



RESOLUCIÓN (R) N°: 191 - 211

FLORENCIO VARELA, 03 AGO 2011

VISTO, Expte. N° 282/11, y

CONSIDERANDO:

Que el Expediente de referencia eleva para su aprobación el plan de estudios de la Licenciatura en Gestión Ambiental, el cual consta a fojas 3-44.

Que el diseño e implementación de proyectos de política ambiental en general, y en lo específico, de proyectos de ordenamiento ambiental del territorio; los estudios de impacto ambiental; la elaboración y aplicación de la legislación relativa a la conservación y explotación de los recursos naturales; el derecho ambiental; el control y prevención de la contaminación; el diseño de proyectos de reconversión industrial; la elaboración de instrumentos de promoción; los desafíos que presenta el cambio climático y la lucha contra la desertificación; la prevención y solución de conflictos ambientales, entre otros numerosos temas que hacen a la complejidad ambiental, requiere profesionales especialmente adiestrados en el estudio, conocimiento, investigación y abordaje de tales temáticas.

Que es misión de los Institutos coordinar e integrar el desarrollo de uno o más planes de estudio o carreras, teniendo, por lo tanto, la responsabilidad de propiciar y mantener la necesaria y armónica integración interdisciplinaria según las exigencias de cada carrera.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be a stylized 'F' or 'A'.



Que los docentes de la Universidad han desarrollado el plan de estudios de la carrera.

Que el Centro de Política Educativa ha emitido despacho favorable.

Por ello,

EL RECTOR ORGANIZADOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE RESUELVE:

ARTICULO 1º: Crear la carrera de Licenciatura en Gestión Ambiental y el título Intermedio de Técnico Universitario en Gestión Ambiental.

ARTICULO 2º: Aprobar el plan de estudios respectivo que figura en el Anexo Único.

ARTICULO 3º: Regístrese, comuníquese y archívese.

RESOLUCIÓN (R) Nº: 191 - 11

Lic. Ernesto F. Villanueva
Rector Organizador
UNIVERSIDAD NACIONAL
ARTURO JAURETCHE



ANEXO ÚNICO RESOLUCIÓN (R) N°: 1911 - 11

Licenciatura y Tecnicatura en Gestión Ambiental
Universidad Nacional Arturo Jauretche

ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIO

1. CARRERA

1.1. Denominación de la carrera: Licenciatura en Gestión Ambiental

1.2. Modalidad: presencial

1.3. Denominación del título que otorga:

1.3.1. Título de Grado: Licenciado en Gestión Ambiental

1.3.2. Título Intermedio: Técnico Universitario en Gestión Ambiental

1.4. Duración estimada en años: La Licenciatura en Gestión Ambiental está planificada para ser cursada en 5 años.

La carrera de Técnico Universitario en Gestión Ambiental está planificada para ser cursada en 3 años.

1.5. Carga horaria total: La carga horaria total de la Licenciatura en Gestión Ambiental es de 2.772 horas, discriminada, de acuerdo a la estructura curricular adoptada, de la siguiente manera:

Estructura curricular		Horas
Ciclo de formación Inicial	6 asignaturas	432
Ciclo de formación Básica	12 asignaturas	1008
Ciclo de formación Profesional	13 asignaturas	1132
Trabajo integrador final		200
Carga horaria total de la Carrera		2.772

Materias extracurriculares (obligatorias)		Horas
Asignaturas (1 nivel de inglés y 1 nivel de informática)	2 asignaturas	60 hs

1.6. Identificación del nivel de carrera: La Licenciatura en Gestión Ambiental tiene nivel de Carrera de Grado y el de Técnico Universitario en Gestión Ambiental tiene nivel de Pre-Grado.

1.7. Fundamentación:

La situación ambiental global, regional, nacional y local reclama y obliga a acciones concretas. El mandato constitucional en materia ambiental expresado en la reforma de la Carta Magna de 1994 con la recepción del Artículo 41 como asimismo los compromisos internacionales en la materia a través de diversos tratados internacionales imponen una gestión integral e interdisciplinaria del ambiente y del desarrollo sustentable con una formación específica que las carreras tradicionales de la diversas ciencias no pueden responder por sí solas.

En este marco, es necesario contar con profesionales capacitados para atender las múltiples implicancias que presenta el desafío de la gestión ambiental, que desarrollen aptitudes de conocimiento de las temáticas ambientales y que al mismo tiempo estén





preparados para trabajar en equipos multi e interdisciplinarios, en organismos gubernamentales y no gubernamentales cuya tarea implique la gestión e implementación de políticas ambientales.

El diseño e implementación de proyectos de política ambiental en general, y en lo específico, de proyectos de ordenamiento ambiental del territorio; los estudios de impacto ambiental; la elaboración y aplicación de la legislación relativa a la conservación y explotación de los recursos naturales; el derecho ambiental; el control y prevención de la contaminación; el diseño de proyectos de reconversión industrial; la elaboración de instrumentos de promoción; los desafíos que presenta el cambio climático y la lucha contra la desertificación; la prevención y solución de conflictos ambientales, entre otros numerosos temas que hacen a la complejidad ambiental, requiere profesionales especialmente adiestrados en el estudio, conocimiento, investigación y abordaje de tales temáticas.

Las tendencias altamente dinámicas del ambiente, como asimismo el desarrollo de la normativa reciente y en constante cambio en la materia, tanto a nivel nacional como internacional y la creciente judicialización de las temáticas ambientales desafían a los licenciados en gestión ambiental a realizar especiales contribuciones a la sociedad, superando la obsolescencia de los conocimientos adquiridos por las distintas carreras convencionales que atienden al ambiente desde sus perspectivas pero a las que indefectiblemente deben recurrir a formaciones de postgrado (valga como ejemplo, la necesaria interrelación del derecho, la geología, la agronomía, la arquitectura, ciencias de la administración, biología, economía, educación, entre otras). Es así que se torna imprescindible brindar los instrumentos necesarios que permitan una gestión ambiental integral en un proceso de aprendizaje continuo.

La complejidad de las temáticas ambientales, que se encuentran de manera transversal en múltiples situaciones de la vida cotidiana, ha ampliado significativamente el ámbito de la gestión ambiental y requiere de titulaciones que puedan afrontar dichos desafíos. En este marco, tal como se aprecia en las asignaturas que integran el plan curricular de la carrera, los estudios que se propician tienen en cuenta los ejes fundamentales que atraviesan la

A handwritten signature in dark ink, consisting of a series of loops and curves, located at the bottom left of the page.



temática, tal como lo es la perspectiva de las ciencias exactas y naturales; las ciencias económicas; las ciencias sociales y la gestión ambiental en sí.

En este sentido, la carrera procura la formación de recursos humanos, capacitados para insertarse activamente en organismos públicos y privados que requieran gestión ambiental, para generar, transformar y aplicar conocimientos científicos y técnicos pertinentes.

La formación universitaria, se entiende como un instrumento dinámico que acompaña al proceso de cambio, se asume el compromiso de una relación estrecha con el medio local y regional primordialmente, a los efectos de receptar sus demandas e interrogantes, en un proceso de retroalimentación permanente, en busca del desarrollo sustentable.

El objetivo de esta carrera es el de formar gestores ambientales competentes que hagan una contribución positiva a sus vidas, a la profesión y a la sociedad en la que trabajan.

Por último, considerando la creciente necesidad de otorgar titulaciones intermedias de corta duración que ofrezcan una formación de pre-grado universitario, se propone otorgar un título intermedio, al finalizar y aprobar los tres primeros años de la carrera, egresando con un título de Técnico, que permitirá a estos egresados una mejor inserción en el campo del trabajo.

1.8. Objetivos:

- Formar profesionales comprometidos éticamente con el ambiente, preocupados por el interés público y la responsabilidad social, a fin de procurar el mejoramiento del bienestar de sus conciudadanos y de la sociedad en general.
- Formar profesionales competentes para abordar y resolver las problemáticas que hacen a la gestión ambiental desde una óptica global.
- Formar profesionales que promuevan el desarrollo sustentable.
- Formar profesionales que puedan afrontar los desafíos de instrumentar estrategias y políticas ambientales en las distintas organizaciones públicas y privadas que lo requieran.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'C' followed by a flourish.



- Procurar el establecimiento de vínculos con organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, a fin de participar en el proceso de diseño e implementación de proyectos ambientales que den respuestas a las necesidades y demandas sociales.
- Formar profesionales capacitados para trabajar en equipos multidisciplinarios que requieran el abordaje de cuestiones ambientales.
- Formar profesionales aptos para comprender los marcos normativos y las acciones operativas que requiere la administración de los recursos naturales y el ambiente.
- Formar profesionales capaces de elaborar y llevar adelante planes, programas y políticas ambientales.
- Formar profesionales capacitados para actuar en las áreas de gerenciamiento y política ambiental.

1.9. Requisitos de ingreso a la carrera: Para el ingreso a la Licenciatura en Gestión Ambiental serán requisitos necesarios poseer título otorgado por un establecimiento educativo de nivel secundario o de polimodal, así como cualquier otra exigencia que establezca el Ministerio de Educación y Cultura de la Nación y/o la Universidad Nacional Arturo Jauretche.

1.10. Requisitos para la obtención del Título

1) Para acceder al Título de Técnico Universitario en Gestión Ambiental se deberán aprobar:

- a) las asignaturas comprendidas en el nivel Inicial y General, (primero, segundo y tercer año de la carrera), con una carga de 1440 horas reloj y haber aprobado el Taller de Práctica Ambiental con una carga horaria de 160 horas
- b) Un curso de nivel básico de inglés con una carga de 30 horas.
- c) Un curso de nivel básico de informática con una carga de 30 horas.



II) Para acceder al título de Licenciado en Gestión Ambiental, el alumno deberá haber acreditado conocimiento de idioma Inglés básico y aprobado:

- a) las 31 asignaturas del Plan Analítico de la Carrera.
- b) El trabajo integrador final
- c) Un curso de nivel básico de inglés con una carga de 30 horas.
- d) Un curso de nivel básico de informática con una carga de 30 horas.

2. CARACTERÍSTICAS DEL TÍTULO QUE OTORGA

2.1. Campo profesional

Técnico Universitario en Gestión Ambiental

El egresado estará habilitado para trabajar en distintas organizaciones y complementando las actividades que desarrollan profesionales que provienen de las distintas ramas de las Ciencias ambientales y/o aquellas que se hayan especializado en la temática.

El egresado cumplirá el rol de colaborador especializado.

El egresado deberá auxiliar y colaborar en los proyectos y programas de gestión ambiental que encare la organización pública o privada en la que trabaje.

El egresado será capaz de llevar adelante actividades de gestión y administración en emprendimientos vinculados al ambiente, ya sean del ámbito público o privado.

El egresado podrá ayudar en la concepción y ejecución de procesos de gestión ambiental que faciliten potenciar las fortalezas de la organización donde desarrollen su actividad.

Licenciado en Gestión Ambiental

La competencia potencial del graduado en Gestión Ambiental debe considerarse a la luz de las posibles especializaciones en cada ámbito de la disciplina. De este modo, los contenidos de la carrera proporcionan las bases para estas especializaciones. Considerando el interés público de la gestión ambiental, tanto en el ámbito gubernamental

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'A' followed by a flourish.



como no gubernamental y asimismo en el ámbito empresarial, aquellas actividades que se realizan en el ejercicio de esta profesión, tienen repercusión directa en el ambiente y por ello resultan de incumbencias del Licenciado en Gestión Ambiental las siguientes:

- 1) Realización de estudios, análisis, proyecciones, diagnósticos, definiciones, evaluaciones, desarrollos, diseños, implantación, seguimiento, dictámenes e informes técnicos con referencia a cuestiones ambientales.
- 2) Implementación de proyectos de ordenamiento ambiental, estudios de impacto ambiental, aplicación de la legislación relativa a la conservación y explotación de los recursos naturales.
- 3) Realización de investigaciones sobre las causas y consecuencias de las actividades antrópicas sobre los recursos naturales y el ambiente.
- 4) Elaboración de planes, programas y políticas ambientales.
- 5) Gerenciamiento de programas y políticas ambientales.

