

PLANIFICACIÓN 2012

## Gestión y Planificación Ambiental

### INFORMACIÓN GENERAL

<b>Carrera</b>	<b>Docente Responsable</b>	
Ingeniería Ambiental	María Daniela Garcia	
<b>Departamento</b>	<b>Carga Horaria</b>	
Medio Ambiente	<b>Carga Horaria Cuatrimestral</b>	<b>90 hs</b>
<b>Plan de Estudios</b>	<i>TEORÍA</i>	40 hs
Plan 2006	<i>PRÁCTICA</i>	
<b>Carácter</b>	Formación Experimental	0 hs
Cuatrimestral	Resolución de Problemas	40 hs
<b>Equipo Docente</b>	Resolución de Problemas de Ingeniería	0 hs
María Daniela Garcia	Proyectos y diseños de procesos	0 hs
Enrique Raúl Mihura	<i>CONSULTAS Y OTRAS ACTIVIDADES</i>	4 hs
	<i>EVALUACIONES</i>	6 hs

### SITIO WEB DE LA ASIGNATURA

### CONTENIDOS MÍNIMOS DE LA ASIGNATURA

Gestión Ambiental: herramientas, Evaluación Ambiental Estratégicas, ordenamiento territorial, Evaluación de Impacto Ambiental. Ambiente: definición, componentes. Línea de base ambiental, Metodologías de Evaluación de Impactos, Matrices causa-efecto, Matriz de Importancia, desarrollo de un Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental

### OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Que el alumno adquiera los conocimientos básicos y aprenda el manejo de las técnicas necesarias para la gestión ambiental de ecosistemas y obras y proyectos de ingeniería.

En particular, que el alumno se familiarice con una metodología de Evaluación de Impactos Ambientales y sea capaz de aplicarla en un caso concreto finalizando con la elaboración de un Informe Técnico de Evaluación de Impacto Ambiental.

### CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS PREVIOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA

Esta asignatura si bien es optativa, requiere que el alumno haya adquirido los conocimientos básicos que le permitan analizar un sistema ambiental determinado a través de sus componentes: sistema antropico: sociedad, tecnologías, cultura; medio físico: geología, geomorfología, suelos, hidráulica, atmósfera, medio biológico: vegetación y fauna y determinado por los procesos de intercambio de materia y energía que se dan entre los componentes de ese sistema.

### METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Para el dictado de la materia se propone una dedicación de seis horas semanales presenciales donde se aplicara la metodología de taller en una clase cuya modalidad será teórico- práctica.

Cada clase se dividirá en dos partes, en la primer parte estimada en (2 ½ horas) el docente presentará los contenidos teóricos propuestos para cada unidad y seguido a ello en una segunda parte de la clase de duración estimada en 3<sup>1/2</sup> horas se propondrá que el alumno trabaje aplicando lo trabajado en la teoría a través de un caso práctico de resolución en formar grupal o individual. El caso será propuesto por el docente a partir casos de estudio concretos que fueron desarrollados como proyectos finales presentados por los alumnos que se han graduado en la carrera.

### PROGRAMA ANALÍTICO

**Título:** Unidad 1: Ambiente, Desarrollo, Política y Planificación Ambiental

**Descripción/  
Contenidos:**

Contenidos: Gestión Ambiental: conceptos y herramientas. Ambiente, calidad de vida y desarrollo. Sustentabilidad y Desarrollo Sustentable. Proyección ambiental: conflictos de sustentabilidad y premisas del proyectista. Escenarios tendenciales y proyectuales.

**Título:** Unidad 2: Situación sin proyecto y construcción de la línea de base ambiental

**Descripción/  
Contenidos:**

Contenidos: Descripción y caracterización sistémica del ambiente. Diagnostico ambiental: interfases, premisas, conflictos, potencialidades, actores involucrados. Identificación y construcción de indicadores y patrones que sirvan de base para el armado de un plan de monitoreo.

