

PLANIFICACIÓN 2019

Gestión Ambiental

INFORMACIÓN GENERAL

Carrera	Docente Responsable
Ingeniería en Recursos Hídricos	María Daniela Garcia
Departamento	Carga Horaria
Medio Ambiente	Carga Horaria Cuatrimestral 90 hs
Plan de Estudios	<i>TEORÍA</i> 56 hs
Plan 2006	<i>PRÁCTICA</i>
Carácter	Formación Experimental 0 hs
Cuatrimestral	Resolución de Problemas 23 hs
Equipo Docente	Resolución de Problemas de Ingeniería 0 hs
María Daniela Garcia	Proyectos y diseños de procesos 0 hs
Virginia Melisa Margenet	<i>CONSULTAS Y OTRAS ACTIVIDADES</i> 5 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 electiva, 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^{1/2} 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 y Gestion

Descripción/

Contenidos:

Contenidos: Gestión Ambiental: conceptos y herramientas preventivas, correctivas y recuperativas. EIA como herramienta. Ambiente: conceptos, funciones y servicios. Calidad de vida y desarrollo. Sustentabilidad y Desarrollo Sustentable. Conceptos.

Título: Unidad 2: Introducción a la Evaluación de Impacto Ambiental

Descripción/

Contenidos:

Contenidos: Las evaluaciones de impacto y los estudios de impacto ambiental. Concepto de impacto ambiental: como se produce un impacto. Ejemplos. Presentacion de matrices causa-efecto. Analisis de las áreas de influencia de un proyecto:directa e indirecta.

Título: Unidad 3:La Descripción del ambiente

Descripción/

Contenidos:

Contenidos: Linea de base: contenidos. Medio Fisico: suelo, subsuelo, clima, atmosfera, recursos hidricos. Medio Biológico: vegetacion y fauna, ecosistemas. Medio Socioeconomico y cultural: aspectos demográficos, produccion, usos del suelo, infraestructuras, equipamiento , servicios, sitios de interes o valor social, cultural. Identificacion de factores del ambiente en relacion con proyectos particulares

Título: Unidad 4: Evaluacion de Impactos Ambientales

Descripción/

Contenidos:

Definicion y Seleccion de los componentes del ambiente susceptibles de ser afectados y acciones de proyecto mas impactantes. Metodologias de identificacion de impactos. Metodologias de Evaluacion de Impactos.

Título: Unidad 5: Plan de Gestión Ambiental

Descripción/

Contenidos:

Medidas de mitigacion: tipo de medidas. Preventivas, de mitigacion o compensatorias. Formulacion de un PPlan de Gestion: programas. Plan de monitoreo.

Título: Unidad 6: Analisis de Riesgos.Plan de Contingencia

Descripción/

Contenidos:

El analisis del riesgo ambiental. metodologia. Decision de formular plan de contingencia. Armado de Planes de contingencia.

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 d elos 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 prespectiva del impacto ambiental. Presenta en diferentes capítulos: conceptos relacionados a la Planificación y gestión de estudios de impacto, metodologias de identificación de impactos, descripcion de linea de base, indices e indicadores ambientales, prediccion de impactos negativos en la atmósfera, aguas superficiales, ruido, medio biótico, medio cultural, precepcion 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 Evaluacion de Impacto ambiental completo, con metodologias 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: TP
Docentes a Cargo: María Daniela Garcia, María Daniela Garcia
Descripción: Gestion ambiental y ambiente. Identificacion de funciones y servicios de un ambiente determinado.

Actividad: Desarrollo y Sustentabilidad
Semana: 2
Horas: 6
Tipo: TP
Docentes a Cargo: María Daniela Garcia, María Daniela Garcia
Descripción: Presentacion del concepto de desarrollo sustentable y modelos de crecimiento.El desarrollo a escala humana.

Actividad: Introduccion a la Evaluacion de Impacto Ambiental
Semana: 3
Horas: 6
Tipo: T
Docentes a Cargo: María Daniela Garcia, María Daniela Garcia
Descripción: Concepto de Impacto, calidad ambiental, factor del ambiente. Areas de influencia.

Actividad: La descripción del ambiente
Semana: 4
Horas: 6
Tipo: T
Docentes a Cargo: María Daniela Garcia
Descripción: Linea de base: factores ambientales (fisico-biologicos, sociales, culturales).

Actividad: Descripcion del Proyecto
Semana: 5
Horas: 6
Tipo: T
Docentes a Cargo: María Daniela Garcia
Descripción: Proyecto: acciones, etapas. Formulacion ambiental.

Actividad: Parcial 1
Semana: 6
Horas: 3
Tipo: E
Docentes a Cargo: María Daniela Garcia, María Daniela Garcia
Descripción: Parcial 1: Unidades 1,2 3 y 4

Observaciones: Esta actividad es un taller de apliación de conceptos teoricos

Actividad: Gestion Ambiental aplicada
Semana: 7
Horas: 8
Tipo: TP
Docentes a Cargo: María Daniela Garcia, María Daniela Garcia
Descripción: Casos de estudio sobre gestion ambiental en industrias.

Observaciones: Es la continuación del taller e involucra la preparacion y presentacion en power point.

Actividad: Taller Linea de Base
Semana: 8
Horas: 3
Tipo: EP
Docentes a Cargo: María Daniela Garcia, María Daniela Garcia
Descripción: Presentacion de linea de base por grupos.

Actividad: Metodologias de Evaluacion de Impactos
Semana: 9
Horas: 6
Tipo: TP
Docentes a Cargo: María Daniela Garcia
Descripción: Metodologias de identificacion y evaluacion de impactos. La matriz de importancia.

Actividad: Taller de armado de matrices
Semana: 10
Horas: 6
Tipo: EP
Docentes a Cargo: María Daniela Garcia, María Daniela Garcia
Descripción: Proyecto-caso de estudio: identificación de acciones de proyecto capaces de generar impacto y de los factores del medio capaces de ser impactados. armado de la matriz
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 metodologías para la identificación y evaluación de impactos ambientales

Actividad: Taller

Semana: 12

Horas: 6

Tipo: EP

Docentes a María Daniela Garcia, María Daniela Garcia

Cargo:

Descripción: Aplicación de la metodología de identificación y evaluación de impactos al proyecto en desarrollo

Observaciones: Es una actividad teórica y práctica con presentación grupal en power point

Actividad: Plan de gestión y Contingencia

Semana: 13

Horas: 6

Tipo: TP

Docentes a María Daniela Garcia, Virginia Melisa Margenet

Cargo:

Descripción: Medidas de mitigación. Armado del Plan de Gestión.

Analisis de Riesgos/formulacion de plan de contingencia

Actividad: Parcial 2

Semana: 14

Horas: 3

Tipo: E

Docentes a María Daniela Garcia, María Daniela Garcia

Cargo:

Descripción: Parcial 2: Unidades 5,6 y 7

Actividad: Recuperatorio parcial 1 o 2

Semana: 15

Horas: 8

Tipo: E

Docentes a María Daniela Garcia, Virginia Melisa Margenet

Cargo:

Descripción: Recuperatorio del parcial 1 o 2

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 4

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 6, 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: 18-09-2018 **Título:** Parcial 1

Temas / Descripción: Unidades 1, 2 , 3 y 4

Fecha: 13-11-2019 **Título:** Parcial 2

Temas / Descripción: Unidad 5, 6 y 7

RECUPERATORIOS

Fecha: 20-11-2019 **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