2.2. Perfil de los graduados

El título de Técnico Universitario en Gestión Ambiental acredita los siguientes conocimientos y capacidades:

- Capacidad de asistir a las organizaciones mediante la generación de información para la toma de decisiones.
- Capacidad de comprender e intervenir en la realidad socio-ambiental con sentido ético, dando respuesta a las necesidades sociales y económicas de la comunidad en la que esté inserto.
- Capacidad de mejorar su bienestar, desarrollando sus propias potencialidades.
- Capacidad de transferir los conocimientos técnicos del campo ambiental a las realidades concretas de los distintos entes.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'e' or 'c' shape.



- Capacidad para colaborar en la formulación y ejecución de estrategias y políticas ambientales.
- Capacidad para colaborar en el diseño proyectos ambientales.
- Capacidad para ejecutar planes y controles a nivel operativo.

El título de Licenciado en Gestión Ambiental acredita los siguientes conocimientos y capacidades:

- Conocimientos y capacidades para comprender e intervenir en la realidad socio-ambiental con sentido ético, dando respuesta a las necesidades sociales y económicas de la comunidad en la que esté inserto.
- Conocimientos y capacidades para mejorar su bienestar, desarrollando sus propias potencialidades.
- Conocimientos y capacidades para asesorar técnica y científicamente a los estamentos directivos de las distintas organizaciones en las áreas de su competencia.
- Conocimientos y capacidades para comprender y aplicar los conocimientos teóricos de la gestión ambiental a las realidades concretas de los distintas organizaciones generando, a su vez, los mecanismos de información correspondientes.
- Conocimientos y capacidades para formular estrategias organizacionales y ejecutar políticas ambientales.
- Conocimientos y capacidades para diseñar y conducir proyectos, determinando las acciones a desarrollar inherentes a su campo profesional relacionados con el ambiente y los recursos naturales.
- Conocimientos y capacidades para elaborar y evaluar proyectos de reconversión industrial compatibles con el ambiente.
- Conocimientos y capacidades para desarrollar investigaciones inherentes a su campo profesional, en forma individual o formando equipos interdisciplinarios.

2.3. Alcances de los títulos

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'e' or 'c' shape.



Técnico Universitario en Gestión Ambiental

- Colaborar en el asesoramiento y asistencia técnica a las funciones directivas en organizaciones de cualquier finalidad.
- Colaborar en el diseño e implementación de políticas ambientales.

Licenciado en Gestión Ambiental

- Asesorar y asistir técnicamente las funciones directivas en organizaciones de cualquier finalidad.
- Diseñar e implementar estructuras de organización y de sus sistemas de información.
- Estudiar, definir, implementar y evaluar distintas políticas ambientales
- Diseñar y desarrollar proyectos de investigación inherentes a su campo profesional, en forma individual o formando equipos interdisciplinarios.

3. ESTRUCTURA CURRICULAR

Las asignaturas del plan de estudios se han agrupado en ciclos, de Formación Inicial, de Formación Básica y de Formación Profesional.

Las asignaturas, distribuidas en los ciclos, se presentan en el siguiente cuadro:

CICLO DE FORMACIÓN INICIAL	- Matemáticas - Historia Argentina y Latinoamericana - Taller de lectura y Escritura - Formación Cultural - Introducción al Desarrollo Sustentable - Conocimiento Científico y Metodología de la Investigación
----------------------------	--

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'A' followed by a cursive flourish.

CICLO DE FORMACIÓN BÁSICA	- Introducción a la economía - Análisis de procesos económicos socioambientales - Introducción al derecho - Gestión y administración de las organizaciones - Introducción a la sociología - Biología General - Elementos de física/química ambiental - Análisis de políticas públicas - Ecología general y Recursos Naturales - Evaluación de impactos y sistemas de gestión - Gestión de ambiente urbano - Taller de práctica ambiental
CICLO DE FORMACIÓN PROFESIONAL	- Análisis de los procesos y consecuencias del cambio climático - Variables e indicadores ambientales - Salud ambiental y principios de epidemiología - Gestión ambiental de establecimientos productivos y de servicios - Gestión de la comunicación - Manejo de software especializado - Gobernanza ambiental, gestión ambiental municipal - Formulación y gestión de Proyectos - Economía ambiental - Taller Trabajo integrador final - Energía y sustentabilidad - Trabajo y ambiente - Gestión ambiental en establecimientos productivos primarios periurbanos



- Producción limpia y tecnologías alternativas

3.1-Plan analítico de la carrera

3.1-Plan analítico de la carrera							
COD	ASIGNATURA	Carga horaria			1º CUATR.	2º CUATR.	TOTAL DE HORAS
		Hs. Sem.	Cant. Sem	Hs. total			
PRIMER AÑO							
01	Matemáticas	4	18	72	X		
02	Historia Argentina y Latinoamericana	4	18	72		X	
03	Lectura y escritura	4	18	72	X		
04	Formación cultural	4	18	72		X	
05	Introducción al desarrollo Sustentable	4	18	72		X	
06	Conocimiento Científico y Metodología de la Investigación	4	18	72	X		432
SEGUNDO AÑO							
07	Introducción a la economía	4	18	72	X		
08	Introducción a la sociología	4	18	72	X		
09	Biología General	6	18	108	X		
10	Análisis de procesos económicos y socioambientales	6	18	108		X	
11	Introducción al Derecho	4	18	72		X	
12	Gestión y Administración de las Organizaciones	4	18	72		X	504
TERCER AÑO							
13	Elementos de Física/Química	6	18	108	X		
14	Análisis de Política Públicas	4	18	72	X		
15	Derecho Ambiental	4	18	72	X		
16	Ecología General y Recursos Naturales	6	18	108		X	
17	Evaluación de impactos y sistemas de gestión	4	18	72		X	
18	Gestión del Ambiente Urbano	4	18	72		X	504
	Taller de trabajo de practica Ambiental	2	18	36/160*			
CUARTO AÑO							
19	Análisis de los procesos y consecuencias del cambio	4	18	72	X		

f

	climático						
20	Variables e indicadores ambientales	4	18	72	X		
21	Salud Ambiental y principios de epidemiología	6	18	108	X		
22	Gestión ambiental de establecimientos productivos y de servicios	6	18	108		X	
23	Gestión de la Comunicación	4	18	72		X	
24	Manejo de software especializado -	4	18	72		X	504
QUINTO AÑO							
25	Gobernanza ambiental, gestión ambiental municipal	4	18	72	X		
26	Formulación y gestión de Proyectos	4	18	72	X		
27	Economía Ambiental	4	18	72	X		
	Taller trabajo integrador	2	18	36/200**	X		
28	Energía y sustentabilidad	4	18	72		X	
29	Trabajo y ambiente	4	18	72		X	
30	Gestión ambiental en establecimientos productivos primarios periurbanos	6	18	108		X	
31	Producción Limpia y tecnologías alternativas	4	18	72		X	700

* Se refiere al total de horas necesarias para la realización del Trabajo de Práctica ambiental Requerido para la obtención de la Tecnicatura en Relaciones del Trabajo.

** Se refiere al total de horas requeridas para la realización del Trabajo Final

3.2 Contenidos mínimos de las asignaturas

CICLO INICIAL

01 - MATEMATICA

Funciones. Concepto. Historia: Descartes. El plano cartesiano. Funciones lineal y cuadrática. Modelos matemáticos lineales. Oferta y demanda. Idea de estabilidad. Ejemplo de carrera armamentista: los datos de la realidad y su análisis. Función cuadrática.





Modelos de poblaciones. Capacidad de carga. Control de poblaciones. Trigonometría. Música y funciones armónicas. Historia: Pitágoras de Samos. Unidades de frecuencia. Funciones trigonométricas básicas. Historia: Joseph Fourier. Problemas de la tecnología actual. Probabilidad. Principios fundamentales. Combinatoria. Probabilidad y frecuencia. Ejemplos.

Bibliografía Básica:

-C.E. D'Attellis, M. D. Podestá, G.R. Cocha: *Matemática Elemental Aplicada*, UNAJ, 2011.

2 - HISTORIA ARGENTINA Y AMERICANA

Perspectivas historiográficas y herramientas para el análisis. Qué es la Historia. Historia y memoria. Perspectivas historiográficas. Herramientas del análisis histórico. Que es la política: dinámica, actores, ideas e imaginarios. Relación entre estado y sociedad en perspectiva histórica. Actores sociales.

Problemas de historia argentina. La experiencia democrática: participación, movilidad y conflicto social. Incertidumbre política y redefinición del Estado: entre la crisis institucional y las transformaciones sociales. Los años peronistas: conflictos políticos y democratización del bienestar. Golpes militares, salidas democráticas: movilización y resistencia frente al autoritarismo. La dictadura: terrorismo de estado y políticas económicas liberales. La Argentina reciente

Bibliografía básica.

- Altamirano, Carlos, *Bajo el signo de las masas (1943-1973)*, Ariel Historia, Biblioteca del Pensamiento Argentino (Tomo VI), Buenos Aires, 2001
- Andújar Andrea et al (comp), *De minifaldas, militancias y revoluciones. Exploraciones sobre los '70 en la Argentina*, Ediciones Luxemburg, Buenos Aires, 2009



- Ansaldi Waldo, Alfredo Pucciareli y José Villarroel (comp), *Argentina en la paz de dos guerras (1914-1945)*, Biblos, Buenos Aires, 1993
- Arzadun, Daniel. *El peronismo: un reino sin monarca*. Ensayos Agebe, Buenos Aires, 2004
- Bloch, Marc, *Introducción a la Historia*, FCE, México, 1982
- Bohoslavsky Ernesto y Milton Godoy Orellana, *Construcción estatal, orden oligárquico y respuestas sociales. Argentina y Chile*, Prometeo, Buenos Aires, 2010
- Burke, Peter, *Formas de hacer Historia*, Ed. Alianza Universidad, Madrid, 1993
- Camarero, Hernán, *A la conquista de la clase obrera. Los comunistas y el mundo del trabajo en Argentina. 1920-1935*, Siglo XXI, Buenos Aires, 2007
- Carr, Edward H., *Qué es la Historia*, Ariel, Barcelona, 1983
- Cattaruzza, Alejandro. *Historia de la Argentina. 1916-1955*, Siglo XXI, Buenos Aires, 2009
- Cavarozzi, Marcelo, *Autoritarismo y democracia, 1955-2006*, Buenos Aires, 2006
- Daniel, James (dir.) *Violencia, proscripción y autoritarismo (1955-1976)*, Sudamericana, Colección Nueva Historia Argentina (Tomo IX), Buenos Aires, 2003
- De Riz Liliana *La política en suspenso. 1966-1976*. Paidós, Buenos Aires, 2000
- Del Campo Hugo, *Sindicalismo y peronismo: los comienzos de un vínculo perdurable*, CLACSO, Buenos Aires, 1983
- Gargarella, Roberto (comp), Victoria Murillo (comp), Mario Pecheny (comp) *Discutir Alfonsín Siglo XXI*, Buenos Aires, 2010
- Gillespie, Richard. *Soldados de Perón. Los Montoneros*. Grijalbo, Buenos Aires, 1987
- Godio, Julio. *Argentina: en la crisis está la solución. La crisis global desde las elecciones de octubre de 2001 hasta la asunción de Duhalde*. Ed. Biblos. Buenos Aires, 2002
- González, Horacio. *Perón. Reflejos de una vida*, Colihue, Buenos Aires, 2007
- Hobsbawm, Eric, *Historia del siglo XX*, Crítica, 1997