**Título:** Unidad 3: Planificación y análisis del proyecto

**Descripción/  
Contenidos:**

Contenidos: Planificación y evaluación ex - antes. Matriz de Marco Lógico: finalidades, objetivos, resultados, actividades e impactos. Indicadores y línea de base. Supuestos de factibilidad. Evaluación de riesgos.

**Título:** Unidad 4: Evaluación ambiental de proyectos: conceptos, modelos y métodos.

**Descripción/  
Contenidos:**

Contenidos: Conceptos de evaluación de impacto ambiental (EIA), estudio de impacto ambiental, valoración del impacto ambiental. Procedimiento administrativo de la EIA -contenidos y secuencias de una EIA-. Clasificación de los proyectos según sus impactos ambientales. Evaluación de impactos: tipología de impactos, criterios y métodos de evaluación de impactos. Alcances y limitaciones. Análisis integrado y alternativas. Contenido del informe ambiental .Consultas a la comunidad. El procedimiento de evaluación ambiental. Términos de Referencia, según normativas de Organismos Nacionales, Provinciales e Internacionales. Normas de calidad ambiental.

**Título:** Unidad 5: Gestión ambiental y auditorías

**Descripción/  
Contenidos:**

Contenidos: La gestión ambiental de un proyecto. Plan de gestion ambiental y Social. Plan de monitoreo. Auditorías Ambientales.

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

**Título:** Evaluación de impacto ambiental: entre el saber y la práctica  
**Autores:** Echechuri Héctor y otros  
**ISBN:** **Editorial:** Espacio  
**Formato:** papel  
**Descripción:** El libro presenta los contenidos generales para realizar una estudio de impacto ambiental.  
**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Guia metodologica para la evaluación del impacto ambiental  
**Autores:** Conesa Fernández – Vítora  
**ISBN:** **Editorial:** Mundi Prensa  
**Formato:** Papel  
**Descripción:** El libro presenta conceptos generales, propone una metodología para la valoración de impactos tanto cualitativa como cuantitativamente. Presenta un estudio detallado de los factores o componentes ambientales.  
**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Manual de Evaluación de Impacto Ambiental  
**Autores:** Canter, Larry W  
**ISBN:** **Editorial:** Mc Graw Hill interamericana de España  
**Formato:** Papel  
**Descripción:** Este es un libro que resume todos los aspectos necesarios para analizar proyectos desde la perspectiva del impacto ambiental. Presenta en diferentes capítulos: conceptos relacionados a la Planificación y gestión de estudios de impacto, metodologías de identificación de impactos, descripción de línea de base, índices e indicadores ambientales, predicción de impactos negativos en la atmósfera, aguas superficiales, ruido, medio biótico, medio cultural, percepción visual.  
**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** ? EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.  
**Autores:** Gómez Orea, D. 1999  
**ISBN:** **Editorial:** Coedición Ed. Mundi-Prensa.; Ed. Agrícola Española, S.A  
**Formato:**  
**Descripción:** Presenta al proceso de Evaluación de Impacto ambiental completo, con metodologías prácticas para identificar y valorar impactos ambientales  
**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

**Título:** Consultoría e Ingeniería Ambiental: planes, programas, proyectos, estudios, instrumentos de control ambiental, dirección y ejecución ambiental de obras, gestión ambiental de actividades.  
**Autores:** Gómez Orea, Domingo; Gómez Villarino, Mauricio.  
**ISBN:** **Editorial:** Mundi Prensa  
**Formato:**  
**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Memoria Verde Historia ecología de la Argentina. Ensayo-Actualidad.  
**Autores:** Braislovsky, Antonio; Foguelman, Dina;  
**ISBN:** **Editorial:** Ed. De Bolsillo  
**Formato:**  
**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Desarrollo a escala humana  
**Autores:** Max Neef, Manfred et al  
**ISBN:** **Editorial:** CEPUR  
**Formato:** digital  
**Descripción:** El Economista chileno presenta en este libro una vision diferente de la sustentabilidad orientada a la satisfacción de las necesidades humanas.  
**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Nuestro Futuro Común  
**Autores:** Comisión Mundial del Medio Ambiente y el Desarrollo  
**ISBN:** **Editorial:** Alianza  
**Formato:** papel  
**Descripción:** Este libro sugio como resultado del trabajo de una comisión conformada en la primer conferencia de naciones unidas para el medio ambiente realizada en estocolmo en 1972. Es en este libro en donde se presenta por primera vez el concepto de desarrollo sostenible.  
**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

