



A.N.E.P.
Consejo de Educación Técnico Profesional
(Universidad del Trabajo del Uruguay)

	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
TIPO DE CURSO	CURSO TÉCNICO Terciario	050
PLAN:	2011	2011
ORIENTACIÓN:	CONTROL AMBIENTAL	264
SECTOR DE ESTUDIOS:	AGRARIO	02
AÑO:	SEGUNDO	.
MODULO	CUARTO SEMESTRE	.
ÁREA DE ASIGNATURA:		114
ASIGNATURA:	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	1524
ESPACIO CURRICULAR:		

TOTAL DE HORAS/CURSO	80 horas
DURACIÓN DEL CURSO:	16 semanas
DISTRIB. DE HS /SEMANALES:	5 horas

FECHA DE PRESENTACIÓN:	.
FECHA DE APROBACIÓN:	
RESOLUCIÓN CETP:	

FUNDAMENTACIÓN

La evaluación del impacto ambiental es una herramienta fundamental para el Técnico en Control Ambiental, pues constituye un instrumento de pronóstico para saber las consecuencias que va a tener una actividad sobre el ambiente desde la fase de planificación y de proyecto a la fase de abandono.

Desde un enfoque eminentemente práctico, la asignatura debe proporcionar las pautas para realizar de manera óptima un Estudio de Impacto Ambiental de la actividad humana a través de diferentes metodologías, según las fases establecidas por la legislación vigente procurando que el alumno adquiera un fuerte compromiso con la preservación y conservación y su difusión en la población a través de la comunicación de resultados de los procesos de evaluación.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Ofrecer una visión general de la temática ambiental e introducir al alumno en el conocimiento de los mecanismos y herramientas legales disponibles, ya sea internos o externos a las empresas, diseñados para minimizar los impactos ambientales de las actividades humanas y capacitarlo para que sea capaz de colaborar en tareas de diseño e implementación de sistemas de gestión ambiental.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Se pretende que el alumno, al finalizar la asignatura, sea capaz de:

- Adquirir los conocimientos básicos necesarios para realizar una Evaluación de Impacto Ambiental, proponiendo los diferentes métodos existentes de cuantificación y los trámites para llevarla a cabo.

- Conocer las definiciones necesarias para relacionar y cuantificar los diferentes impactos que puede tener una actividad sobre el ambiente dentro de la legislación vigente.

- Clasificar los impactos sobre el ambiente en función de varios criterios y de los ratios que los caracterizan.

- Implantar las metodologías más habituales para realizar el estudio de las posibles alteraciones ambientales.

- Interpretar y verificar informes ambientales y cumplimiento de medidas de mitigación recomendadas, en función de los indicadores propuestos en los documentos legales.

-Conocer las referencias a los trámites administrativos a seguir para la autorización ambiental en nuestro país y la declaración de impacto ambiental.

-Comprender el carácter multidisciplinario e interinstitucional de la temática ambiental y la evaluación de impacto ambiental.

-Manejar con fluidez las herramientas, bases de datos y aplicaciones web disponibles para la realización de los estudios de impacto ambiental.

CONTENIDOS

UNIDAD TEMÁTICA N° 1

Evaluación de Impacto Ambiental.

- Marco conceptual y perspectiva histórica. Introducción a la problemática ambiental y conceptos básicos sobre los procedimientos de prevención ambiental. Conceptos de: Producción más limpia, Huella ecológica, Huella hídrica, Huella de carbono, Mejores tecnologías disponibles.

- Impacto ambiental. Definiciones y tipos de impacto.

- Conceptos y objetivos de EIA, EAE, IAEA, Estudios de Impacto Ambiental (EsIA).

- Normativa vigente en Medio Ambiente en Uruguay.

- Procedimiento de EIA en Uruguay.

- Identificación y evaluación de impactos. Métodos de evaluación de impacto ambiental. Metodologías y técnicas utilizadas para la identificación de los impactos ambientales. Indicadores de impacto.

- Caracterización del ambiente receptor (medios antrópico, físico y biótico).

- Conceptos de evaluación de impacto, sitio y proyecto específico. La EIA como herramienta de previsión y principio precautorio. Concepto de servicio ecosistémico. Los servicios ecosistémicos como herramienta para la EIA.

UNIDAD TEMÁTICA N° 2

Las aplicaciones de EIA

- Evaluación de impacto ambiental en diferentes tipos de proyectos: Mineros, Energéticos, Industriales, Agropecuarios, Turísticos.

- Medidas de mitigación de impactos ambientales negativos.

- Plan de seguimiento.
- Impactos socioeconómicos y a la salud humana. Calidad de vida.
- Participación ciudadana. Audiencias públicas. Criterios para las auditorías ambientales.
- Evaluación de proyectos ambientales aplicando criterios múltiples y diferentes.
- Técnicas de negociación para la resolución de conflictos ambientales.

