

Plan 72 Ing.Tec.Agrí-c.Esp Ind Agr y Aliment

Asignatura 17598 IMPACTO AMBIENTAL

Grupo 1

Presentación

La gestión medioambiental. Metodologías para la evaluación de impactos ambientales. Análisis del medio y de los procesos contaminantes. Casos prácticos

Programa Básico

Programa de Teoría:

1. La conciencia ambiental.
2. Impacto ambiental y contaminación. Concepto y contenido
3. El medio ambiente y sus recursos
4. Análisis del Medio y Procesos contaminantes.
5. Instrumentos de gestión ambiental. La Evaluación de Impacto Ambiental (EIA): aproximación conceptual, administrativa y técnica.
6. Marco legal de la EIA. Hacia la integración ambiental: esquema adaptativo.
7. Metodología general de los Estudios de impacto Ambiental. Inventariación. Generación de Alternativas.
8. Metodología general de los Estudios de impacto Ambiental. Identificación y Valoración de impactos ambientales
9. Modelos generales para la EIA. Evaluación de alternativas y Medidas Correctoras, Protectoras y Compensatorias.
10. Programa de vigilancia ambiental y Documento de síntesis. Declaración de impacto ambiental y Fase de Información Pública. El futuro de la EIA.
11. Sistema comunitario de ecogestión y auditoría (EMAS).
12. La auditoría medioambiental interna
13. Etiqueta ecológica y reglamento CE 1980/2000
14. Análisis de ciclos de vida.

PROGRAMA DE PRÁCTICAS:

- Tarea 1. Selección del proyecto a evaluar
Tarea 2. Determinación de acciones del proyecto causa de impacto
Tarea 3. Realización del inventario ambiental
Tarea 4. Determinación de los factores ambientales susceptibles de recibir impactos
Tarea 5. Identificación de impactos
Tarea 6. Caracterización de los impactos y Cálculo de la incidencia
Tarea 7. Búsqueda de indicadores de impacto
Tarea 8. Estimación de la magnitud de los impactos
Tarea 9. Construcción de funciones de transformación y valoración de impactos en unidades homogéneas
Tarea 10. Cálculo del valor final y enjuiciamiento del impacto
Tarea 11. Totalización del impacto del proyecto con Medidas correctoras
Tarea 12. Programa de Vigilancia Ambiental
Tarea 13. Resumir brevemente el estudio

Objetivos

1. Conocer y aplicar las herramientas de gestión medioambiental.
2. Conocer y aplicar las metodologías para la evaluación de impactos ambientales.
3. Realizar un estudio de Análisis del medio y de los procesos contaminantes de una actividad al objeto de prevenir sus impactos ambientales.

Programa de Teoría

La conciencia ambiental. Instrumentos de gestión ambiental. La Evaluación de Impacto Ambiental (EIA): aproximación conceptual, administrativa y técnica. Marco legal de la EIA. Hacia la integración ambiental: esquema adaptativo. Metodología general para la EIA: identificación, caracterización, valoración, prevención de impactos. Modelos generales para la EIA: generación y evaluación de alternativas. Programa de vigilancia ambiental y Documento de síntesis. Sistema comunitario de ecogestión y ecoauditorías. Análisis de ciclos de vida. Análisis del medio y de los procesos contaminantes. Casos prácticos.

Programa Práctico

Las clases prácticas serán de varios tipos

(i)clases de problemas de pizarra

(ii)clases de elaboración de cuestiones, mediante consulta de textos y revistas en biblioteca y sala de informática

(iii)clases de ayuda a la elaboración del proyecto

(iv)clases de visitas a laboratorios e industrias y/o trabajos de campo

Evaluación

Se evalúa

1. La asistencia a clase de forma participativa
2. La participación del alumno en la Plataforma Moodle
3. La presentación por escrito de un Estudio de Impacto Ambiental.
4. La exposición oral del Estudio de Impacto Ambiental de un Proyecto/Organización.

Superar el curso supone la participación del alumno de forma activa en clase/plataforma Moodle, la presentación por escrito de las tareas recomendadas en la Plataforma y de un Estudio de Impacto Ambiental de una Actividad y la realización de un examen oral en las fechas que se fijen previamente.

Bibliografía

Gómez Orea D. Evaluación de impacto ambiental. Mundiprensa 2002

Arce Ruiz. R.M. La Evaluación de impacto ambiental en la encrucijada. Ecoiuris, 2002

Orozco C y col.. Contaminación ambiental. Thomson 2003

Orozco C. y col. Problemas resueltos de contaminación ambiental. Thomson 2003
