

PROGRAMA DEL SEMINARIO
ELEMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL

CARRERA: GEOFÍSICA

CARGA HORARIA: 60 horas entre teoría y práctica

CARÁCTER: Semestral

PROFESOR A CARGO: AINCHIL, JERÓNIMO ENRIQUE

OBJETIVOS

El objetivo del Seminario es:

- Incorporar conceptos y métodos de análisis que permitan la incorporación de la dimensión ambiental a la toma de decisiones.
- Contribuir a la formación mediante el planteo de responsabilidades éticas y legales en el cuidado y la preservación del medio.
- Posibilitar con fundamentos teóricos y prácticos basados en conceptos ecológicos la contribución de los profesionales al desarrollo sostenible.
- Brindar herramientas para plantear estrategias de control a las situaciones actuales de consumo y manejo de los recursos naturales, con el objeto de mejorar su eficiencia.
- Profundizar en la elaboración y revisión de sistemas de gestión ambiental, planes de manejo y programas dirigidos a la optimización del desempeño ambiental

CONTENIDO TEMÁTICO

UNIDAD 1: Conceptos y definiciones: Ambiente: punto de encuentro de ciencias naturales y sociales. Economía – Ecología. Recursos Naturales – Servicios Ambientales. Desarrollo Sostenible. Contaminación.

UNIDAD 2: Legislación Ambiental: Convenios internacionales. Constitución Nacional. Leyes Nacionales. Legislación ambiental de la provincia de Buenos Aires. Organismos de aplicación

UNIDAD 3: Riesgo Ambiental. Evaluación de Impacto: Riesgo natural, riesgo antrópico, interferencia. Vulnerabilidad, exposición, peligrosidad. Evaluación de Impacto Ambiental, metodología. Mitigación, compensación. Plan de monitoreo. Programa de contingencias.

UNIDAD 4: Gestión Integrada: Datos, indicadores, índices. Cambio, complejidad, incertidumbre y conflicto. La gestión ambiental: enfoques. Implementación: Gestión de Residuos, Gestión de Recursos. Sistemas de Gestión.

UNIDAD 5: Geofísica aplicada a temas ambientales: Metodologías. Exploración del subsuelo somero. Casos de aplicación.

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Cada encuentro previsto contará con una presentación teórica y con el desarrollo de los trabajos prácticos asociados a cada unidad temática. La relación de la carga horaria de cada encuentro conservará la proporción establecida para la carga horaria total del seminario. El objetivo principal de las actividades prácticas consiste en la aplicación a casos concretos de los conceptos revisados en la teoría. Se espera además que constituyan el sostén del trabajo final que se deberá presentar para aprobar el seminario.

De acuerdo a cada unidad se propondrán actividades de búsqueda, análisis y discusión en dos pasos: el primero, con puntos a resolver en grupos (con integración variada de acuerdo a la formación disciplinar de los participantes) y un segundo paso de integración de los análisis y resultados a partir de una puesta en común.

Las tareas se realizarán bajo la supervisión de los responsables del curso, quienes evaluarán la participación en clase. Se solicitará además para evaluación individual un resumen ejecutivo con las conclusiones generales y particulares alcanzadas en la jornada.

BIBLIOGRAFÍA

- Agenda 21. ONU. 1992.
Bravo, Eduardo. Física ambiental. UPC. 2019
Brundtland, Gro. Nuestro futuro común. 1987.
Conesa Fernández, V. Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental. 2010.
Constitución Nacional, Artículo 41, 1994.
Field, Barry. Economía Ambiental. 2003.
Garrido Cordobera, Lidia. El riesgo ambiental. Editorial Reus. 2014
Gaviño Novillo, M. Gestión ambiental y gestión integrada de los recursos hídricos. Global Water Paternship. 2002.
Glyn Henry, J y Heinke, G. Ingeniería medioambiental. 2000.
Gómez Orea, Domingo. Evaluación de impacto ambiental: un instrumento preventivo para la gestión. 2002
Hunt, D. y Johnson, C. Sistemas de gestión ambiental. 1998.
Leopold, L.B. A procedure for Evaluation Environmental Impact. 1971.
Ley Nacional 25.675, 2002.
Leyes Nacionales 24.040, 24.051, 25.018, 26.331.
Leyes Pcia. Buenos Aires 11.723, 11.720, 12.257.
Mitchell, Bruce. La gestión de los recursos y el medio ambiente. 1999.
Miller, Tyler. Ecología y medio ambiente. 2003.
Molero Meneses, Mariano et al. Ingeniería del medio ambiente. UNED. 2018
Odum, Eugene. Fundamentos de Ecología. 2006.
Oñate, Juan y otros. Evaluación ambiental estratégica. 2002.
Postma, D. y Apelo, C. Geochemistry, groundwater and pollution. 1999
Sarandon, Ramiro. Planificación territorial aplicando estrategias y enfoques ambientales. UNESCO. Documento Técnico 23. 2010.
Sarandon, Ramiro. El uso de indicadores ambientales y de intervención en la gestión ambiental. Proceedings IAIA. 2001
Uribeondo, Maria del Pilar. Evaluación ambiental. UNED. 2015
Uribeondo, Maria del Pilar. Medio ambiente urbano. UNED. 2012
Vazquez Conde, Rosalino. Ecología y medio ambiente. GEP. 2017