**Actividad:** Gestión Ambiental: instrumentos- Ambiente y sistema de interacciones  
**Semana:** 1  
**Horas:** 6  
**Tipo:** T  
**Docentes a Cargo:** María Daniela Garcia, Enrique Raúl Mihura  
**Descripción:** Desarrollo de conceptos generales acerca de: Ambiente, calidad de vida y desarrollo. Sustentabilidad y Desarrollo Sustentable. Gestión ambiental por proyectos y de trabajo practico N°1

**Actividad:** Proyección ambiental  
**Semana:** 2  
**Horas:** 6  
**Tipo:** T  
**Docentes a cargo:** Enrique Raúl Mihura  
**Descripción:** Conceptos acerca del armado de un proyecto, organización, fases del mismo.

**Actividad:** Gestión ambiental  
**Semana:** 3  
**Horas:** 6  
**Tipo:** T  
**Docentes a cargo:** María Daniela García, Enrique Raúl Mihura  
**Cargo:**  
**Descripción:** Desarrollo de las herramientas de gestión ambiental, Evaluación ambiental estratégica, evaluación de impacto ambiental, planificación y ordenamiento territorial

**Actividad:** Gestión ambiental continuación  
**Semana:** 4  
**Horas:** 6  
**Tipo:** T  
**Docentes a cargo:** María Daniela García, Enrique Raúl Mihura  
**Cargo:**

**Actividad:** Línea de base  
**Semana:** 5  
**Horas:** 6  
**Tipo:** EP  
**Docentes a cargo:** María Daniela García  
**Cargo:**  
**Descripción:** Armado de la línea de base ambiental: desarrollo de factores del ambiente, caracterización del ambiente y diagnóstico de la situación sin proyecto

**Actividad:** Taller línea de base  
**Semana:** 6  
**Horas:** 6  
**Tipo:** EP  
**Docentes a cargo:** María Daniela García, Enrique Raúl Mihura  
**Cargo:**  
**Descripción:** Selección de una intervención a analizar. Desarrollo y armado de la línea de base del sistema ambiental bajo análisis  
**Observaciones:** Esta actividad es un taller de aplicación de conceptos teóricos

**Actividad:** Taller: presentacion de trabajos grupales  
**Semana:** 7  
**Horas:** 8  
**Tipo:** EP  
**Docentes a Cargo:** María Daniela Garcia, Enrique Raúl Mihura  
**Descripción:** Presentaciones en power point de los avances en el armado de la linea de base.  
**Observaciones:** Es la continuación del taller e involucra la preparacion y presentacion en power point.

**Actividad:** Parcial 1  
**Semana:** 8  
**Horas:** 3  
**Tipo:** E  
**Docentes a Cargo:** María Daniela Garcia, Enrique Raúl Mihura  
**Descripción:** Consulta de temas a desarrollar en el primer parcial y parcial 1

**Actividad:** Conceptos generales EIA  
**Semana:** 9  
**Horas:** 6  
**Tipo:** T  
**Docentes a Cargo:** María Daniela Garcia  
**Descripción:** Mirada totalizadora del proceso de evaluación de impacto ambiental. y TP 2