- James, Daniel, *Resistencia e integración. El peronismo y la clase trabajadora Argentina 1946-1976*, Sudamericana, Buenos Aires, 1990
- Lobato Mirta Zaida y Suriano Juan, *Nueva Historia Argentina, Atlas Histórico*, Sudamericana, Buenos Aires, 2000
- Merklen. *Pobres Ciudadanos. Las clases populares en la era democrática (1983-2003)*. Ed. Gorla, 2004.
- Novaro, Marcos *Historia de la argentina 1955-2010*, Siglo XXI, Buenos Aires, 2010
- Ollier, María Matilde, *De la revolución a la democracia cambios privados, públicos y políticos de la izquierda argentina*, Siglo XXI, Buenos Aires, 2009
- Pucciarelli, Alfredo, *Los años de Alfonsín ¿el poder de la democracia o la democracia del poder?* Siglo XXI, Buenos Aires, 2006
- Quiroga, Hugo: "Gobierno de crisis y salida electoral" en *La Argentina en emergencia permanente*. Edhasa, Buenos Aires, 2005.
- Rock, David. *El Radicalismo, 1890-1930*. Amorrortu. Buenos Aires. 1992
- Romero, Luis Alberto. *Breve Historia Contemporánea de la Argentina*. Fondo de Cultura Económica. Buenos Aires, 2 ed. 2001.
- Rouquié Alain, *Poder militar y sociedad política en la Argentina*, Emecé, Buenos Aires, 1981
- Servetto, Alicia; *73/76 el gobierno peronista contra las "provincias montoneras"*, Siglo XXI, Buenos Aires, 2010
- Torre, Juan Carlos (comp.) *Los años peronistas (1943-1955)*,. Colección Nueva Historia Argentina T. VIII, Sudamericana, Buenos Aires, 2002

3 – TALLER DE LECTURA Y ESCRITURA

Tipos textuales y géneros discursivos. Textos explicativos. El texto argumentativo y su resumen. Complementación y confrontación de fuentes. La monografía.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive letter 'A'.

Bibliografía Básica:

- López Casanova, Martina (coord.) AA.VV. (2011) *Libro 1. Fuentes y textos propios en el inicio de la formación universitaria*. Florencio Varela, UNAJ.
- López Casanova, Martina y Garbarini, Mónica (coords.) AA.VV. (2011) *Libro 2. "Civilización y barbarie": ficciones de una tensión*. Florencio Varela, UNAJ.

04 – PRÁCTICAS CULTURALES

Cultura y sociedad. Cultura como proceso. La cultura como una práctica. Cultura culta, cultura popular y cultura masiva. El objeto cultural como signo de identidad. Representación.

Construcción del sentido: sentidos preferenciales y sentidos subalternos. Códigos comunes. Cultura y "visión" del mundo: ethos, comovisión e ideología. Desigualdad y diferencia. Componentes culturales de la vida cotidiana. Habitus y lenguajes. Las formas culturales contemporáneas. Mito, narración, imágenes y metáforas. Artes visuales. Letras: literatura, poesía. Cultura audiovisual: el cine, el video y la televisión. La cibercultura.

Bibliografía básica:

- Bourdieu, Pierre. *La distinción. Criterio y bases sociales del gusto*, Taurus, 1991.
- Williams, Raymond. *Marxismo y literatura*, Barcelona, Península, 1980.
- Hall, Stuart. "Codificación y decodificación en el discurso televisivo" en CIC: *Cuadernos de información y comunicación*, N° 9, Madrid, 2004.
- Marcuse, Herbert. *El hombre unidimensional*, Ariel, 1968
- Ortiz, Renato. *Mundialización y cultura*. Buenos Aires, Editorial Alianza, 1997
- Margulis, Mario y otros. *La cultura de la noche*, Espasa, Buenos Aires, 1994
- Pujol, Sergio. "Los caminos de la cumbia", en www.revistatodavia.com.ar
- Barthes, Roland. *La cámara lúcida*, Buenos Aires, Paidós, 2003





- Reguillo Cruz, Rossana. *Emergencia de culturas juveniles. Estrategias del desencanto*, Buenos Aires, Norma, 2000
- Alabarces, Pablo. "Cultura(s) [de las clases] popular(es), una vez más: la leyenda continúa. Nueve proposiciones en torno a lo popular", ponencia, 2002.

05. Introducción al Desarrollo Sustentable

Concepto. Evolución histórica del Desarrollo Sustentable. El desarrollo sustentable como paradigma. Dimensiones (Ambiental, Social y Económica). Equidad inter e intra generacional. Modelos de desarrollo. Crecimiento vs Desarrollo. Club de Roma vs. Fundación Bariloche. El DS y la relación norte – sur. Globalización y DS. Concepto desde "el hombre y su entorno" hasta "el hombre en su entorno". Ecología y ecologismo. Movimientos ecológicos. Aspectos jurídicos del desarrollo sustentable. Rol de los distintos actores: Estado, mercado, sociedad civil, sector empresario.

Elementos de herramientas de gestión para el desarrollo sustentable.

Problemáticas ambientales globales, regionales y locales

Bibliografía

- Preston, P.W. (1999). *Una Introducción a la Teoría del Desarrollo*. Siglo XXI Editores. México, España
- Gligo, Nicolo (2006). *Estilos de Desarrollo y medio ambiente en América Latina, un cuarto de siglo después*. CEPAL. Serie Medio Ambiente y Desarrollo n° 126.
- Gudynas, Eduardo (2004). *Ecología, Economía y Ética del Desarrollo Sostenible*. CLAES. Ediciones Coscoroba. Montevideo.
- Escobar, A. (1995). *Encountering Development. The Making and Unmaking of the Third World*. Princeton: Princeton University Press.
- Martínez Alier, Joan (2005) *El Ecologismo de los pobres*. Icaria Editorial.
- Leff, Enrique (2007). *Saber ambiental: sustentabilidad, racionalidad, complejidad, poder*. Siglo XXI. PNUMA



- Rogers Peter P., Kazi F Jalal and John Boyd (2007). An Introduction to Sustainable Development. EarthScan. UK and USA
- Bruntland, Gro. "Nuestro futuro común". Oslo. 1987.
- Club de Roma - MIT. "Los límites del Crecimiento". 1972.
- Mallmann, Carlos et al. "Modelo Mundial Latinoamericano". Fundación Bariloche. Buenos Aires. 1974.
- Perón, Juan Domingo. "Mensaje a los pueblos del mundo". 1972.
- Varios. "El desafío político del medio ambiente". Revista Nueva Sociedad. Caracas. 1992.
- Sejenovich, Héctor y Daniel Canario. "Hacia otro desarrollo. Una perspectiva ambiental". Ed. Nordan Comunidad. Montevideo. 1996.

06. Conocimiento Científico y Metodología de la Investigación

El surgimiento del conocimiento científico. Principios de Epistemología. Los criterios de validación de la ciencia. La noción del paradigma. Diseño y etapas del proceso de investigación. Marco Teórico. Hipótesis y variables. Técnicas cualitativas y cuantitativas de investigación. El proceso de recolección de datos. Análisis e interpretación. Matriz de datos, tablas de frecuencia y de doble entrada. Presentación del informe final.

Bibliografía:

- Chalmers, Alan. ¿Qué es esa cosa llamada ciencia? Siglo XXI, Madrid, 1987.
- Kuhn, Thomas. La estructura de las revoluciones científicas. FCE, México. 2006.
- Hernández Sampieri, R. et al. Metodología de la Investigación. Editorial Mc Graw Hill, México, 1991.
- CEA D'ANCONA, M. A. Metodología cuantitativa: estrategias y técnicas de investigación social. Síntesis, Madrid, 1996.
- Valles, Miguel. Técnicas Cualitativas de Investigación Social. Editorial Síntesis, Madrid, 1997.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'A' followed by a cursive flourish.



- Errandonea, Alfredo. "¿Metodología cualitativa vs. metodología cuantitativa?" En: Cuadernos del Claeh N° 35, Montevideo, 1986.
- Boudon, R. y Lazarsfeld, P. Metodología de las ciencias sociales. Conceptos e índices. Laia, Barcelona, 1973.

CICLO BASICO

07- Introducción a la Economía

Introducción a la teoría económica y a los problemas económicos. Economía normativa y positiva. Distintas teorías económicas, sistemas económicos alternativos. La economía, la moral y el derecho. Las necesidades. Los bienes. La escasez. Los bienes económicos. El valor. El trabajo. La propiedad privada. El sistema de precios y la economía de mercado. Competencia perfecta e imperfecta. Fallas de mercado. Externalidades e intervención del Estado. El dinero y el sistema financiero. Economía Internacional y la deuda externa. Situación de los países periféricos frente a la crisis mundial y los cambios tecnológicos. Análisis de la economía argentina. Aplicación de conceptos económicos para el estudio de coyuntura y estructura.

Bibliografía:

- Mochón, Francisco y Becker, Víctor, "Economía. Principios y aplicaciones". Editorial McGraw-Hill, Madrid.
- Screpanti, Ernesto y Zamagni, Stefano (1997). "Panorama de historia del pensamiento económico". Editorial Ariel
- Marx, K. (1992) El Capital, Tomo I, Fondo de Cultura Económica, México DF
- Keynes, J. M., (1943) Teoría general de la ocupación, el interés y el dinero, Fondo de Cultura Económica, México DF
- Costa A; Langer A.; Rodriguez J. (2003), Fundamentos de Economía, Ediciones Cooperativas.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'A' followed by a cursive flourish.



08- Introducción a la Sociología

La sociología y las ciencias sociales. Contexto histórico de la aparición y desarrollo de las ciencias sociales. El desarrollo del conocimiento en el marco de la evolución de las sociedades. Nociones y conceptos básicos de la sociología según diferentes líneas teóricas: sociedad, cultura, grupos sociales, normas, instituciones, división social, estructura social, poder y actualidad (tratar de ejemplificar con análisis de casos concretos). Tipos de sociedad y modelos de desarrollo. Centro y periferia. Constitución y transformación de las clases y sectores sociales en la Argentina. Evolución de la sociología en Argentina y América latina. Transformaciones históricas y evolución de los paradigmas

Bibliografía:

- Durkheim, Emile. *Las reglas del método sociológico*. Editorial La Pleyade, Buenos Aires, 1987.
- Marx, Karl. "Naturaleza y Cultura: sustancia y sistema de relaciones". En: Bourdieu, Chamboredon y Passeron. *El oficio del sociólogo*. Siglo XXI, México, 1985.
- Wright Mills, Charles. *La imaginación sociológica*. FCE, México, 1985.
- Weber, Max. *Economía y Sociedad*. FCE, México, 1944.
- Cardoso, Fernando y Faletto, Enzo. *Dependencia y Desarrollo en América Latina*. Siglo XXI, México, 1999.
- Fernandes, Florestan. "Problemas de conceptualización de las clases sociales en América Latina". En: Benítez Zenteno, Raúl (coord.). *Las clases sociales en América Latina*. Siglo XXI, México, 1973.

