



Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ciencias Biológicas
Programa Educativo de Biólogo



1. Datos de identificación

- Nombre de la institución y de la dependencia: Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ciencias Biológicas
Biólogo
- Nombre de la unidad de aprendizaje: Optativa Formación Profesional VI – Impacto Ambiental y Mitigación
- Horas aula-teoría y/o práctica, totales: 78
- Horas extra aula, totales: 12
- Modalidad: Escolarizada
- Tipo de periodo académico: 8º Semestre
- Tipo de Unidad de aprendizaje: Optativa
- Área Curricular: ACFP
- Créditos UANL: 3
- Fecha de elaboración: 31/05/12
- Fecha de última actualización: 28/01/13
- Responsable(s) del diseño: M. en C. Manuel Torres Morales, M. en C. Lourdes A. Barajas Martínez.

2. Propósito(s)

La Unidad de Aprendizaje Impacto ambiental y mitigación tiene como propósito la adquisición de los conocimientos y habilidades que la permitan participar en la gestoría de la política ambiental nacional, formando parte de grupos multidisciplinarios para evaluación de impacto ambiental, elaboración de manifiestos y propuesta de medidas de prevención, mitigación y compensación como procedimiento para regular las condiciones a que se sujetaran la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrio ecológico o rebasar las disposiciones aplicables, para proteger el ambiente y proteger y restaurar ecosistemas, en busca de un

desarrollo sustentable.

Esta unidad contribuye para el desarrollo de las competencias donde se aplican los métodos y técnicas tradicionales y de vanguardia en investigación para el desarrollo de su trabajo, interviene frente a los retos de la sociedad actual y será capaz de construir propuestas innovadoras para superar los retos del ambiente global. Con esta unidad de aprendizaje desarrollara la habilidad para elaborar dictámenes y peritajes ambientales.

3.Competencias del perfil de egreso

- Competencias generales a las que contribuye esta unidad de aprendizaje

8. Utilizar los métodos y técnicas de investigación tradicionales y de vanguardia para el desarrollo de su trabajo académico, el ejercicio de su profesión y la generación de conocimientos.

10. Intervenir frente a los retos de la sociedad contemporánea en lo local y global con actitud crítica y compromiso humano, académico y profesional para contribuir a consolidar el bienestar general y el desarrollo sustentable.

12. Construir propuestas innovadoras basadas en la comprensión holística de la realidad para contribuir a superar los retos del ambiente global interdependiente.

- Competencias específicas del perfil de egreso a las que contribuye la unidad de aprendizaje

6. Realizar consultorías biológicas de la problemática de los ecosistemas para estudios que propongan alternativas de prevención y solución de problemas relativos a las ciencias naturales

4.Factores a considerar para la evaluación de la unidad de aprendizaje

Evidencias tales como reportes de prácticas, exposiciones orales, debates, exámenes parciales, producto integrador.

5.Producto integrador de aprendizaje

Dictamen de impacto ambiental

6.Fuentes de apoyo y consulta (bibliografía, hemerografía, fuentes electrónicas)

Conesa Fernández.-Vitora, V. 2010. Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental. Ediciones Multi-Prensa 4ª ED.

Gómez Orea, D. 2002 Evaluación de impacto ambiental: un instrumento preventivo para la gestión ambiental. Ediciones Multi-Prensa. 2ª. ED.

Espinoza, G. y V. Alzina. 2001. Fundamentos de Evaluación de Impacto Ambiental. Banco Interamericana de Desarrollo y Centro de Estudios para el Desarrollo.

Guía para la elaboración del estudio de riesgo ambiental (Instalaciones en operación). 2003. Subsecretaria de Gestión para la protección ambiental, Dirección General de Gestión integral de materiales y actividades riesgosas.

Instituto Nacional de Ecología. 2000. La evaluación del impacto ambiental, Logros y retos para el desarrollo sustentable 1995-2000. Dirección General de Ordenamiento Ecológico e Impacto Ambiental.

SEMARNAT, INE. 2012. La evaluación del impacto ambiental. Segunda Edición.

<http://www.semarnat.gob.mx/temas/gestionambiental/impactoambiental/Paginas/impactoambiental.aspx>

<http://www.semarnat.gob.mx/servicios/anteriores/tramita-old/informaciondetramites/Pages/guiasparatramitesdeimpactoambiental.aspx>.