Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales
Departamento de Geología

Carrera: Licenciatura en Geología

ASIGNATURA: Evaluación de Impacto Ambiental

Código: 3262

Profesor Responsable: Dr. Nelso Doffo

Equipo Docente: Dr. Nelso Doffo

Carga Horaria: 56 horas (8 hs/semanales)

Año Académico: 2017

RÉGIMEN DE LA ASIGNATURA:

Para regularizar los alumnos deben reunir los siguientes requisitos:

- 80% de asistencia y aprobación de las clases teóricas-prácticas.
- 80% de asistencia a los talleres de campo.
- Tener aprobado todos los informes solicitados.
- Tener aprobadas todas las evaluaciones parciales.

Asignación de horas semanales:

La asignatura es de régimen optativo, con una carga total de 54 horas y una semanal de 8 horas, se dictará durante el 4to bimestre.

EXAMEN

Para su elaboración se seguirá la consigna de poner los conocimientos en acción y de seleccionarlos e integrarlos en pos de un objetivo: la adquisición de criterios metodológicos para abordar la caracterización y formulación de un Estudio de Impacto Ambiental, en base a un proyecto específico.

Examen Parcial:

Se propondrá al inicio del dictado de casos de estudio que será trabajado por grupos de dos integrantes durante el desarrollo de la asignatura. A modo de evaluación parcial se irán presentado avances de cada caso conforme transcurra el dictado de la asignatura.

Examen Final:

Consistirá en una presentación y exposición oral de un Estudio de Impacto Ambiental, sobre un caso acordado. Tendrá como objetivo evaluar el grado de conceptualización, integración, criterio y manejo metodológico.

OBJETIVOS

Objetivos Generales

a) Brindar una visión integral de los Estudios Ambientales, principalmente los de impacto ambiental, promoviendo el abordaje interdisciplinario.
b) Entender a la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) como un proceso complejo que vincula las dimensiones naturales como humanas, mediante una metodología interdisciplinaria.
c) Comprender e internalizar a la EIA como un proceso Técnico Administrativo-Jurídico de Gestión Ambiental**.**
d) Brindar una visión integral de los Estudios de Impacto Ambiental (EsIA) promoviendo el trabajo interdisciplinario.
e) Capacitación en la interpretación y aplicación de metodologías específicas para la realización de EsIA.

Objetivos específicos

Conceptuales

a) Adquirir y manejar contenidos, alcances y tiempos de un programa de EIA
b) Caracterizar, diagnosticar y evaluar el medio afectado. Estandarizar y valorar factores ambientales.
c) Manejar diferentes modelos para la realización de EIA.

Procedimentales

a) Capacitar en la interpretación y aplicación de metodologías específicas
b) Analizar proyectos y caracterizar efectos derivados. Identificar causas y consecuencias de los impactos.
c) Diseñar estrategias de prevención y herramientas de planificación, medidas correctivas y compensatorias.
d) Diseñar planes de vigilancia ambiental.
e) Elaborar informes técnicos y comunicar resultados.

Actitudinales

a) Comprender e internalizar a la EIA como un proceso Técnico-Administrativo y Jurídico de gestión ambiental.
b) Promover el trabajo y la lectura interdisciplinaria de problemáticas ambientales.
c) Evaluar críticamente los resultados de los diferentes procedimientos. Generar-sugerir y evaluar alternativas de proyecto en función de los resultados arribados.

CONTENIDOS

Las ciencias ambientales nacen como un área de integración multidisciplinar que pretende dar respuesta al complejo de la interacción de los procesos naturales con los humanos.

El principal desafío en la actualidad es lograr diseñar y aplicar sistemas de gestión capaces de fomentar y conciliar los tres grandes objetivos que conducen al desarrollo armónico con el ambiente: ***el crecimiento económico, la equidad social y la sustentabilidad ambiental, que configuran el Desarrollo Sustentable.***

En este sentido y vinculados al uso adecuado de los recursos naturales aparecen importantísimos instrumentos de gestión ambiental, tales como: ***la ordenación del territorio, la evaluación de impacto ambiental, la evaluación de impacto ambiental estratégica, las auditorías ambientales, las planificaciones ambientales, los planes de manejo adaptativo, estudios de sustentabilida***d, entre otros; caracterizados por procedimientos que proporcionan y regulan oportunidades, cusas-efectos y consecuencias en el ambiente, en la sociedad y en los recursos.