09 – Biología General

La base molecular de la vida. Bioelementos y biomoléculas: agua y sales inorgánicas
Hidratos de carbono Lípidos. Proteínas. Enzimas y vitaminas Ácidos nucleicos
La célula viva y el metabolismo celular. La organización celular. Reproducción celular
La genética y la química de la herencia. Biotecnología



Niveles de organización.

Diversidad Biológica. Biología Comparativa de las plantas vasculares. Anatomía y fisiología comparada de los organismos.

Principios de Zoología, Botánica y Ecología

Bibliografía

- Audersirk y colab, Biología. La vida en la Tierra. 6º. Ed. Prentice Hall. México, 2003
- Becker y colab., El mundo de la célula 6º. Pearson Educación Madrid. 2007
- Campbell, N.A. Reece, J. B. Biología 7ª ed. Editorial Medica Panamericana, Buenos Aires. 2007
- Curtis y Barnes Biología 7ª edición. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires, 2008
- De Robertis- Hib Fundamentos de Biología Celular y Molecular. 3ª. El Ateneo. Buenos Aires, 1998
- Lenhinger, A. L Nelson, D.L. Principios de Bioquímica, Barcelona, Omega, 1995
- Lodish y col. Biología Celular y Molecular 5ª edición, Editorial Medica Panamericana. Buenos Aires., 2004.
- Raven, P. Jonson, G, Singer, S, Losos, J. Biology 7ª ed. Mc Graw-Hill Science. 2004
- Solomon, E.P., Berg, L., Martin, D.W. Biología 8ª ed. Mc. Graw-Hill. 2008

10 - Análisis de los procesos económicos y sociales

Historia de los procesos económicos desde el enfoque de los sistemas de producción. Los primeros oficios. La Revolución Industrial. Los procesos de industrialización y la división social del trabajo. La producción en serie. El fordismo y el taylorismo. El toyotismo. La noción de competencia laboral. Cambios en la estructura social.

Bibliografía:

- Aglietta, Michel. *Crisis y regulación del capitalismo*. Siglo XXI. Madrid, 1982.
- Coriat, Benjamín. *El taller y el cronómetro*. Siglo XXI, México, 1985.



- Coriat, Benjamin. *El Taller y el Robot*. Siglo XXI, Madrid, 1992.
- Coriat, Benjamín. *Pensar al Revés*. Siglo XXI, Madrid, 1992.
- Castel, Robert. *La metamorfosis de la cuestión social*. Paidós, Barcelona, 1997.
- Novick, Martha. "La transformación de la organización del trabajo". En: De la Garza Toledo, Enrique (coord.). *Tratado Latinoamericano de Sociología del Trabajo*. FCE, México, 2000.
- Bonazzi, G. "Modelo japonés, toyotismo, producción ligera: Algunas cuestiones abiertas". *Revista Sociología del Trabajo* N° 18. Madrid, Primavera 1993.

11- Introducción al Derecho

El concepto de derecho. Los saberes jurídicos. Axiología jurídica, órdenes normativos de la conducta. La norma jurídica. Conceptos jurídicos fundamentales. Ordenamiento jurídico. Teoría de las fuentes del derecho. Teoría de la interpretación jurídica e integración. La relación entre política y derecho. Teoría General del Derecho Constitucional. Fundamentos de las formas de gobierno presidencial, parlamentario y semipresidencial, las distintas etapas del constitucionalismo, los fundamentos jurídicos de las instituciones de la democracia. Organización administrativa del Estado nacional. Centralización, descentralización y desconcentración administrativa. El acto administrativo. Contratos administrativos. Procedimiento administrativo.

Bibliografía:

- Aftalión-Vilanova- Raffo Introducción al Derecho. Edit. Abeledo Perrot, Buenos Aires, 1993.

- Nino, Carlos S. "Introducción al análisis del Derecho", Edit. Astrea, 2000. Temas principales:

- Contexto del derecho. Definición de derecho. Concepto de norma jurídica. Sistema jurídico. Conceptos básicos del derecho. Interpretación de las normas jurídicas. Ciencia del derecho. Valoración moral del derecho. Preguntas y ejercicios.

A handwritten signature in dark ink, consisting of a large, stylized 'A' followed by a cursive flourish.



- Bidart Campos, Germán. "Manual de la Constitución Reformada", Buenos Aires, Ediar, 2006.
- Gelli, María Angélica. "Constitución de la Nación Argentina Comentada y Concordada", 3ª edición. Buenos Aires, Ediciones La Ley, 2007.
- Gordillo Agustín. "Tratado de Derecho Administrativo", 1ª edición, Buenos Aires, Macchi, 1974. Reimpresiones varias. 8ª edición, Buenos Aires, F.D.A., 2003.
- Alberdi, Juan Bautista. "Bases y Puntos de Partido para la Reorganización Política de la República Argentina", Buenos Aires, Edit. Plus Ultra, 1980.
- Ferrajuoli, Luigi. "La democracia constitucional" en Courtis, Christian (comp.), "Desde otra mirada. Textos de Teoría Crítica del Derecho, Buenos Aires, EUDEBA, 2001. Págs. 255-271.

12- Gestión y Administración de las Organizaciones

Concepto de organización. Evolución del pensamiento administrativo. Enfoques y modelos de administración. Visión y misión de las organizaciones. Determinación de objetivos y metas organizacionales. El proceso administrativo. Estructura de la organización. La organización como sistema. Los criterios de eficacia, eficiencia y economicidad en organizaciones públicas y privadas, con y sin fines de lucro. El contexto de la organización: económico, político, social y tecnológico. Proceso de planeamiento, organización, gestión y control. El proceso de influencia, la decisión y la acción. Tipología de las decisiones administrativas. La cultura organizacional. La organización pública y privada. Particularidades de las organizaciones: empresas familiares, PYMES, ONG.

Bibliografía:

- Chiavenato, Idalberto. *Introducción a la Teoría General de la Administración*. Editorial Mc Graw Hill, Buenos Aires, 1995.
- Drucker, Peter. *La Administración en una Época de Grandes Cambios*. Sudamericana, Buenos Aires 1996.



- Kliksberg, Bernardo. *El Pensamiento Organizativo*. Norma-Tesis, Buenos Aires, 1993.
- Mintzberg, Henry. *La Estructura de las Organizaciones*. Editorial Ariel Economía, Barcelona, 2000.
- Robbins, S. *Comportamiento Organizacional. Conceptos, Controversias y Aplicaciones*. Editorial Prentice Hall, México, 1993.
- Simon, Herbert. *El Comportamiento Administrativo: estudio de los procesos decisorios en la organización administrativa*. Editorial Aguilar, Madrid, 2000.

13 - Elementos de Física/Química Ambiental

Magnitudes y Unidades. Constantes físicas Elementos de Estática y Elasticidad. Cinemática. Dinámica, Trabajo y Energía. Óptica Geométrica. Principios de termodinámica. Fluidos. Materia sustancia, elementos, átomos y moléculas. Estructura atómica, uniones químicas. Nomenclatura Soluciones. Propiedades coligativas de las soluciones. Unidades de Concentración de las Soluciones. Soluciones de gases en líquidos. Equilibrio en solución acuosa Acido Base (Ph) Oxido -reducción. Cinética Química. Equilibrio químico. Equilibrio iónico, Estequiometría. Principios de termodinámica
Elementos de Química Ambiental DBO, DQO, Bioelementos y biomoléculas: Grupos funcionales de química orgánica. Hidratos de carbono Lípidos. Proteínas. Enzimas y vitaminas. Ácidos nucleicos.

Bibliografía:

- Angelini, M y otros. Temas de Química General. EUDEBA
- Mahan, B.C. y Myers, R.J. Química Universitario. Addison -Wesley Iberoamericana
- Zlattkis, A, Breitemaier E.y Jung G. Introducción a la Química Orgánica. Mc Graw Hill
- Cárdenas. Química y Ambiente 1 y 2 Mc. Graw Hill.
- Sears, Zemansky, Young & Freedman Física Universitaria. Volumen 1 y 2 (11ª Edición). Ed.
- Pearson Education. Texto Guía. ,2004.
- Resnick, Halliday & Krane . Física Universitaria. Volumen 1 y 2.,2004



- Serway & Hewit Física. Volumen 1 y 2 (3ª Edición). Ed. Thomson. 2003.
- Hewit Física Conceptual. Ed. Limusa. 1999.
- Gettys, Sélér & Skove Física Clásica y Moderna. Ed. Mc Graw Hill- Interamericana. 2000.
- Manahan Stanley Introducción a la Química ambiental Editorial Reverte 2007
- Figueroa Alejo, J. Marino Dávila, M Química Física del ambiente y de los procesos ambientales- Reverte – 2004

14-Análisis de Políticas Públicas

Modelos de estado y políticas públicas. El significado de las políticas públicas. Su campo de acción. Enfoques para su estudio. Diseño, implementación y evaluación de las políticas públicas. La formación de la agenda pública. Políticas públicas y gobernabilidad. Dinámica del proceso de formulación de política pública en las organizaciones burocráticas. Las políticas públicas y la relación entre los poderes ejecutivo y legislativo. Análisis de las políticas públicas en Argentina: las políticas de salud, de empleo, de educación, de promoción ambiental, de Seguridad, de Justicia y otras.

Bibliografía

- Ayala Espino, José. 1996. Mercado, elección pública e instituciones. Una revisión de las modernas teorías del estado. México, DF: UNAM/ Miguel Ángel Porrúa Editores.
- Parsons, Wayne 2007. Políticas públicas: una introducción a la teoría y la práctica del análisis de políticas públicas. Buenos Aires: Miño y Davila Editores.
- Lindblom, Charles. 1991. El Proceso de Elaboración de Políticas Públicas. Madrid: MAP/INAP.
- Peter de Leon 2008. "Una revisión del proceso de las políticas públicas: de Laswell a Sabatier". En Lecturas sobre el estado y las políticas públicas: retomando el debate de ayer para fortalecer el actual. Buenos Aires: Jefatura de Gabinete de Ministros.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'A' followed by a cursive flourish.



- Hinich, M. y Munger, M. 2003. Teoría Analítica de la Política. Gedisa: España.
- Colomer, Josep. 2001. Instituciones políticas. Barcelona: Ariel.

15- Derecho Ambiental

Concepto y características del Derecho Ambiental. Marco constitucional del ambiente. Ley 25.675 General del Ambiente. Principios de Derecho Ambiental. Instrumentos de Política Ambiental. Presupuestos mínimos de protección ambiental. El Derecho Ambiental Internacional: tratados, Convenciones y declaraciones. Las leyes específicas de presupuestos mínimos: aguas, protección de los bosques nativos, residuos industriales, residuos domiciliarios, PCBs, prohibición de quemas. Daño Ambiental: concepto y características. Elementos introductorios. Proceso Colectivo Ambiental. Jurisprudencia. El Régimen de Libre Acceso a la Información Pública Ambiental.

La legislación ambiental: características de técnica legislativa en la materia. Reglamentaciones. Leyes provinciales. Ordenanzas municipales. Alcances y limitaciones. Incidencia práctica de las normas de presupuestos mínimos. Infracciones ambientales. Protección jurídica de los recursos naturales. La visión procesal de las cuestiones ambientales. El daño ambiental de incidencia colectiva. Proceso colectivo ambiental. Responsabilidad colectiva ambiental. Materia probatoria. Relación de causalidad en el daño ambiental. Cuantificación del daño ambiental. Puntos de inflexión el Derecho Ambiental. La causa Mendoza y la creación de la ACUMAR (Autoridad de Cuenca Matanza-Riachuelo). Interjurisdiccionalidad y ambiente. Desafíos jurídico-ambientales.