**Actividad:** Taller  
**Semana:** 10  
**Horas:** 6  
**Tipo:** EP  
**Docentes a Cargo:** María Daniela Garcia, Enrique Raúl Mihura  
**Descripción:** Proyecto-caso de estudio: identificación de acciones de proyecto capaces de generar impacto y de los factores del medio capaces de ser impactados  
**Observaciones:** Esta es una actividad practica

**Actividad:** Metodologias EIA  
**Semana:** 11  
**Horas:** 6  
**Tipo:** T  
**Docentes a Cargo:** María Daniela Garcia  
**Descripción:** Desarrollo de las metodologias para la identificacion y evaluacion de impactos

ambientales

**Actividad:** Taller  
**Semana:** 12  
**Horas:** 6  
**Tipo:** EP  
**Docentes a Cargo:** María Daniela Garcia, Enrique Raúl Mihura  
**Descripción:** Aplicacion de la metodologia de identificacion y evaluacion de impactos al proyecto en desarrollo  
**Observaciones:** Es una actividad teorica y practica con presentacion grupal en power point

**Actividad:** Parcial  
**Semana:** 13  
**Horas:** 3  
**Tipo:** E  
**Docentes a Cargo:** María Daniela Garcia, Enrique Raúl Mihura  
**Descripción:** Consulta y Parcial N° 2: proceso de evaluacion de impacto ambiental . metodologias

**Actividad:** Medidas de mitigacion plan de gestion  
**Semana:** 14  
**Horas:** 4  
**Tipo:** T  
**Docentes a Cargo:** María Daniela Garcia, Enrique Raúl Mihura  
**Descripción:** Desarrollo de conceptos generales acerca de identificacion de medidas de mitigacion y armado de planes de gestion

**Actividad:** Recuperatorio  
**Semana:** 14  
**Horas:** 4  
**Tipo:** C  
**Docentes a Cargo:** María Daniela Garcia, Enrique Raúl Mihura  
**Descripción:** Recuperatorio de un parcial

**Actividad:** Coloquio Final integrador  
**Semana:** 15  
**Horas:** 8  
**Tipo:** EP  
**Docentes a Cargo:** María Daniela Garcia, Enrique Raúl Mihura  
**Descripción:** Preparacion del tema para coloquio final. Presetacion de informe de estudio de

impacto ambiental

### REQUERIMIENTOS DE LA ASIGNATURA

Detallar cuanto sea necesario para que los alumnos no tengan dudas sobre cada uno de estos requerimientos:

**Para Regularizar:** Para regularizar el alumno debera contar con 60% de asistencia a clases, 80% de los trabajos prácticos aprobados, los exámenes parciales aprobados con 6.

**Para Promocionar:** La asignatura contempla el Régimen de Promoción Directa (RPD). Para lo cual el equipo docente recurrirá al Sistema de Evaluación Continua (SEC).

Para promocionar el alumno deberá contar con 80% de asistencia a clases, 100% de los trabajos prácticos aprobados, los exámenes parciales aprobados con 8, presentar en el CFI el informe técnico escrito de la Evaluacion de Impacto Ambiental

### EXAMEN FINAL

**Para Alumnos Regulares:** Los alumnos regulares deberán rendir un examen final oral de todos los contenidos del programa

**Para Alumnos Libres:** Los alumnos libres deberán rendir examen final practico escrito y de aprobar pasan al teorico oral

### EVALUACIONES

#### PARCIALES

**Fecha:** 26-09-2012 **Título:** Parcial 1

**Temas / Descripción:** Unidades 1, 2 y 3

**Fecha:** 07-11-2012 **Título:** Parcial 2

**Temas / Descripción:** Unidad 4 y 5

#### RECUPERATORIOS

**Fecha:** 21-11-2012 **Título:** Recuperatorio

**Temas / Descripción:** El alumno en funcion de las notas de los dos parciales y su deseo de promocionar recupera cualquiera de los dos

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No se ha ingresado información complementaria para esta asignatura