica. El ciclo de vida de los productos. EFQM. Calidad Total. (1,5 semanas)

UNIVERSIDAD DE GRANADA

1. Modelos informatizados en EIA. Características y Metodología del modelo IMPRO-3. Elaboración de casos prácticos de EsIA. (0,75 semanas)
2. Identificación de acciones de distintos proyectos y generación de alternativas. (0,75 semanas)
3. Inventarios ambientales de los proyectos. (0,75 semanas)
4. Matrices de identificación de impactos. (0,75 semanas)
5. Casos prácticos de valoración de impactos de distintos proyectos. (0,75 semanas)
6. Generación de medidas correctoras y compensatorias para los distintos proyectos. (0,75 semanas)
7. Redacción del plan de vigilancia y documento de síntesis. (0,75 semanas)
8. Ejemplos de declaraciones de impacto ambiental y planes de vigilancia. (0,75 semanas)
9. La norma ISO 14001. Casos prácticos . (0,75 semanas).
10. Elaboración del manual de gestión ambiental y manual de procedimientos. (0,75 semanas).

Temario Práctico y Planificación Temporal:

Metodología Docente Empleada:

Basándonos en los correspondientes medios audiovisuales, se muestra la metodología de EIA, debatiendo con los estudiantes, el contenido de la propuesta.

Para superar la asignatura se contará con las convocatorias oficiales de Junio y Septiembre. No obstante se puede eliminar materia correspondiente al primer cuatrimestre si se supera el examen a realizar en febrero con una nota de 5 o superior. En Junio habrá un único examen final que incluirá ambos cuatrimestres para aquellos que no se presentaron en Febrero o que se presentaron y suspendieron. Para la convocatoria de Septiembre, se guardarán los cuatrimestres aprobados y la nota de prácticas.

Criterios de Evaluación:

- Durante el segundo cuatrimestre se realizarán las prácticas de la asignatura correspondiente en el desarrollo de un caso práctico de E.I.A.-S.G.M.A.
- La calificación final de la asignatura será la nota de superar la teoría (65%) y las prácticas (35%).Es necesario aprobar (5 ó más) la teoría de cada cuatrimestre por separado para realizar la media entre ambos. Asimismo, será necesario sacar como mínimo una puntuación de 2 en el EsIA, para que cuente en el global de la calificación de la asignatura.

NO se convalidan las prácticas de E.I.A. de un curso académico para otro.-

UNIVERSIDAD DE GRANADA

1. EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL. Domingo Gómez Orea. Ed. Mundi Prensa. Madrid. 2003.
2. MANUAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL. TÉCNICAS PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO. L. Canter. Ed. Mc Graw Hill. Madrid. 1998.
3. GUÍAS METODOLÓGICAS PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL. DIVERSOS CASOS. Dirección General de Medio Ambiente. MOPU. Madrid. 1989 y siguientes.
4. GUÍA PRÁCTICA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL. A. García Alvarez. Ed. Amaru. Madrid. 1994.
5. GUÍA METODOLÓGICA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL. V. Conesa Fernández Ed. Mundi Prensa. Madrid. 1993.
6. EVALUACIÓN Y CORRECCIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES. Ed. Instituto Tecnológico Geominero de España. 1992.
7. AVANCES EN EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y ECOAUDITORÍA. M. Peinado. Ed. Trotta. Madrid. 1997.
8. LA LEGISLACIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL EN ESPAÑA. Santiago Hernández. Ed. Mundi Prensa. Madrid. 2000.
9. EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL: UNA INTRODUCCIÓN. Martín Cantarino, C. Universidad de Alicante. 1999.
10. AUDITORÍA AMBIENTAL: UN INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA. D. Gómez Orea & De Miguel. Ed. Agrícola Española. Madrid. 1994
11. UEN-EN-ISO 14001. SISTEMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL. ESPECIFICACIONES Y DIRECTRICES PARA SU UTILIZACIÓN. Ed. AENOR. Madrid. 1996.
12. EL SISTEMA COMUNITARIO DE ECOAUDITORIA: APLICACIÓN EN ANDALUCÍA. MANUAL DE EMPRESAS Y VERIFICADORES. Ed. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. 1996.
13. SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL. D. Hunt. Ed. Mc Graw Hill. Madrid. 1996.
14. ISO 14001 EMS MANUAL DE SISTEMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL. Hewitt Roberts. Ed. Paraninfo. Madrid. 1999.
15. MANUAL DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LA EMPRESA. Mariano Seoáñez Calvo. Ed. Mundi Prensa. Madrid. 1999.
16. LA NORMA ISO 14001. M. Bassas. Ed. Tibidabo. Barcelona. 2000
17. AUDITORÍAS MEDIOAMBIENTALES. GUÍA METODOLÓGICA. V. Conesa. Ed. Mundi Prensa. Madrid. 1995.
18. PRÁCTICA DE GESTIÓN AMBIENTAL. Barón, Valerie. Ed. AENOR. 1999.
19. COMO HACER EL MANUAL MEDIOAMBIENTAL DE LA EMPRESA. Gómez Fraile, Fermín. Ed. Fundación Cofemental. 1999.
20. COMO SUPERAR LA AUDITORÍA DE GESTIÓN AMBIENTAL. Jonquiores Michel. Ed. AENOR. 1999.

Bibliografía Fundamental: