

Plan 72 Ing.Tec.Agríc.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 efectuará un seguimiento de asistencia a clases prácticas.

Se valorará el cumplimiento en la realización de las actividades encomendadas semanalmente.

Se exige obligatoriamente para superar las prácticas la elaboración de un Estudio de Impacto Ambiental (original y personal), conforme al método y a las instrucciones que se especifican en las clases.

La calificación de este estudio, una vez aprobado el mismo se verá incrementada en función del cumplimiento de las actividades encomendadas en las clases prácticas. La nota de Prácticas puede ser mantenida por el profesor hasta la siguiente convocatoria. El aprobar las prácticas no da derecho a aprobar la asignatura y NO PROMEDIA CON LA TEORÍA, a no ser que obtenga en ésta la calificación de 4.50 o superior.

La calificación de Teoría se realizará mediante un examen que consta de dos partes, de 2 horas de duración:

- (i)4 cuestiones cortas (8 puntos) y un problema numérico (2 puntos)
- (ii)responder un test (10 puntos)

Para obtener aprobado en Teoría, y realizar la media aritmética de las dos calificaciones (sobre 10), el alumno no debe obtener una calificación inferior a 3.0, ni en el test, ni en cuestiones+problema. Si la calificación de Teoría fuera superior a 4.5, podría promediar con la calificación del Trabajo.

Una vez que se pueda efectuar la media de TEORÍA + PROYECTO, SIEMPRE Y CUANDO AMBAS PARTES ESTEN PREVIAMENTE APROBADAS, se otorgará la calificación de Aprobado de 5 a 6.5, Notable de 6.6 a 8.5, Sobresaliente >8.5.

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