Bibliografía

- Constitución Nacional.
- Tratados, Declaraciones y Convenciones internacionales.
- Textos legales. Ley 25.675 General del Ambiente. Ley 25.688: Régimen de gestión ambiental de las aguas; Ley 26.331: Bosques Nativos; Ley 25.612: gestión integral de

A handwritten signature in dark ink, consisting of a stylized, cursive letter 'A' or similar character.



residuos industriales; Ley 25.916: gestión de residuos domiciliarios; Ley 25.670: PCBs; entre otras.

-Revista de Derecho Ambiental, Doctrina, Jurisprudencia, Legislación y Práctica. Lexis Nexis. Director: Néstor Cafferata. Selección de artículos de doctrina y jurisprudencia.

-Lorenzetti, Ricardo Luis. "Teoría del Derecho Ambiental". Editorial La Ley, Buenos Aires, 2008.

-Morello, Augusto/ Cafferata, Néstor. "Visión procesal de cuestiones ambientales". Rubinzal Culzoni Editores. Santa Fe, 2004.

-Rosatti, Horacio Daniel "Derecho Ambiental Constitucional". Rubinzal Culzoni Editores, Santa Fe. .

-Revista de Derecho Ambiental, Doctrina, Jurisprudencia, Legislación y Práctica. Lexis Nexis. Director: Néstor Cafferata. Selección de artículos de doctrina y jurisprudencia.

-Goldenberg, Isidoro / Cafferata, Néstor. "Daño ambiental: Problemática de la determinación causal". Abeledo Perrot, 2001.

-Trapelli, Adriana. "La Protección Internacional del ambiente en el Siglo XXI". Abeledo Perrot, Buenos Aires, 2008.

16-Ecología General y Recursos Naturales

Concepto de Ecología. El campo de la Ecología. Ecosistema .Estructura .Niveles de organización. Agroecosistemas y Tecnoecosistema. Energía. Ciclo biogeoquímicos . Huella ecológica. .Agentes contaminantes.

Recursos Naturales Definición y clasificación. Ecoregiones. Áreas Naturales Protegidas.

Suelos : Factores y procesos formadores del suelo. Textura y Estructura. Degradación de suelos. Contaminación de Suelos.



Agua: Propiedades física y químicas del Agua. Ciclo hidrológico. Aguas superficiales .
Aguas subterráneas. Cuencas Hidrográficas e Hidrológicas. -Índices de Calidad-Niveles
guía

Aire: Composición del aire y de la atmósfera. Gases.

Biodiversidad Conservación de la Biodiversidad, Aéreas Protegidas Manejo de Bosques
Nativos, Convenios, Internacionales, Manejo de Especies Exóticas. Estudios de Ca

Bibliografía:

- Vásquez Torre, Guadalupe Ecología y Formación ambiental
- Jeffers, J.. Modelos en Ecología. Oikos - Tan. Barcelona. 1991
- Margalef, R.. Teoría de los Ecosistemas. Ediciones Universitat de Barcelona. Barcelona.
1996
- Molles Jr. Manuel.. Ecología. Conceptos y aplicaciones. McGraw - Hill Interamericana.
2006
- Odum, Eugene P.. Fundamentos de Ecología. Nueva Editorial Interamericana S. A.
México, D. F. (cap 2, 3, 4) 1986
- T Andrade, M.I. et AL. Planificación y Gestión integral de los recursos hídricos. 2003.
- Gabellone, N. y M. Hernández Inundaciones en la Región Pampeana. Caracterización
del riesgo hídrico. 2003
- Morello, J y Matteucci, S.D. Comprender y enseñar a comprender un territorio. Porto
Alegre, 2006A.
- Grant Willam E. Ecología y Manejo de Recursos Naturales - Analisis de sisitemas y
simulación.Coleccion de Materiales Educativos- IICA San José Costa Rica 2001
- Founier Origgi, Luis A. Los Recursos Naturales y la Ecología - Editorial Universidad
Estatl a Distancia-San José de Costa Rica 2003
- Introducción a la Geología HH Read, JWatson. Ed. Alhambra
- Morello, Jorge, Manejo integrado de Recursos Naturales - Administración de Parques
Naturales - Ministerio de Economía, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, , 1986 -
Informe Planeta Vivo 2008 Wildlife World Fundation

A handwritten signature in dark ink, consisting of a stylized, cursive 'A' followed by a flourish.



- .Sanchez Oscar et all : Temas sobre Restauración Ecológica- Instituto Nacional de Ecología
- Mexico 2005
-Walsh, Juan Rodrigo. "Ambiente, Derecho y Sustentabilidad". La Ley, Buenos Aires,
2000.
-

17-Evaluación de Impacto y Sistemas de Gestión Ambiental

Evaluación de Impacto Ambiental Concepto. EIA, EslA y DIA. Normativa de aplicación. Políticas, Planes, Programas y Proyectos, EAE y EIA. La EIA como proceso técnico, la EIA como proceso administrativo. Etapas de la EIA.. Escalas de análisis. Metodologías de identificación y valoración de impactos. Mitigación y compensación. Planes de gestión ambiental. Sistemas de Monitoreo. Seguimiento y control. Participación pública. Estudios de impacto Ambiental (contenidos). Revisión y calificación de los EslA. Sistemas de Gestión Ambiental Concepto. La visión sistémica en la planificación. Etapas de los SGA. Política ambiental. Responsabilidades en SGA. La mejora continua. El proceso de auditoría. El vínculo auditor – auditado. Plan de auditoría. Necesidades de información. Obstáculos para su implementación. La auditoría y su normativa. No conformidades. Informes de auditoría.

Bibliografía

- Canter, larry Manual de evaluación de impacto ambiental w. Mcgraw Argentina 2003
- Garmendia Salvador, Alfonso Evaluación de impacto ambiental Pearson universitaria- 2006
- Gomez Orea Domingo Evaluación de impacto ambiental, mundi-prensa-2003
- Astorga Jonquera, E, Soto Oyarzun, L, Iza A : Evaluación de Impacto ambiental y biodiversidad biológica-UICN 2007
- Granero, Castro Javier y Ferrando Sanchez, Miguel. "Como Implantar un Sistema de Gestión Ambiental Según Norma ISO 14001 : 2004" Ed. Mundi prensa. 2007



- Gómez Orea, Domingo. "Evaluación Ambiental Estratégica. Un instrumento para integrar el medio ambiente en la elaboración de planes y programas". Editorial Agrícola Española SA 2007
- Banco Mundial. "Libro de consulta para Evaluación Ambiental". Trabajo Técnico Nro. 139. Vol. I. Washington DC. 1991
- Conesa Fernández-Vítora. "Guía metodológica para la Evaluación de Impacto Ambiental". Ediciones Mundi-prensa. Bilbao. 4ª Edición. 2010
- Espinoza, Guillermo. "Fundamentos de Evaluación de Impacto Ambiental". Centro de Estudios para el Desarrollo. Santiago (Chile). 200.
- Negrão Cavalcanti, Rachel. "Las normas de la serie ISO 14000". En: "II Curso internacional de aspectos geológicos de protección ambiental". UNESCO. San Pablo. 2000.
- Negrão Cavalcanti, Rachel. "Otros instrumentos de gestión ambiental". En: "II Curso internacional de aspectos geológicos de protección ambiental". UNESCO. San Pablo. 2000.
- ISO/DIS 14010.2. "Directrices para Auditorías Ambientales: Principios Generales de Auditorías Ambientales."

18-Gestión del Ambiente Urbano

El ambiente urbano como ecosistema. Conflictos ambientales urbanos. Balance energético. Externalidades. Gestión del recurso agua y saneamiento. Gestión del recurso aire. Actividades extractivas de suelos. Contaminación visual, acústica. Zoonosis y plagas urbanas. Áreas verdes. Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos. Transporte urbano de personas y mercancías. Construcción sustentable. Jurisdicción, competencias, normativas su aplicación y efectividad.

Planificación urbana

A handwritten signature in purple ink, consisting of a stylized, cursive letter 'A'.



Bibliografía

- Bettini V. "Elementos de Ecología Urbana" Editorial Trotta, Serie Medio Ambiente, Madrid 1998
- Borthagaray, Juan Manuel, Igarzabal de Nistal, Maria Adela, Wainstein-Krasuk, Olga. "Hacia la Gestion de un Habitat Sostenible". Editorial Nobuko. Buenos Aires. 2005
- Di Pace M, Federovskij. Hardoy E y Mazzucchelli S. "Medio Ambiente Urbano en Argentina". Centro Editor de América Latina. Buenos Aires 1992
- Di Pace M. "Ecología de la ciudad" Prometeo Libros, Buenos Aires 2004.
- Fariña Tojo, Jose. "La Ciudad y el Medio Natural". Editorial Akal Ediciones. Colección Textos de Arquitectura. 2007
- Fernandez, Roberto La ciudad verde. Teoría de la Gestión Urbana. Espacio. Argentina, 2000.
- Fernandez Roberto, Gestión Ambiental de Ciudades. Teoría Crítica y Aportes Metodológicos. Red de Formación Ambiental -PNUMA, 2000
- Gallopin, Gilberto. 1980. "El medio ambiente humano". En O. Sunkel & N. Gligo, *Estilos de desarrollo y medio ambiente*, Fondo de Cultura Economica, Mexico
- Glynn Henry Gary W. Heinke, 1999, Ingeniería ambiental, Pearson, México
- Miller, Tyler G. Jr. Ecología y Medioambiente. Grupo editorial iberoamericano. México, 1994.
- Odum, E. 1997. El vínculo entre las ciencias naturales y las ciencias sociales. CECSA

CICLO PROFESIONAL

19 – Análisis de los procesos y consecuencias del cambio climático

Fundamentos científicos del cambio climático y la variabilidad climática. Gases efecto invernadero. Informes del IPCC. La componente antropógena y natural. Escenarios de

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'A' followed by a cursive flourish.



emisiones. Modelos de ciclo de carbono. Modelado climático. Impactos en la escala global. Estudios de impactos en la escala nacional, incluyendo, en el sector energético, agropecuario, salud y biodiversidad. Estilos de vida y emisiones. Herramientas de concientización. La huella ecológica. La huella de carbono. Calculadores de carbono. Acuerdos internacionales. Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. Protocolo de Kyoto. Inventarios de emisiones de gases efecto invernadero. Mecanismos flexibles. Prácticas y tecnologías de mitigación y adaptación al cambio climático. Economía, Comercio y Cambio Climático. Mercados de carbono. Proyectos en el Mecanismo de Desarrollo Limpio. Políticas y medidas en cambio climático. Responsabilidad social empresarial y cambio climático.

Bibliografía

- Texto de la CMNUCC (1992) <http://www.ambiente.gob.ar/default.asp?IdArticulo=2026>
- Texto del Protocolo de Kyoto (1997)
<http://www.ambiente.gob.ar/default.asp?IdArticulo=2028>
- Segunda Comunicación Nacional de la República Argentina - SAyDS (2007)
<http://www.ambiente.gov.ar/?idarticulo=1124>
- La acción de la Unión Europea contra el cambio climático. Comisión Europea (2007).
- Informe Stern: la economía del cambio climático (2007).
- Manual para el desarrollo de proyectos en el MDL
http://www.ambiente.gob.ar/archivos/web/mdl/File/08_manualmdl.pdf
- Cuarto Informe del Panel Intergubernamental en Cambio Climático – IPCC (2007)
- Cambio Climático: Compendio Informativo, Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y Organización Meteorológica Mundial (2003).
- El cambio climático en Argentina. SAyDS- JICA (2009)
<http://www.ambiente.gob.ar/?idarticulo=6678>
- La huella de carbono del argentino promedio
<http://www.ambiente.gob.ar/?IdArticulo=5495>

20 -Variables e Indicadores Ambientales

Identificación de variables ambientales relevantes. Estrategias de seguimiento y monitoreo de variables ambientales. Técnicas de muestreo. Diseño de planes de monitoreo. Monitoreo de aire, agua, suelo y biodiversidad. Integración sistémica de datos. Aplicación de muestreo estadístico. Modelos de simulación aplicados.

