

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

(programa provisional)

Asignatura: Obligatoria.

Nº de créditos:

Ciclo/Curso: 2º/5º (curso completo).

Profesor: Marcos Méndez. Despacho 229, Edificio Departamental I. mmendez@escet.urjc.es

Tutorías: Lunes de 17:00 a 18:00, Martes de 12:00 a 13:00, Jueves y Viernes de 12:00 a 14:00.

Programa de teoría

1. Introducción.- Filosofía y objetivos de la evaluación de impacto ambiental (EIA). El papel de la EIA en la gestión de los recursos naturales: evaluación estratégica ambiental (EEA), EIA, auditoría ambiental (AA). Conceptos generales: ambiente, impacto, evaluación. Tipología de los impactos. Tipología de las evaluaciones.

2. Legislación.- Historia de la EIA. Legislación de referencia: directivas europeas, legislación nacional y legislación de la Comunidad de Madrid. Proyectos que deben ser objeto de EIA.

3. Procedimiento administrativo de la EIA.- Agentes implicados: promotor, órgano ambiental, órgano sustantivo, opinión pública. Procedimiento administrativo. Información y participación pública.

4. El estudio de impacto ambiental (EsIA).- Objetivos y estructura. Aspectos organizativos del EsIA: grupo interdisciplinar, jefe del grupo, gestión del EsIA. Aspectos financieros del EsIA. El reto del EsIA para las disciplinas científicas: recomendaciones con información limitada, pluridisciplinariedad, valoración subjetiva. Fases del EsIA.

5. Fase 1 del EsIA.- Descripción del proyecto: antecedentes, ubicación, acciones.

7. Fase 2 del EsIA.- Examen de alternativas técnicamente viables.

8. Fases 3 y 4 del EsIA: Inventario ambiental; identificación y predicción de impactos.-

El inventario ambiental sólo requiere aplicar los conocimientos ya adquiridos; asignaturas relevantes para el EsIA. Acotamiento (*scoping*) como herramienta en el inventario ambiental: listas de revisión, encuestas, consultas a expertos. Métodos de identificación de impactos: matrices de interacción de Leopold, de efectos secundarios, cruzadas; listas de control simples y descriptivas; sistemas de gráficos de flujo; sistema Battelle; mapas superpuestos.

9. Factores abióticos (suelo y aguas subterráneas, aguas superficiales, procesos geológicos, clima, ruido y luz).- Elección de los factores relevantes, cálculo de índices ambientales abióticos, metodología de medición de factores abióticos. Identificación y predicción de impactos.

10. Factores bióticos (flora y vegetación, fauna, procesos ecológicos).- Elección de los factores relevantes, cálculo de índices ambientales bióticos, metodología de medición de factores bióticos. Identificación y predicción de impactos.

11. Factores paisajísticos (usos agrícolas).- Elección de los factores relevantes, cálculo de índices ambientales paisajísticos, metodología de medición de factores paisajísticos. Identificación y predicción de impactos.

12. Factores socioeconómicos (históricos, arqueológicos, empleo, coste económico de la degradación).- Elección de los factores relevantes, cálculo de índices ambientales socioeconómicos, metodología de medición de factores socioeconómicos. Identificación y predicción de impactos.

13. Fase 4 del EsIA (continuación): valoración de impactos.- Valoración cuantitativa, valoración cualitativa. Incertidumbre de la valoración. Integración de impactos (funciones de transformación).

14. Fase 5 del EsIA.- Establecimiento de medidas protectoras y correctoras. Impactos residuales.

15. Fase 6 del EsIA. - Programa de vigilancia ambiental.

16. Fase 7 del EsIA. - Documento de síntesis.

Programa de prácticas

Dos grupos de 26 estudiantes. Miércoles: 1º grupo 9-11; 2º grupo 11-13.

- 1- Selección de variables a considerar (3 marzo)
- 2- Búsqueda de fuentes bibliográficas (10 marzo)
- 3- Inventario ambiental (24 marzo)
- 4- Elaboración de índices de impacto (28 abril)
- 5- Redacción del informe de síntesis (19 mayo)

Evaluación de Impacto Ambiental - Bibliografía 2º cuatrimestre

Libros

- Aguiló Alonso, M. et al. (2000). *Guía para la elaboración de estudios del medio físico: contenido y metodología*. 4ª reimpr. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. 809 pp.
- Canter, L. W. (1998). *Manual de evaluación de impacto ambiental: técnicas para la elaboración de los estudios de impacto*. McGraw-Hill, Madrid. 841 pp.
- Conesa Fernández-Vítora, V. (2003). *Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental*. 3ª ed. Mundi-Prensa, Madrid. 412 pp.
- Glasson, J.; Therivel, R.; Chadwick, A. (1999). *Introduction to environmental impact assessment*. 2ª ed. Spon Press, Londres. 496 pp.
- Gómez Orea, D. (2003). *Evaluación de impacto ambiental: un instrumento preventivo para la gestión ambiental*. 2ª ed. Mundi-Prensa, Madrid. 749 pp.
- Martín Cantarino, C. (1999). *El estudio de impacto ambiental: una introducción*. Universidad de Alicante, Alicante. 166 pp.
- MOPU (2000). *Guías metodológicas para la elaboración de estudios de impacto ambiental, 1: carreteras y ferrocarriles*. 4ª reimpr. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. 168 pp.
- MOPU (2000). *Guías metodológicas para la elaboración de estudios de impacto ambiental, 2: grandes presas*. 4ª reimpr. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. 199 pp.
- MOPU (2002). *Guías metodológicas para la elaboración de estudios de impacto ambiental, 3: repoblaciones forestales*. 4ª reimpr. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. 184 pp.
- MOPU (2002). *Guías metodológicas para la elaboración de estudios de impacto ambiental, 4: aeropuertos*. 1ª reimpr. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. 168 pp.
- Morris, P.; Therivel, R. (eds.). (2001). *Methods of environmental impact assessment*. 2ª ed. Spon Press, Londres. 402 pp.

Revistas (accesibles a través de la sección de revistas electrónicas de la biblioteca)

Environmental Impact Assessment Review

Páginas web

Asociación Española de Evaluación de Impacto Ambiental (EIA): <http://www.eia.es>

International Association for Impact Assessment (IAIA): <http://www.iaia.org>

Ministerio de Medio Ambiente: <http://www.mma.es>