UNIDAD TEMÁTICA N° 3

- Clasificación de proyectos según la normativa uruguaya.
- Propuestas de emprendimientos e identificación de sus aspectos ambientales y los posibles impactos asociados. Clasificación de los impactos ambientales vinculados.
- Discusiones de ejemplos en Uruguay. Análisis según elementos del medio y actividades.
- Utilización del Sistema de Información Ambiental disponible en DINAMA.

METODOLOGÍA

La metodología se basa en una enseñanza activa que permita involucrar los contenidos disciplinares de la asignatura a las problemáticas reales del ambiente. A partir del análisis de estas situaciones problema, surgidas de la realidad cotidiana, se procurará generar procesos de trabajo que incluyan el contenido teórico sobre métodos, leyes, generalidades de los trámites legales relacionados a la Evaluación Ambiental. Se tomará como ejemplo, algunos informes resumen de empresas del medio para ser analizados en forma concreta, ya que se encuentran obligadas a realizar el trámite de Autorización Ambiental.

Asimismo, se deberá fomentar en el estudiante el espíritu crítico y una actitud proactiva que promueva el interés por la investigación y su actualización permanente, dando énfasis a las actividades de campo y los trabajos prácticos que faciliten el desarrollo de las destrezas, capacidades y competencias necesarias que un técnico requiere.

EVALUACIÓN

La evaluación será sistemática y continua procurando medir el logro de los objetivos disciplinares por parte de los alumnos en el contexto de los objetivos del curso y se aplicará el Reglamento de Evaluación y Pasaje de Grado vigente para los Cursos Técnicos Terciarios.

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA

- Achkar, M. et al. 2005 Ordenamiento Ambiental del Territorio. DIRAC. Facultad de Ciencias. UdelaR. 103 pp.
- Achkar, M. Cayssials, R. y Domínguez, A. 1999 Desafíos para Uruguay. Espacio Agrario - Ambiental. Ed. Nordan. Montevideo. 124pp.
- Achkar, M. Cayssials, R. Domínguez, A y Pesce, F. 2004. Hacia un Uruguay Sustentable: gestión integrada de cuencas hidrográficas. Programa Uruguay Sustentable. Redes-At..Montevideo.64 pp.
- Achkar, M.; Domínguez, A. y Pesce, F. 2004. Diagnóstico Socioambiental Participativo en Uruguay. Ed. T. Verde. Montevideo. 157pp.
- Achkar, M.; Domínguez, A. y Pesce, F. 2007. Educación Ambiental. Una demanda del mundo hoy. Ed. T. Verde. Montevideo. 141 pp.
- Banco Centroamericano de Integración Económica 1998. Manual de evaluación ambiental. Tegucigalpa: BCIE.
- Banco Mundial 1980 Libro de consulta para evaluación ambiental: políticas, procedimientos y problemas intersectoriales. Trabajo técnico del BM. 228 p. V.1.
- Bartesaghi, Lucía et al IIRSA Otro paso en la explotación de los pueblos y territorios sudamericanos. Programa Uruguay Sustentable. Redes. Montevideo. 2006.
- Canter, Larry. W. 1998. Manual de Evaluación de Impacto Ambiental, técnicas para la elaboración de estudios de impacto. 2da. Edición. Mc Graw . 881pg.
- Canton, V. 2000 La evaluación de impacto ambiental en la gestión sostenible del territorio uruguayo. En: Domínguez, A. y Prieto, R. (Coords.) Perfil Ambiental del Uruguay. Ed. Nordan. Montevideo. 179 pp
- Domínguez, Ana y Prieto, Ruben.. (Coords.) 2002 Perfil Ambiental del Uruguay 2002. Ed. Nordan. Montevideo. 203 pp.
- Espinoza, G. 2001. Fundamentos de Evaluación de Impacto Ambiental. Banco Interamericano de Desarrollo. Centro de Estudios para el Desarrollo.
- Brazeiro, A.; Panario, D.; Soutullo, A.; Gutierrez, O.; Segura, A. y Mai, P. 2012. Clasificación y delimitación de las eco-regiones de Uruguay. Informe Técnico. Convenio MGAP/PPR – Facultad de Ciencias/ Vida Silvestre/ Sociedad Zoológica del Uruguay/ CIEDUR. 40 p.
- Gutierrez, O.; Panario, D.; Achkar, M. y Brazeiro, A. 2012. Corredores biológicos del Uruguay. Informe Técnico. Convenio MGAP/PPR – Facultad de Ciencias/ Vida Silvestre/ Sociedad Zoológica del Uruguay/ CIEDUR. 31 p.
- Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) 1996 Guía de protección ambiental: material auxiliar para la identificación y evaluación de impactos ambientales. Introducción, planificación suprasectorial, infraestructura. Wiesbaden: Vieweg. 613 p. T.1.

- Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) 1996 Guía de protección ambiental: material auxiliar para la identificación y evaluación de impactos ambientales. Catálogo de estándares ambientales. Wiesbaden: Vieweg. 651 p. T.3.

Páginas de internet

Normativa vigente aplicable a los Estudios de Impacto Ambiental

<http://www.impo.com.uy>

Evaluación de los Ecosistemas del Milenio.

<http://.unep.org/maweb/es/About.aspx>