Indicadores: Conceptos Generales. Ambiente, Sostenibilidad y Desarrollo Sostenible. El concepto de indicador. Aspectos metodológicos para el diseño de indicadores. Marcos conceptuales y ordenadores de los indicadores ambientales y de desarrollo sostenible. Metodología para el diseño de indicadores. El Estado del arte en IDS a nivel mundial. Objetivos de Desarrollo de Milenio. Distintas experiencias Argentina en el desarrollo de indicadores.

Bibliografía

-Comisión Económica para América Latina (cepal) 2005. Panorama Social de América Latina, noviembre 2005.

_____ (2005). Elementos conceptuales para la prevención y reducción de daños originados por amenazas socionaturales. Cuadro de experiencias en América Latina y el Caribe, CEPAL-GTZ, Santiago de Chile.

_____ (2005). Objetivos de Desarrollo del Milenio. Una perspectiva desde América Latina, CEPAL, Santiago de Chile.

_____ (2004). Desarrollo productivo en economías abiertas. Trigésimo período de sesiones de la CEPAL, San Juan, Puerto Rico.

_____ (2004). Política y Gestión Ambiental en Argentina: gasto y financiamiento. Serie Medio Ambiente y Desarrollo. Santiago de Chile.

_____ (2004). Informe de Seminario de Indicadores de Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe. LC/R.2120.

_____ (2002). Globalización y desarrollo. Vigésimo período de sesiones. Brasil. Brasilia. 6 al 10 de mayo de 2002.





- _____ (2001). Informe de Seminario de Indicadores de Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe. LC/R.2077.
- Comisión Mundial de Medio Ambiente y Desarrollo. Nuestro Futuro Común, Alianza Editorial Madrid. 1987
 - Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (CNUMAD) Programa 21. Naciones Unidas. 1992.
 - Gallopín, G. Sostenibilidad y desarrollo Sostenible: un enfoque sistémico. CEPAL. Serie Medio ambiente y desarrollo N° 64. 44 pp. 2003.
 - Naciones Unidas. Comisión de Desarrollo Sostenible. Informe sobre su 11º período de sesiones. (UN/E/2003/29; E/CN.17.2003/6). Nueva York.
 - _____ (2005). Objetivos de Desarrollo del Milenio. Una mirada desde América Latina y El Caribe. Santiago de Chile.
 - _____ (2002). Plan de Aplicación de las Decisiones de la Cumbre Mundial sobre Desarrollo.
 - Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Oficina Regional para América Latina y el Caribe y Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable 2004, GEO Argentina 2004. Perspectivas del medio ambiente de la Argentina, PNUMA/ORPALLC-SAyDS.
 - Banco Mundial. "Libro de consulta para Evaluación Ambiental". Trabajo Técnico Nro. 139. Vol. I. Washington DC. 1991
 - Colby, M. E. Environmental Management in Development: The Evolution of Paradigms. World Bank Discussions Papers. n.80,1990.
 - Conesa Fernández-Vítora. "Guía metodológica para la Evaluación de Impacto Ambiental". Ediciones Mundi-prensa. Bilbao. 1995
 - Sánchez, Luis Enrique. "Auditorías ambientales". En: "II Curso internacional de aspectos geológicos de protección ambiental". UNESCO. San Pablo. 2000
 - Canter L.W. 1997 (Ed. española) Manual de Evaluación de Impacto Ambiental. McGraw Hill, Madrid.

A handwritten signature in dark ink, consisting of a stylized, cursive letter 'A'.

22 - SALUD AMBIENTAL Y PRINCIPIOS DE EPIDEMIOLOGÍA

Conceptos básicos. Desarrollo sostenible y desarrollo humano. Amenazas ambientales y riesgos para la salud humana y el desarrollo. Impacto del ambiente en el proceso salud-enfermedad. Peligros y Riesgos. Exposición e impacto. Peligros sociales, físicos, químicos y biológicos.

Causas y consecuencias en Salud Ambiental.

Promoción de la Salud: Estrategia para el desarrollo de la Salud Ambiental.

Participación del Estado y de la Sociedad Civil. Municipios y Comunidades Saludables; Centros de Atención Primaria de la Salud Ambiental (CAPAs)

La naturaleza y el uso de indicadores. Iniciativas internacionales. Construcción de indicadores: criterios, definiciones.

Alianzas internacionales, regionales, nacionales y locales, en Salud y Ambiental.

Aporte de la epidemiología al diagnóstico de los problemas de salud. Campos de aplicación. Demografía y epidemiología.

Diagnóstico de salud. Elaboración de un modelo del sistema de salud. Indicadores demográficos y socioeconómicos. Identificación de las variables epidemiológicas.

Estudios epidemiológicos comparativos. Tipos de estudios comparativos: retrospectivos, prospectivos y transversales. Utilidades. Beneficios y dificultades de cada uno. Constitución de los grupos. Grupo de estudio. Grupo de control. Determinación del riesgo. Riesgo relativo. Riesgo atribuible.

Elementos de Toxicología. Metales pesados (Plomo; Arsénico; Cromo; Níquel; Mercurio).

Hidrocarburos (benceno; tolueno; fenoles). Nitritos. Nitratos. Fluor.

Bibliografía:

Benítez R, J Alvarez, S Rivero, E de Titto. Salud Ambiental. págs. 81-94 en Municipios Saludables, portafolio educativo. 1ª edición. OPS-OMS/Ministerio de Salud y Ambiente de la Nación Argentina, 2005.





Briggs D, C Corvalán, M Nurminrn (Eds.). Linkage methods for environment and health analysis: general guidelines. WHO/EHG/95.26, Geneva. 1996.

Calow P. Handbook of Environmental Risk Assessment and Management. Blackwell Science Pub., Cornwall, 590 pp., 1998.

Chierzi k, E de Titto. Políticas Públicas Saludables. Págs. 15-28 en Municipios Saludables, Portafolio educativo. 1º edición. OPS-OMS/Ministerio de Salud y Ambiente de la Nación Argentina, 2005.

De Titto E, R Benítez, A Derlindati, e Domingo, J Sandlak, J Alvarez, S Rivero, M Eiman Grossi. Más Salud Ambiental por Más Salud. Ing. Sanit. y Ambiental 74:42-45, 2004.

De Titto E. ¿De que hablamos cuando hablamos de Salud Ambiental? Ing. Sanit. y Ambiental 84:49-53, 2006.

OPS/OMS. La Salud y el Ambiente en el Desarrollo Sostenible. Pub. Cient. N° 572, Washington DC, 2000.

Yassí A, T Kjellström, T de Kok, TL Guidotti. Salud Ambiental Básica. PNUMA-ORPALC, OPS-OMS, INHEM-Cuba, México DF, 2002.

Armitage, P. Berry, G. Estadística para la Investigación Biomédica. Barcelona, Doyma, 1992.

Beaglehole, R. Bonita R. y col. La epidemiología básica. Publicación Científica N° 551. OPS, 1995.

Sackett, D y col. Epidemiología Clínica: ciencia básica para la medicina Clínica. 2º Ed. Panamericana, 1994.

22 - Gestión Ambiental en Establecimientos Productivos y de Servicios.

Producción primaria, Subsectores productivos. Consideraciones ambientales de cada uno de los subsectores, Principales procesos e impactos.

La Gestión Ambiental aplicada a procesos primarios. Buenas prácticas agrícolas. Institucionalidad de la gestión productiva primaria en la Argentina.



Normativa y procedimientos administrativos. Certificaciones voluntarias y obligatorias.
Producción industrial y servicios. Esquemas de procesos. Estrategias de intervención (prevención, mitigación, remediación). Evaluación de costos ambientales. Externalidades. Programas de reconversión industrial. Gestión de recursos, materias primas y residuos Interno. Procesos de certificación distintas modalidades, ISO, sectoriales. Institucionalidad relacionada con la temática, IRAM, INTI.
Gestión de los residuos peligrosos. Normativa, institucionalidad, alternativas tecnológicas. Tratamientos y Remediación de suelos. Estudios de Caso
Agua, técnicas de prevención de su contaminación, Tecnología de aprovechamiento- potabilización- tratamiento de efluentes. Estudios de Caso
Contaminación atmosférica. Tratamiento de efluentes gaseosos. Estudios de Caso

Bibliografía

- Hernández Fernández, Santiago- Ecología para ingenieros- el impacto ambiental: ed. cengage learning arg
- Orozco Barrenetxea, Carmen Contaminación ambiental: ed. cengage learning arg 2008
- Orozco Barrenetxea, Carmen - problemas resueltos de Contaminación ambiental : ed. cengage learning arg 2008
- Ingeniería medioambiental aplic reconversión industrial : Seoanez calvo, mariano- ed. mundi-prensa
- Gómez Orea, Domingo y M. Gómez Villarino. "Consultoría e Ingeniería Ambiental". Editorial Agrícola Española SA 2007
- Baca Urbina, Gabriel, Cruz Valderrama, Margarita Y Romero Vallejo, Sergio. "Proyectos Ambientales en la Industria". Editorial C.E.C.S.A. 2007
- Boada Ortiz, Alejandro. "Las Empresas y el Medio Ambiente. Un Enfoque de Sostenibilidad". Editorial Univ. Externado de Colombia. 2004
- Altieri, Miguel y Clara Nicholls. "Agroecología: Teoría y práctica para una agricultura sustentable". PNUMA. México DF. 2000.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'a' or 'e' shape.



- PNUMA. "Directrices sobre la gestión de la utilización de los residuos agrícolas y agroindustriales". Montevideo. 1984.
- Pimentel, D. y H. Lehman. "The pesticide question". Chapman and Hall. New York. 1993.
- Vera, Fernando y Joan Romero. "Impacto ambiental de la actividad agraria". En: "Agricultura y Sociedad" Nro. 71. Abr. – Jun. 1994.

23 - Gestión de la comunicación

Historia de la Comunicación. Recorrido, reconocimiento y abordaje de las líneas de comunicación vinculadas a la construcción de acontecimientos y agendas mediáticas. Análisis de coberturas de temáticas socioambientales. Enunciación de un esquema integral de comunicación ambiental. Definición de líneas de trabajo para medios de comunicación de alcance nacional, provincial y local.

Gestión de la comunicación. Modalidades y estrategias de intervención e interacción con los estados provinciales, gobiernos municipales, empresas, ONGs, OSC. Definición de proyectos, planes y programas. La comunicación en la gestión estratégica de proyectos de carácter interdisciplinario y transdisciplinario. Caracterización y definición de instancias de comunicación con enfoque ambiental. Exposición práctica para la proyección pública y difusión mediática de la comunicación ambiental. Desarrollo de ejemplos.

