

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE: *INTRODUCCIÓN A LA EVALUACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL*

CRÉDITOS: 8 créditos

OBJETIVO DE LA ASIGNATURA:

El objetivo básico de la materia es dar al alumno un conocimiento básico de las nuevas herramientas de trabajo de la ingeniería ambiental con un énfasis en los aspectos de Evaluación de Impacto Ambiental y de Sistemas de Gestión Ambiental. De todas formas el curso tratará diferentes temas relacionados tales como: Auditorías ambientales, evaluación ambiental, evaluación estratégica etc. El curso busca que el estudiante finalice con un conocimiento de cuales son las nueva tendencias en ingeniería ambiental y posea un buen manejo de la Evaluación de Impacto Ambiental como herramienta de trabajo.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA:

Se basa en clases teórica de 4 horas por semana clase. Del total de horas dedicadas un 40 % se reservará para realización talleres de trabajo en equipo. Para la aprobación del curso deberá presentarse un informe final sobre el taller de evaluación de impacto ambiental. Este informe requerirá una serie de horas de trabajo domiciliario.

TEMARIO

Los temas de la materia son los siguientes:

- Tema 1: El Medio Ambiental como problema de ingeniería. Evolución de la visión ambiental de la humanidad. Definición de la ingeniería ambiental.
- Tema 2: Sistemas Ambientales. Sistemas de actores ambientales. Distintas tendencias sobre el medio ambiente. Herramientas de la preservación ambiental y el desarrollo sustentable.
- Tema 3: *Evaluación y Gestión Ambiental: Evolución de los conceptos. Historia de su aplicación.* Evaluación Ambiental, Evaluación Estratégica, Evaluación Sectorial, Sistema de Gestión Ambiental. Legislación Ambiental de Uruguay. Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental Uruguayo.
- Tema 4: Estudio de Impacto Ambiental: Análisis Ambiental, Identificación de Impactos, Caracterización del Medio, Técnicas de evaluación de impacto. Medidas de Mitigación. Costos y Beneficios Ambientales.
- Tema 5: Programa de Gestión Ambiental. Monitoreo Ambiental. Indicadores Ambientales
- Tema 6: Sistema de gestión ambiental. Series ISO 14.000
- Tema 7: Auditorías Ambientales.

Tema 8: Participación social. Conflictos Ambientales. Audiencias Públicas.

Talleres: a) Evaluación de Impacto Ambiental de un proyecto concreto
b) Taller de roles.

BIBLIOGRAFÍA

1. Manual de Evaluación de Impacto Ambiental. Canter. McGraw Hill.
2. Normas ISO 14.000. Recopilación de UNIT. ISBN: 84 - 481 - 1251 -2
3. Guías para la elaboración de estudios de medio físico. Ministerio de Medio Ambiente de España. ISBN: 84 - 7433 - 827 - 1
4. Planificación física y ecológica: Modelos y métodos. Angel Ramón Fernandez. EMESA ISBN: 84 - 265 - 4103 - 8
5. Manual de Auditoría Medioambiental. Higiene y Seguridad. Lee Harrison. McGraw Hill ISBN: 84 - 481 - 0586 - 9
6. Manual Práctico de Auditorías Ambientales. Rafael Oropeza Monterrubio. Panorama. ISBN: 968 -38 - 0563 - 9
7. Ley de Impacto Ambiental 16.466. Diario Oficial.
8. Ley de Medio Ambiente 17.283 Diario Oficial
9. Decreto 435/94. Diario Oficial.

CONOCIMIENTOS PREVIOS EXIGIDOS Y RECOMENDADOS

Exigidos

Elementos y Fundamentos de Ingeniería Ambiental

ANEXO

MATERIA:

Asignatura correspondiente a la materia "Ciencias Ambientales" de la carrera de Ingeniería Civil. Se sugiere su dictado durante el 1° semestre de cada año.

CRONOGRAMA TENTATIVO

En función de las horas asignadas al curso se presenta el siguiente cronograma

Tema 1:	2 horas
Tema 2:	2 horas
Tema 3:	6 horas
Tema 4:	8 horas
Tema 5:	6 horas
Tema 6	8 horas
Tema 7	6 horas.
Tema 8	6 horas.
Talleres:	20 horas

El desarrollo del curso se prevé en forma ordenada de acuerdo a la propuesta de programa. Se espera que cada estudiante sea capaz de seguir las clases teóricas complementando los conocimientos discutidos en clase con la lectura de las referencias bibliográficas propuestas.

Conjuntamente con el dictado del Tema 4 se comenzará con los talleres de Evaluación de Impacto. Para esto se basará en un proyecto concreto sobre el cual se realizará la evaluación desde el comienzo y se terminará con el Informe que deberá ser presentado al finalizar el curso.

Cuando se ha dado el tema 6, se comenzará con el segundo taller el que durará una 4 horas de clase de las 20 asignadas a talleres.

MODALIDAD DEL CURSO Y PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN.

El curso se dictará en la modalidad de aulas teóricas de asistencia libre. Los talleres serán obligatorios para la aprobación del curso, siendo también obligatorio la presentación del correspondiente informe. La ganancia del curso habilitará a rendir el examen final. El examen será oral.