La racionalidad de los estudios ambientales incluye tres fases: el análisis, el diagnóstico territorial (propuesta de modificación de la realidad y su evolución) y la gestión (aplicación de las propuestas).

Este espacio curricular trata de generar en los estudiantes, capacidades para integrar equipos interdisciplinarios de evaluación de impactos.

MODULO I: Introducción y Marco conceptual

Tema I.1: Problemas Ambientales e Impactos Ambientales. Gestión y Ética Ambiental. Principio. Instrumentos de Gestión Ambiental y Desarrollo Sustentable. Evaluación de Impacto Ambiental (EIA). El proceso de EIA en la Gestión Ambiental.

Tema I.2: Impacto Ambiental: Concepto. El impacto ambiental y las actividades humanas. Variación según tiempo y lugar.

Tema I.3: Evolución histórica de las EIA. Evolución hasta el presente. Concepto de la integración e interdisciplinar en la implementación del EIA.

Tema I.4: Marcos legales: Proyecto de Ley Nacional del Ambiente. Leyes provinciales N° 7343 y N° 10208 (Política Ambiental Provincial). Decreto Reglamentario N° 2131, otras normativas vinculadas. La Evaluación Ambiental Estratégica: nuevos instrumentos de política ambiental (Ley 10208).

MODULO II: Metodologías de Estudio de Impacto Ambiental

Tema II.1: El abordaje Técnico de la EIA: el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA). Causas y Clases de impactos. Aptitud del medio. Naturaleza y tributos del impacto ambiental. Indicadores y diagnóstico de impacto ambiental.

Tema II.2: Estructura General de los EsIA: Análisis del proyecto; Definición del entorno o universos de trabajo; Diagnóstico Ambiental; Previsión de los efectos; Identificación de los factores impactados; Valoraciones cuantitativas de los impactos (matrices de identificación y de evaluación de impactos); Valoración cuantitativa de los impactos (funciones de transformación, método del Instituto Batelle Columbus); Definición de medidas correctoras, precautorias y compensatorias y plan de monitoreo.

MODULO III: Finalización del Proceso de EIA

Tema III.1: Finalización del EIA; Evaluación técnica del EsIA por la Autoridad de Aplicación; Mecanismos de Participación Pública, Registro de Oposición; Aprobación del EsIA y objeciones; Decreto de licencia ambiental.

Tema III.2: Seguimiento de los Impactos Ambientales: Obscultación de los EIA; Monitoreo Ambiental, planes de prevención, vigilancia y manejo ambiental. Informes ambientales. Auditorías Ambientales y Sistemas formales de Gestión Ambiental.

BIBLIOGRAFÍA

- Conesa Fernandez Vitora, V. 1997. Guía Metodológica para la Evaluación de Impacto Ambiental. Editorial Mundi-Prensa. Madrid. España.
- Conesa Fernandez Vitora, V. 1999. Auditorías Medioambientales, Guía Metodológica. Editorial Mundi-Prensa. Madrid. España.
- Decreto N° 2131.Reglamentario del Capítulo IX “Del Impacto Ambiental”, Ley N° 7343.
- Publicación de la Agencia Córdoba Ambiente. Serie D: Información General. 24 p.
- Evaluación y Corrección de Impactos Ambientales. Serie Ingeniería Ambiental. 1991. Instituto Tecnológico y Geominero de España.
- Ley N° 7343. Principios Rectores para la Preservación, Conservación, Defensa y Mejoramiento del Ambiente. 1985. Provincia de Córdoba.
- Ley N° 10208. Política Ambiental Provincial. 2014. Provincia de Córdoba.
- Manual de Restauración de Terrenos y Evaluación de Impactos Ambientales en Minería. 1999. Instituto Tecnológico Geominero de España.

- Marriot B., 1997. Environmental Impact Assesment. Ed. Mc Graw-Hill. New York.
- Panizza M., Fabbri A. y Patrono A. 1996. Geomorphologic Analysis and Evaluation in Environmental Impact Assesment. ITC. Publ. N° 32.