

Universidad Nacional del Litoral Facultad de Humanidades y Ciencias

BIO34: Gestión Ambiental

2013 - 2do. Cuatrimestre

06: Licenciatura en Biodiversidad02: 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.

Bibliografia:

- 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 Nº 25675, la Ley Nº 11717 de la Provincia de Santa Fe. Política ambiental. Objetivos, competencias, prioridades. Marco institucional. Organizaciones gubernamentales y no gubernamentales.

Bibliografia:

- 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).

Bibliografia:

- 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 Fernandez-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

Bibliografia:

- 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.

Bibliografia:

- 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

Bibliografia:

- 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

Bibliografia:

- 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:

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

Programa Oficializado por el Consejo Directivo Resolución Nº 462/2013