Bibliografía

- Ander Egg, Ezequiel. "Cómo elaborar un proyecto: guía par diseñar proyectos sociales y culturales". 14ª. ed. Ampliada y revisada. Editorial Lumen/Humanitas. Buenos Aires, 1998.
- Elizalde Luciano, Fernández Pedemonte Damián, Riorda Mario. "La construcción del consenso: gestión de la comunicación gubernamental". 1era. Ed. Buenos Aires. La Crujía Ediciones, 2006.
- Ferretti, E.; González, L. y Useglio, P. (compiladores) "Comunicar el ambiente: una nueva experiencia pedagógica". 1era. Ed. La Plata. Universidad Nacional de La Plata, 2009.

A handwritten signature in dark ink, consisting of a stylized 'C' followed by a flourish.



- Kaufman, Ester (coordinadora). "Políticas Públicas y tecnologías: líneas de acción para América Latina". 1era. Ed. Buenos Aires. La Crujía Ediciones, 2007.
- Martinic, Sergio. "Diseño y evaluación de proyectos sociales: herramientas para el aprendizaje". Comexani / CEJUV. Santiago de Chile, 1998.
- Mattelart, Armand; Mattelart, Michele. "Historia de las teorías de la comunicación". 1era. Ed. Barcelona, España. Paidós Comunicación, 1997.
- Quiroz María Teresa. "Aprendizaje y Comunicación en el Siglo XXI". 1era. Ed. Buenos Aires. Grupo Editorial Norma, 2003.
- Torrico Villanueva, Erick. "Abordajes y períodos de la teoría de la comunicación". 1era. Ed. Buenos Aires. Grupo Editorial Norma, 2004.
- Stake, Robert. "La investigación con estudio de casos". Reimpresión. Ediciones Morata. Madrid, 1999.

24 -Manejo de Software Especializado

Nociones básicas de estadística aplicada a problemas ambientales utilizando software: estadísticos (INFOSTAT); modelado de problemáticas ambientales. Modelado de reservorios, flujos y sistemas dinámicos utilizando el software (STELLA); introducción al análisis de ciclo de vida de productos y servicios. Aplicaciones prácticas utilizando softwares de análisis de ciclo de vida (SimaPro); Información geo-referenciada, la utilidad de los Sistemas de Información Geográfica (GRASS). Manejo de imágenes satelitales (ERDAS); Modelado de procesos de descomposición anaerobios: emisiones en rellenos sanitarios.

Bibliografía

- Modelo de emisiones en rellenos sanitarios www.epa.gov/ttn/catc1/dir1/landgem-v302-guide.pdf
- Infostat www.infostat.com.ar
- SimaPro www.pre.nl/simapro



-ERDAS www.erdas.com

-Grass www.grass.itc.it

25 - Gobernanza ambiental, gestión ambiental municipal

La visión global de lo ambiental. La globalización y el ambiente. Conceptos. Globalización y soberanía. La naturaleza como servicio público. Desafíos de la gobernanza ambiental: actores. La participación de los estados en la gobernanza ambiental mundial. Instrumentos, políticas y regulaciones. La visión nacional del ambiente. Perspectiva histórica y actualidad. El Consejo Federal del Medio Ambiente. El rol del Estado Nación en la cuestión ambiental. La visión provincial del ambiente. El papel del Estado provincial en materia ambiental. Modelos de gobernanza. Aplicación.

El Municipio en Argentina: conceptualización y atribuciones. El municipio y sus contextos de actuación. La región y la visión metropolitana. El rol del municipio en la gestión ambiental. Políticas públicas ambientales municipales: sus principales conflictos y desafíos. El municipio como interlocutor inmediato de los problemas comunitarios. Proceso de descentralización relativa. Realidad de los desafíos de la gestión ambiental municipal: estudio de casos. Competencias ambientales municipales y diseño de política pública municipal.

Bibliografía

-Abal Medina, Juan, "Iniciativas de fortalecimiento institucional en la Argentina: Hacia una nueva concepción del Estado", en: "Reformas y gobernabilidad: Experiencias nacionales de modernización de la gestión pública". Ediciones Gestión Pública, Proyecto de Modernización del Estado. Jefatura de Gabinete de Ministros, 2007.

-Cafferatta, Néstor A. Municipio y medio ambiente en la Provincia de Buenos Aires. Publicado en: LLBA 2007 (abril), 251.



- Cafferatta, Néstor A. Poder de policía ambiental: atribuciones de los municipios, legitimación de las organizaciones no gubernamentales y cumplimiento del deber de información y difusión. Jurisprudencia Argentina, nro.6127, Buenos Aires, 1999.
- García Minella, Gabriela. Municipio y Medio Ambiente: aspectos relevantes de la participación vecinal y la gestión ambiental. Buenos Aires, La Ley, FARN, 1999. EN: La Ley. Suplemento de Legislación Ambiental. Noviembre 1999. Año VI, n.4.
- Bibiloni, Homero M. "Ambiente y política. Una visión integradora para gestiones viables". Ediciones RAP. Buenos Aires, marzo de 2008.
- Fontaine, Guillaume, Geert van Vliet, Richard Pasquis (Coordinadores) "Políticas ambientales y gobernabilidad en América Latina". Quito, Ecuador. Ediciones FLACSO, Sede Ecuador; Paris, France. IDDRI. CIRAD, 2007.
- PNUMA; Gobernanza Ambiental Internacional y la Reforma de las Naciones Unidas, XVI Reunión del Foro de Ministros de Ambiente de América Latina y el Caribe; 2008.

26 - Formulación y Evaluación de Proyectos

Planificación. Planificación Estratégica. Planificación Operativa. Planes, Programas y Proyectos. Proyectos. Tipos de proyectos: investigación, intervención, inversión.

Etapas en la formulación de proyectos. Factibilidades: técnica, ambiental económica y financiera. La interdisciplina en la formulación de proyectos ambientales. Redacción del documento. Contenidos de un proyecto. Justificación. Marco legal. Estudios de base y diagnósticos iniciales. Análisis FODA para la formulación de proyectos. Documentos ejecutivos de proyecto.

Acceso a la Información. Metodologías de investigación. Fuentes. Tipo de información. Niveles de jerarquía en el procesamiento de la información. Índices, indicadores, datos. Calidad y consistencia. Búsqueda de información. Disponibilidad. Método y conocimiento científico. Indagación cualitativa. Indagación cuantitativa. Muestreo. Métodos. Representatividad de los datos. Diseño.

A handwritten signature in dark ink, consisting of a stylized, cursive letter 'A'.



Las herramientas de presentación de proyectos para Organismos Internacionales. Enfoque de Marco Lógico. Gestión por resultados. Elaboración de Términos de Referencia.

La evaluación de la formulación del proyecto. Objetivos de evaluación. Criterios. Pertinencia. Eficacia y eficiencia. Impacto. Viabilidad/sostenibilidad. Replicabilidad.

Análisis de factibilidades. Tipos de evaluación. Herramientas de evaluación. Documentos de evaluación. Evaluación de proyectos de inversión. Criterios subjetivos, criterios objetivos. Método contable o de la rentabilidad marginal. Periodo de recuperación simple.

Flujo de fondos: TIR, VAN y periodo de recuperación.

Bibliografía

-Bunge Mario. La Ciencia, su método y su filosofía. Ediciones Siglo Veinte. Buenos Aires, Argentina. 1987

-BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO. . . Serie de políticas y estrategias sectoriales del Departamento de Desarrollo Sostenible. Política de medio ambiente y cumplimiento de salvaguardias. (Sustainable Development Department Sector Strategy and Policy Papers Series; ENV-148). "Esta política fue preparada bajo la supervisión de Antonio Vives y Janine Ferretti"—. Documento (GN-2208-18). Washington, D.C. 2006

-Gómez Galán, Manuel y Héctor Sainz Ollero. El ciclo del proyecto de cooperación al desarrollo. El marco lógico en programas y proyectos: de la identificación a la evaluación. CIDEAL. 2007

-Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES). "Gestión Pública por Resultados y Programación Prurianual". Documentos presentados en la Primera Reunión de Responsables de Presupuesto de América Latina y el Caribe. XV Seminario Regional de Política Fiscal Santiago de Chile, 27 al 30 de enero de 2003. Serie Seminario y Conferencias N° 29. Chile. 2003.

-Mayán María. Una Introducción a los métodos cualitativos. Módulo de Entrenamiento para profesionales y estudiantes. International Institute for Qualitative Methodology. Qual Institute Press. 2001

A handwritten signature in dark ink, consisting of a stylized, cursive letter 'A' followed by a flourish.



-Roura, Horacio y Horacio Cepeda. Manual de identificación, formulación y evaluación de proyectos de desarrollo rural. Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social – ILPES. Dirección de Proyectos y Programación de Inversiones. CEPAL. 1999.

-Sanchez Albavera, Fernando. "Planificación Estratégica y Gestión Pública por Objetivos". Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES). Serie Gestión Pública N° 32. Chile. 2003

- Souza Minayo Maria Cecilia de. La Artesanía de la Investigación Cualitativa. 1ª ed. Buenos Aires. Lugar Editorial. 2009.

27 - Economía Ambiental

La interacción entre Economía y Ambiente. Conceptos de la economía ambiental y de los recursos naturales La economía ambiental: Conceptualización, Historia, Alcances Economía ambiental y economía ecológica Sostenibilidad ambiental como problema intergeneracional El ambiente y la naturaleza como factores de producción, riqueza y desarrollo

Valoración de los recursos naturales y evaluación ambiente. Justificación de la valoración de los recursos naturales Demanda de la calidad ambiental Métodos de valoración de los bienes y servicios ambientales

Políticas y herramientas de gestión ambiental Consideraciones generales Instrumentos de política ambiental Instrumentos basados en los precios. Ejemplo: Pago por servicios ambientales. Instrumentos basados en las cantidades Interacción estratégica Mecanismos de financiamiento a la gestión ambiental

El Medio Ambiente y la Empresa. La responsabilidad ambiental empresarial. Medio ambiente empresarial

Ambiente y Desarrollo Políticas de desarrollo y ambiente. La Curva de Kuznets Desarrollo, comercio internacional y recursos naturales Impacto económico de los acuerdos

A handwritten signature in dark ink, consisting of a stylized, cursive letter 'C' or 'E' followed by a flourish.



internacionales marco para la gestión ambiental. Inversiones para el Mecanismo de Desarrollo Limpio.

Bibliografía

- Azqueta D. "Introducción a la Economía Ambiental". McGraw-Hill, 2002.
- Field B.C. "Economía Ambiental". McGraw-Hill, Madrid 2003.
- Fronti de García, Luisa. "Responsabilidad Ambiental Empresaria". 1ª edición. Editorial del Consejo Profesional de Ciencias Económicas de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, edición. 2008

TALLER TRABAJO FINAL INTEGRADOR

Bajo la modalidad de taller, los alumnos deberán desarrollar un proyecto de investigación/intervención/capacitación y realizar el trabajo de campo, para el posterior análisis, interpretación y presentación del informe final.

Objetivos

Brindar un espacio de orientación respecto a los alcances del Trabajo Final de Grado y la metodología para su elaboración.

Brindar un espacio de seguimiento y evaluación del anteproyecto de Trabajo Final de Grado.

Brindar un espacio de seguimiento y evaluación durante el proceso de elaboración del Trabajo Final de Integrador

28 - Energía y Sustentabilidad

Energía, cultura y civilización. Energía, modernidad y civilización

Tipos de energía. Recursos primarios, Conversión energética. Energía utilizable o secundaria. Trabajo y calor. Balances energéticos. Unidades de potencia y energía.

