



00078 / 16

Universidad Nacional de Lanús

Lanús, 30 MAY 2016

VISTO, el expediente N° 953/16 correspondiente a la 3° