



Universidad Nacional del Litoral
Facultad de Humanidades y Ciencias

BIO34: Gestión Ambiental

2013 - 2do. Cuatrimestre

06: Licenciatura en Biodiversidad

02: Profesorado en Biología

Docente Responsable:

FIORENZA BIANCUCCI, Gabriela Susana

Cargo:

Equipo de Cátedra:

FIORENZA BIANCUCCI, Gabriela Susana

REGALDO, Luciana MarÃ-a

VIDAL, Eduardo Gabriel

Régimen de cursado:

Cuatrimestral

Presentación de la materia:

Licenciatura en Biodiversidad: Obligatoria

Profesorado en Biología: Optativa.

Propósitos/objetivos:

Objetivo general:

Que el alumno sea capaz de interactuar en un grupo interdisciplinario aplicando distintas herramientas de Gestión Ambiental.

Objetivos específicos

Que el alumno logre:

- comprender los fundamentos de la problemática ambiental.

 instruirse en los principios del Desarrollo Sustentable y comprenda sus dimensiones.

 adquirir conocimientos básicos necesarios para comprender los Sistemas de Gestión Ambiental;

 buscar, manejar e interpretar la Normativa Ambiental (local, regional, nacional e internacional);

 caracterizar distintos instrumentos aplicables a la Gestión Ambiental.

 utilizar Instrumentos de Gestión Ambiental en trabajos multidisciplinario aplicando indicadores de impacto ambiental de carácter biológico;

 desarrollar procedimientos y lógicas frente a una EIA.



 Comprender los fundamentos básicos del funcionamiento de la economía para la aplicación de la misma como instrumento de Gestión Ambiental.

Organización de contenidos y bibliografía:

Unidad: 1

El Ambiente y el hombre. El ambiente. El ambiente como sistema. La interacción del hombre con el ambiente. Funciones y servicios. Degradación ambiental, factores que intervienen y su evolución. Principales problemas a escala global y local, prioridades. Hitos fundamentales del derecho internacional. Concepto y dimensiones del Desarrollo Sustentable. Caracterización e indicadores de Desarrollo Sustentable.

Bibliografía:

- Bourg, D. ¿Cuál es el futuro del desarrollo sostenible? AKAL, Madrid, 2005. ISBN 9788446020998
- Coria, S.; Devia, L.; Lamas, A.; Nonna, S.; Villanueva, C. El rumbo ambiental en Argentina. Editorial Ciudad Argentina. Bs. As., 1998. ISBN: 978-987-507-038-7 Prensa. Barcelona, 1999. ISBN: 9788471147899
- Gaviño Novillo, M. Seminario de Evaluación de Impacto Ambiental 1ra parte-UNL
- Novo, M. El desarrollo sostenible. Su dimensión Ambiental y educativa. Editorial Pearson Educación, Madrid, 3da Edición.2006. ISBN 9789568302672
- Reboratti, C. La naturaleza y nosotros: el problema ambiental. 1er edición. Editorial Capital Intelectual. Buenos Aires. 2006.
- Tyler Miller, G. Ecología y Medio Ambiente: una introducción a la ciencia ambiental, el desarrollo sustentable y la conciencia de conservación del planeta tierra. Editorial Grupo Editorial Iberoamericana. México. 1994. I.S.B.N : 9706250271

Unidad: 2

Legislación y Política ambiental. Orden normativo de la conducta humana. Derecho: caracterización, contenido. Las normas jurídicas: evolución, fuentes y jerarquías. Dominio. Estado y producción normativa. Competencias. Derecho ambiental: clasificación. Aspectos relevantes de la legislación ambiental Argentina: origen, fuentes. La Constitución Nacional, leyes de presupuestos mínimos, la Ley General del Ambiente N° 25675, la Ley N° 11717 de la Provincia de Santa Fe. Política ambiental. Objetivos, competencias, prioridades. Marco institucional. Organizaciones gubernamentales y no gubernamentales.

Bibliografía:

- Hotschewer, R. Sinopsis de derecho público. Ed. Librería Cívica. Santa Fe, 2003.
- Lamas, A. Capítulo Situación Institucional: rumbo actual y deseado. Capítulo V en El rumbo ambiental en Argentina. Editorial Ciudad Argentina. Bs. As., 1998. ISBN: 978-987-507-038-7
- Sabsay, Daniel. Constitucionalismo y Derechos
- Suarez, E. Introducción al derecho. Editorial UNL. Santa Fe, 2002-2004. ISBN 987-508-1744
- Valls, M. Derecho Ambiental. 1 ed. Abeledo Perrot. Buenos Aires. 2008. ISBN 9789502018683

Normativa:

- Constitución de la Nación Argentina. Convención Nacional Constituyente, Santa Fe, 22 de agosto de 1994
- Decreto Reglamentario de la Ley 11.717 de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable 0101/03.
- Ley N° 25.675/2002. Ley Nacional General del Ambiente. Sanc. 6/11/2002; promulgada 27/11/2002. Senado y



Cámara de Diputados de la Nación, Argentina.

Unidad: 3

Gestión ambiental. Definiciones, principios y objetivos. Paradigmas de la Gestión Ambiental. Instrumentos de la gestión ambiental: clasificaciones. Educación Ambiental. Participación ciudadana. Ordenamiento territorial. Sistemas de información geográfica (SIG). Normas IRAM - ISO Serie Gestión Ambiental. Etiquetado ecológico. Análisis del ciclo de vida (ACV).

Bibliografía:

- Colby, M. La Administración Ambiental en el Desarrollo: Evolución de los Paradigmas. En Revista PRESENCIA, 31. Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala. Mayo 1998
- Conesa Fernández-Vitora, V. Instrumentos de la Gestión Ambiental en la Empresa. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid, 1996. ISBN: 84-7114-648-7
- Nonna, Las ISO: Normas del futuro. Capítulo IV en En El rumbo ambiental en Argentina. Editorial Ciudad Argentina. Bs. As., 1998. ISBN: 978-987-507-038-7
- Penna, J; Cristeche, E. La valoración de servicios ambientales: diferentes paradigmas. Ediciones INTA. 2008. ISSN 18516955

Unidad: 4

Evaluación de impacto ambiental (EIA). Impactos y efectos. Caracterización de impactos Características y componentes básicos de una EIA. Procedimiento administrativo de una EIA. Screening y Scoping. Estudio de Impacto ambiental (EsIA). Flujo metodológico. Características generales de modelos de procedimiento. Identificación de efectos e impactos. Listas de chequeo. Matrices causa-efecto. Grafos de relación causa-efecto. Selección de impactos. Valoración de impactos: concepto, tipos y métodos. Medidas de prevención, mitigación y control

Bibliografía:

- Conesa Fernández-Vitora, V. Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental. 4ta edición. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid, 2010. ISBN: 978-84-8476-384-0
- Gómez Orea, D. Evaluación de impacto ambiental. Mundi-Prensa. Madrid, 2002. ISBN: 84-8476-084-7.

Unidad: 5

Indicadores Ambientales. Funciones y requisitos. Escalas de análisis: espacial y temporal. Índices. Sistemas de Indicadores Ambientales. Clasificación funcional. Indicadores de impacto ambiental. Aplicación en los EsIA. Funciones de transformación. Monitoreo ambiental. Bioindicadores: Concepto y aplicaciones. Medidas preventivas, correctivas y de remediación.

Bibliografía:

- Conesa Fernández-Vitora, V. Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental. 4ta edición. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid, 2010. ISBN: 978-84-8476-384-0

Unidad: 6

Sistemas de Gestión ambiental. Definiciones. Requisitos. Política, planificación, implementación y verificación.



Aspectos normativos. Auditorías Ambientales. Certificación de los Sistemas de Gestión Ambiental

Bibliografía:

- IRAM-ISO 14001. Sistemas de gestión ambiental. Requisitos con orientación para su uso. Environmental management systems. Requirements with guidance for use. Fecha de entrada en vigencia: 20/07/2005.
- IRAM-ISO 14004. Sistemas de gestión ambiental. Directrices generales sobre principios, sistemas y técnicas de apoyo. Environmental management systems. General guidelines on principles, systems and support techniques. Fecha de entrada en vigencia: 20/07/2005.
- IRAM-ISO 14040. Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Principios y marco de referencia. Environmental management. Life cycle assessment. Principles and framework. Fecha de entrada en vigencia: 30/05/2008.
- IRAM-ISO 14044. Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Requisitos y directrices. Environmental management. Life cycle assessment. Requirements and guidelines. Fecha de entrada en vigencia: 30/05/2008
- IRAM-ISO TR 14049. Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Ejemplos de aplicación de la IRAM-ISO 14041 para la definición de la meta y el alcance y análisis del inventario. Environmental management. Life cycle assessment. Examples of application of ISO 14041 to goal and scope definition and inventory analysis. Fecha de entrada en vigencia: 23/08/2002

Unidad: 7

. Instrumentos económicos y financieros. Conceptos económicos básicos: actividades, agentes y sectores económicos; factores de producción; utilidad. Economía de mercado: sistema de precios y equilibrio. Costos ambientales. Internalización de las externalidades. Costo e ingreso marginal. Economía ambiental vs. Economía ecológica. Valoración del ambiente. Instrumentos económicos: impuestos e incentivos, permisos de contaminación

Bibliografía:

- Van Hauwermeiren, S. Manual de economía ecológica. Ediciones Abya-Yala. 1999.

Trabajos y evaluaciones:

Sin Evaluación:

SEMINARIOS- TALLER:

- Ambiente y Hombre
- Desarrollo sustentable
- Legislación Ambiental
- Gestión Ambiental. Paradigmas ambientales.
- Instrumentos de Gestión Ambiental.
- Indicadores ambientales
- Normativas IRAM- ISO, serie Gestión Ambiental.
- Sistemas de Gestión Ambiental.
- Instrumentos Económicos para la Gestión Ambiental.

Con Evaluación

TP N°1: Análisis de material fílmico sobre problemáticas Ambientales.



- TP N°2: Desarrollo Sustentable.
TP N°3: Marco Normativo Nacional. Leyes de Presupuestos Mínimos.
TP N°4: Marco Normativo Provincia de Santa Fe.
TP N°5: Organización política y normativa local.
TP N°6: Estudio de Impacto Ambiental. (Incluye una salida a campo)
TP N°7: Análisis de Ciclo de vida.

Actividades en ambientes virtuales:

Exigencias para obtener regularidad:

Para obtener la condición de REGULAR el alumno deberá:

- Aprobar el 100 % de los trabajos prácticos. La escala de calificaciones será: Sobresaliente (10), Distinguido (9), Muy Bueno (8), Bueno (7), Aprobado (6), Insuficiente (5, 4, 3, 2 y 1). En el caso de que el estudiante no apruebe alguno de ellos tendrá derecho a un recuperatorio por cada trabajo práctico.
- Aprobar dos parciales con 60% como valor mínimo en cada uno de ellos. Los mismos tendrán opción a un recuperatorio.

Modalidad de examen final:

Alumno regular: examen final escrito de los temas teóricos.

Alumno libre:

- Examen final escrito de los temas teóricos.
- Realización de trabajo de campo integrador con presentación de informe por escrito.
- Examen oral de trabajos prácticos.

Los alumnos que rinden bajo la modalidad de LIBRES, deberán obtener para la aprobación del examen final no menos del 60 % en cada instancia, la nota final será promedio de las mismas.

Cronograma estimado:

	Semanas
UNIDADES/EJES TEMÁTICOS	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Programa Oficializado por el Consejo Directivo
Resolución N° 462/2013