



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

Carrera: **Licenciatura en Ciencias Geológicas**
Carrera: **Doctorado en Ciencias Geológicas**
Carrera: **Licenciatura en Ciencias Biológicas**

Código de la carrera: **04**
Código de la carrera: **54**
Código de la Materia:
Código de la carrera:

MEDIO AMBIENTE FÍSICO Y
OBRAS DE INGENIERÍA

Carácter:

Curso obligatorio de licenciatura (plan 1993).....
Curso optativo de licenciatura (plan 1993).....
Curso de posgrado
Seminario.....

Puntaje:

-	-	puntos
-	4	puntos
-	-	puntos

Duración de la materia: **8 semanas**
Frecuencia en que se dicta: **todos los años**
Horas de clases:

Cuatrimestre en que se dicta: **2do.**

Teórico	4 Hs.
Teórico/Práctico	- Hs.
Prácticos.....	4 Hs.
Problemas.....	- Hs.
Laboratorios.....	- Hs.
Seminarios.....	-
Carga horaria semanal.....	8 Hs.

Carga horaria total **64 Hs.**

Asignaturas Correlativas: **Geomorfología**

Forma de evaluación: **Exámen Final**

Docente/s a cargo: **Lic. Di Salvo, Carlos A.**

Fecha: **27 / 11 / 09**

Firma.....

6.1. Carrera y número de resolución del plan de estudios correspondiente.

Licenciatura en Ciencias Geológicas (Código de la carrera: 04); Carrera: Doctorado en Ciencias Geológicas (Código de la carrera: 54) Código de la Materia () Carrera: Licenciatura en Ciencias Biológicas.
Resolución N° 286 / CD de marzo de 1999.

6.2. Fundamentos y objetivos.

Este curso ha sido diseñado con la idea de dar a conocer una serie de lineamientos metodológicos en diferentes campos que guardan una relación entre la Geología Aplicada a la Ingeniería y el ambiente físico.

Los objetivos fundamentales de este curso, son: a) enfatizar el problema del uso inadecuado del medio físico y la necesidad de priorizar las medidas preventivas; b) transmitir una síntesis de la experiencia y estados actuales del conocimiento acerca del tema; c) presentar conceptos y metodologías que están siendo practicadas en investigaciones del medio físico; c) se pretende, asimismo, mostrar la importancia de la Geología Ingenieril en los medios urbanos e industriales.

6.3. Puntos de articulación con respecto al plan de la carrera correspondiente.

Para los alumnos que han elegido una orientación en relación con la Geología Aplicada, esta materia se articula en todo lo relativo a auditorias medioambientales y los pasos a seguir para obtener una Licencia Ambiental de una obra de ingeniería de gran porte. También implica conocer la legislación nacional y provinciales referente al tema.

6.4. Carga horaria y/o créditos asignados (si correspondiere): Ocho horas semanales, crédito asignado: cinco puntos

6.5. Cantidad de ciclos de dictado anuales: Uno

6.6. Cantidad de cátedras que la ofrecen simultáneamente. Una

6.7. Sistema tutorial (si correspondiere): No corresponde

6.8. Modalidad de enseñanza: presencial

6.9. Contenido mínimos o programa: se anexa

6.10. Aspectos a actualizar: Cada año se actualiza la actividad práctica en base a un caso real distinto.

6.11. Fecha desde la cual se dicta: 1999

6.12. Sistema de evaluación y promoción: exámenes parciales y examen final.

6.13. Docente que tendrá a su cargo el dictado de la asignatura.

6.13.1. Profesor Regular

6.13.2. Profesor Regular Adjunto, Dedicación: semiexclusiva

6.13.3. Profesor de Geología Aplicada

MEDIO AMBIENTE FISICO Y OBRAS DE INGENIERÍA

CONTENIDOS MÍNIMOS

Medio ambiente y conceptos asociados. Impacto ambiental. Marco legal e institucional de la EIA. El Estudio de Impacto Ambiental. Metodología general. Valoración de impactos. Impactos sobre el suelo, las aguas, la gea y el paisaje. Medio Ambiente presas y desarrollo. Medioambiente físico y vías de comunicación. Medioambiente físico y la actividad industrial. El medio ambiente físico y los proyectos urbanos. Impacto ambiental de las explotaciones mineras a cielo abierto.

MEDIO AMBIENTE FISICO Y OBRAS DE INGENIERÍA INDICE ANALÍTICO

TEMA 1.

Medio ambiente y conceptos asociados. El Holoceno y la acción antrópica. La Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente. El concepto de medio ambiente físico. El medio ambiente físico y sus procesos. Los factores ambientales como recursos naturales. Los procesos modificadores del ambiente. Identificación de los procesos interactivos. Los procesos tecnológicos o modificadores. Alteraciones potenciales de los procesos del medio físico por procesos tecnológicos. Alteraciones e impactos

TEMA 2

Impacto ambiental. Concepto. Las causa del impacto. Clases de impacto. La aptitud del entorno. Naturaleza y atributos del impacto ambiental. Indicadores de impacto. Evaluación de impacto ambiental. Marco conceptual: momento, contenido, alcances y programa de la EIA. Los conceptos de scoping y screening. Participación pública. Tipos de EIA. Integración ambiental.

TEMA 3

Marco legal e institucional de la EIA. Artículo 41 de la Constitución Nacional. Legislación nacional y provinciales. Marco Institucional de la EIA.. Distintas acepciones de la EIA. La EIA como procedimiento. La autoridad de aplicación: autoridad ambiental y autoridad sustantiva. La EIA como análisis y valoración por parte de la autoridad ambiental. La EIA como documento. La EIA en sentido amplio y en sentido estricto. Declaración de impacto ambiental

TEMA 4

El Estudio de Impacto Ambiental. Metodología general. Estructura contenido y alcance de un estudio de impacto ambiental. Diagramas de flujo. Identificación de impactos. El Proyecto y las alternativas consideradas. Análisis de las acciones. Identificación de