Balance energético. Matriz energética. Marco Normativo y Regulatorio del Sector. Oferta y

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'A' followed by a cursive flourish.



demanda. Cadenas productivas y mercados. Impacto ambiental de las diversas fuentes: fósiles, nuclear y renovables. Energía en la Industria y el Transporte. Cogeneración. Energías renovables. Biocombustibles. Economía del sistema energético. Formulación y Evaluación de Proyectos Energéticos. Energía y Desarrollo sustentable.

Bibliografía

- Bronstein, Víctor. "Petróleo y poder", en preparación
- Favaro O. y Morinelli M., "Petróleo, estado y nación", CEAL, Buenos Aires, 1991
- McKillop A. y Newman, S. "The final energy crisis", Pluto Press, London, 2005
- Price, David, "Energy and Human Evolution", Energy Bulletin
- Contenidos didácticos
<http://energia3.mecon.gov.ar/contenidos/verpagina.php?idpagina=123>
- Energías renovables
<http://energia3.mecon.gov.ar/contenidos/verpagina.php?idpagina=1886>
- Balance energético nacional. Secretaria de Energía.
<http://energia3.mecon.gov.ar/contenidos/verpagina.php?idpagina=123>
- Energías alternativas en el sector agropecuario: el caso tucumano PROSAP (2008)
- Modelo de calculo del factor de la red eléctrica en la Argentina
<http://www.ambiente.gob.ar/?idarticulo=4704>

29 - Trabajo y Ambiente

Proceso histórico de los organismos sindicales. Matriz Argentina. Matriz Latinoamericana. Organismos subsidiarios sindicales. Organismos intergubernamentales. El Ambiente como costo operativo y económico. El ambiente como estrategia económica. Cláusulas ambientales en los convenios colectivos de trabajo. Contracción y convergencia dimensional. Matriz sindical-ambiental en Latinoamérica. Objetivos del milenio y cumbres latinoamericanas. Alianzas estratégicas para el desarrollo sustentable. MERCOSUR, UNASUR y perspectivas. El modelo argentino de integración sindical-ambiental. La deuda



ambiental. Agenda ambiental en las organizaciones sindicales. La dimensión laboral en la CMNUCC. Empleos verdes vs Trabajo sustentable. Peste negra y revolución industrial. El club de Roma: Trabajo o Ambiente. El neoliberalismo y la externalización del ambiente y el empleo. El cambio climático como factor disruptivo. La transición justa y el nuevo paradigma.

Bibliografía

- "El Cambio Climático en el Mundo del Trabajo", Revista de la OIT, Agosto 2007.
- "Desarrollo sustentable y trabajo decente". Módulos de formación a distancia, OIT, Julio 2009.
- "Energía, Medioambiente y Trabajo". Confederación Sindical de las Américas, Enero 2009.
- "Green Jobs: Towards decent work in a sustainable, low-carbon world." PNUMA – OIT, September 2008.
- "Labour and the Environment: A Natural Synergy". PNUMA, 2007.
- "Cambio Climático, sus Consecuencias en el Empleo y la Acción Sindical". PNUMA - Sustainlabour, 2008.
- "Nuevos Contenidos en la Negociación Colectiva", MTEySS, 2010.
- "Empleo en PyMEs del sector de las energías renovables e industrias auxiliares en España". ISTAS, 2006.
- Ángel Muñoa Blas y Antonio Ferrer Márquez "Determinación de Buenas Cláusulas referidas a Actividades Medioambientales en la Negociación Colectiva Sectorial y en los Convenios de Empresa", Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud, 2005.
- "A fair and Just Transition". Research report for Greening the Workplaces, TSUDAC, 2005.
- "Hacia el Trabajo Decente en un Mundo Sostenible y con Bajas Emisiones de Carbono", PNUMA, OIT, CIE, CIS, 2008.

30- Gestión Ambiental en Establecimientos Productivos Primarios Periurbanos

A handwritten signature in dark ink, consisting of a large, stylized 'A' followed by a cursive flourish.

Producción primaria en áreas urbanas- Características. Aspectos a Sociales, Ambientales y Económicos. Problemática Ambiental de las áreas periurbanas- Impactos- Herramientas Instrumentos de Gestión ambiental. Normativa específica que regula la actividad (Nacionales, Provinciales, Ordenanza y Resoluciones).

Buenas Prácticas Agrícolas. Elección de sitio, uso del suelo, calidad y uso responsable del agua, selección de cultivos, uso seguro de agrotóxicos, cosecha y postcosecha. Enfermedades transmitidas por alimentos. ETAs Biodiversidad -Control Integrado de Plagas- CIP. Higiene y Seguridad del Trabajo- Monitoreo Ambiental- Educación Ambiental Diseño de Capacitaciones y Estrategias para la formación de adultos en situación laboral

Bibliografía

- FAO Las buenas prácticas agrícolas (BPA) En búsqueda de la sostenibilidad, competitividad y seguridad alimentaria. Coordinación Editoria Ph. D Juan Izquierdo, Lic. Marcos S. Rodriguez- Grupo de Agricultura Oficina Regional de la FAO para América y el Caribe Santiago de Chile, 2004
- FAO La agricultura y la alimentación las buenas prácticas agrícolas oficina regional de la fao para América latina y el Caribe, enero 2004
- INTA: Manual de Monitoreo ambiental en establecimientos agropecuarios.
- Giuffre, Lidia Comp: Agrosistemas-Impacto Ambiental y Sustentabilidad Ed. FAUBA- 2008
- Gliessman Stephen: Agroecology-The Ecology of Sustainnable Food Systems CRCPress 2006.
- Legislacion Nacional, Provincial, Ordenanzas y Resoluciones MAGy P, SENASA.
- Linck, Thierry. El campo en la ciudad: reflexiones en torno a las ruralidades emergentes. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia. Agosto de 2000.





-Romero, R: Manejo Integrado de Plagas- Las bases, sus conceptos su mercantilización.
Universidad Autónoma Chapingo-Colegio de Posgraduados-Instituto de Fitosanidad
Montesillo- México 2004.

-Walsh, Juan: Los presupuestos mínimos para la protección ambiental y la actividad
agropecuaria UNL- Fundación HABITAT 2009.

31 -Producción Limpia y Tecnologías Alternativas

Concepto de Producción Más Limpia. El enfoque preventivo. Medidas estructurales y no
estructurales.

Nuevas tendencias en diseño industrial. Tecnologías innovadoras en los distintos sectores
de la producción. Usos de materiales alternativos, Arquitectura y construcción sustentable.
Institucionalidad de la ciencia y tecnología en Argentina. Técnicas de Reducción en el uso
de agua y energía.

Estudios de caso. Implementación de Producción más limpia, reconocimiento de soluciones
innovadoras.

Bibliografía

-Flores Cardona, Isabel. "Producción limpia y tratabilidad de aguas residuales
industriales". INA / JICA. Buenos Aires. 2006.

-Páez Cevallos, Mónica Paulina. "Plan de implantación de producción más limpia en la
empresa de tinturado y acabado textil. Procesos y Colores". Quito. 2007

-Chudnovsky, D.; López, A. y Freylejer, V. "Prevención de la contaminación en la gestión
ambiental de la industria argentina". CENIT. Buenos Aires. 1997

-Mitjá I.; Sarvisé, A. "Gestión del agua en el sector de mataderos: Programa de ahorro de
agua en la industria". En revista Alimentación, Equipos y Tecnología. Ene.-feb. 1994.

-PNUMA/ONUDI. "Manual de Auditoría y Reducción de Emisiones y Residuos
Industriales". Informe Técnico No.7., 1994

-Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba. "Elementos metodológicos para la introducción de prácticas de producción más limpia. Alternativas para el aprovechamiento económico de residuales". La Habana. 1998

3.3-Sistema de correlatividades

3.3-Sistema de correlatividades

COD	ASIGNATURA	HORA		1º CUATR	2º CAUTR.	Correlativas
		SEM.	TOT.			
PRIMER AÑO						
01	Matemáticas	4	72	X		
02	Historia Argentina y Latinoamericana	4	72		X	
03	Lectura y escritura	4	72	X		
04	Formación cultural	4	72		X	
05	Introducción al desarrollo Sustentable	4	72		X	
06	Conocimiento Científico y Metodología de la Investigación	4	72	X		
SEGUNDO AÑO						
07	Introduccion a la economía	4	72	X		01
08	Introducción a la sociología	4	72	X		
09	Biología General	6	108	X		05
10	Análisis de procesos económicos y socioambientales	6	108		X	05-07-08
11	Introducción al Derecho	4	72		X	
12	Gestión y Administración de las Organizaciones	4	72		X	07
TERCER AÑO						
13	Elementos de Física/Química	6	108	X		01
14	Análisis de Política Públicas	4	72	X		05-07-08-12
15	Derecho Ambiental	4	72	X		11
16	Ecología General y Recursos Naturales	6	108		X	09-13
17	Evaluación de impactos y sistemas de gestión	4	72		X	15
18	Gestión del Ambiente Urbano	4	72		X	13 -15
	Taller de Practica Ambiental					
CUARTO AÑO						
19	Analisis de los procesos y	4	72	X		07 -16 -18

Handwritten signature

	consecuencias del cambio climático					
20	Variables e indicadores ambientales	4	72	X		17
21	Salud Ambiental y principios de epidemiología	6	108	X		18
22	Gestión ambiental de establecimientos productivos y de servicios	6	108		X	17
23	Gestión de la Comunicación	4	72		X	15
24	Manejo de software especializado -	4	72		X	19
QUINTO AÑO						
25	Gobernanza ambiental, gestión ambiental municipal	4	72	X		18
26	Formulación y gestión de Proyectos	4	72	X		20
27	Economía Ambiental	4	72	X		19-22
	Taller trabajo integrador final		160	X		
28	Energía y sustentabilidad	4	72		X	27
29	Trabajo y ambiente	4	72		X	10 - 27
30	Gestión ambiental en establecimientos productivos primarios periurbanos	6	108		X	22
31	Producción Limpia y tecnologías alternativas	4	72		X	22

3.4-TRABAJO FINAL

El alumno presentará para su graduación un Trabajo Final cuyo objetivo es afianzar su capacitación integrando los conocimientos adquiridos, las experiencias acumuladas y sus habilidades personales para solucionar problemas reales, desarrollar ideas, modelos, procesos o técnicas en relación con la carrera.

El Trabajo Final podrá ser realizado por el alumno de manera individual o grupal y será desarrollado en el último cuatrimestre de la carrera, con una carga horaria de 200 horas. El trabajo será evaluado con examen final una vez aprobadas todas las asignaturas obligatorias.

3.5-Articulación con otras carreras de la Universidad Nacional Arturo JAURETCHE





La Universidad Nacional Arturo Jauretche ha establecido para todos los planes de estudio de sus carreras de grado un diseño curricular integrado por asignaturas comunes en el ciclo Inicial y el instituto de Ciencias Sociales y Administración, dentro del cual está la carrera Licenciatura en Gestión Ambiental, en su diseño curricular tiene 6 asignaturas comunes a sus tres carreras.

Por otro lado, en el área de investigación, dado el carácter transversal de la temática ambiental se planea presentar líneas de investigación y proyectos articulados con los otros institutos de la universidad, Ingeniería y Ciencias de la Salud

4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

Un coordinador académico de la carrera será el responsable de la organización académica y administrativa. Deberá conformar el equipo docente, hacer cumplir los programas de las asignaturas, unificar los sistemas de evaluación.

A su vez, una Comisión Asesora tendrá la misión de monitorear y analizar la implementación del plan de estudios, la integración de los contenidos temáticos y sugerir reformas y actualizaciones del mismo.