

Programa del Curso
Universidad de Costa Rica
Escuela de Biología

B-114

Evaluación de Impacto Ambiental
I semestre 2008
Prof. Gerardo Umaña Villalobos

Créditos: 4.

Cupo: 12 estudiantes.

Horario: 4 horas por semana, en dos lecciones de dos horas cada una.

Requisitos: Ecología General (B-304/B305)

Descripción del curso:

El curso pretende que los estudiantes de biología se familiaricen con los procedimientos y la legislación relativos a la evaluación de impacto ambiental y la elaboración de estudios de impacto ambiental. Además se hará una revisión de los impactos más importantes de las actividades productivas y de desarrollo más relevantes. Para esto el curso hará uso de una combinación de clases explicativas, prácticas cortas, visitas de campo y trabajos de investigación por parte de los estudiantes.

Objetivos:

1. Enseñar a los estudiantes las técnicas de evaluación de impacto ambiental que se han desarrollado a través de los años.
2. Familiarizar a los estudiantes con el uso de modelos para la predicción de la magnitud de los impactos ambientales de diferentes proyectos de desarrollo.
3. Familiarizar a los estudiantes con los impactos ambientales más importantes de los proyectos de desarrollo industriales, urbanos, de infraestructura, etc.
4. Familiarizar a los estudiantes con la legislación y las normativas relacionadas con la elaboración de estudios de impacto ambiental en Costa Rica y otras naciones.

Metodología y actividades para cumplir con los objetivos

Clases magistrales, en las que se explicarán las técnicas de evaluación de impacto ambiental. Clases de práctica para que los estudiantes se familiaricen con los instrumentos empleados, como matrices, formularios, consulta a expertos, utilización de modelos, etc. Exposiciones de trabajos de investigación de los estudiantes sobre los impactos de proyectos de desarrollo concretos: estudio de casos. Giras a proyectos de desarrollo para identificación de impactos.

Evaluación

La evaluación se basará en dos exámenes parciales (30 % cada uno, 60% en total), la presentación de un trabajo de investigación (20 %), tareas e informes cortos de giras (20 %).

Contenidos y cronograma

Semana	Mes	Día		Tema a tratar	Otras actividades
1	Marzo	3	L	Definición e historia de la evaluación de impacto ambiental.	
		6	J	Legislación costarricense sobre EIA.	
2		10	L	Organización de la SETENA	Conferen. Invitado
		13	J	Procedimientos de la SETENA	
Santa		17	L	Santa	
Santa		20	J	Semana Santa	
3		24	L	Descripción de los proyectos de desarrollo.	
		27	J	Descripción del entorno. Protocolo Biología	Gira 1 Sáb. 29/3
4		31	L	Formulario D1 y D2	
	Abril	3	J	Ejercicios	
5		7	L	Identificación de impactos.	
		10	J	Ejercicios	
6		14	L	Valoración de los impactos.	Posible feriado
		17	J	Ejercicios	I Examen
7		21	L	Análisis de alternativas y medidas de prevención, mitigación compensación, recuperación.	Semana U
		24	J	Evaluación de efectos acumulativos y sinérgicos.	Semana U
8		28	L	Ejercicios	
	Mayo	1	J	Feriado	
9		5	L	Uso de herramientas geográficas en el análisis del impacto.	
		8	J	Calculo de los IFA.	
10		12	L	Evaluación Ambiental Estratégica	Gira 2 Sáb. 10/5
		15	J	Regencias ambientales: requisitos, responsabilidades y procedimientos	
11		19	L	Impactos de proyectos industriales.	
		22	J		Conferen. Invitado
12		26	L	Impactos de proyectos de desarrollo urbano e infraestructura.	
		29	J		Conferen. Invitado
13	Junio	2	L	Impactos de proyectos mineros y petroleros.	
		5	J		
14		9	L	Impactos de proyectos del sector eléctricos.	
		12	J		
15		16	L	Impactos de las actividades agropecuarias y pesqueras.	
		19	J		
16		23	L	Impactos en el sector costero y marino	
		26	J		
17		30	L	Presentación de trabajos	
	Julio	3	J		II Examen

Referencias

- Carter, L.W. 1999. Manual de evaluación de impacto ambiental: técnicas para la elaboración de estudios de impacto ambiental. McGraw-Hill, Madrid. 841 p.
- Conesa Fernández- Vitora, V. 2000. Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental. 3ª ed. Mundi-Prensa, Madrid. 412 p.
- Henry, J.G. & G.W. Heinke. 1999. Ingeniería ambiental. 2ª ed. Prentice Hall, México. 778 p.
- Gómez Orea, D. 1999. Evaluación de Impacto Ambiental. Un instrumento preventivo para la gestión ambiental. Ed. Mundi-Prensa, Madrid. 701 p.
- Kiely, G. 1999. Ingeniería ambiental. Fundamentos, entornos, tecnologías y sistemas de gestión. McGraw-Hill, Madrid. 1331 p.
- Kolstad, C. 2000. Economía ambiental. Oxford, México. 458 p.
- López, M., M.E. 2001. Evaluación de impacto ambiental: metodología y alcances – el método MEL-ENEL. ICAP, San José. 143 p.
- Sagot Rodríguez, A. 2000. Manual de legislación ambiental: Ley Orgánica del Ambiente, concordada, con jurisprudencia Constitucional y legislación relacionada en anexos. Investigaciones Jurídicas, San José. 363 p.
- SETENA. 2006. Documentos (OECD, Manuales, D1, D2, Reglamentos).
- Zeledón, R. 1998. Código ambiental. Editorial Porvenir, San José. 316 p.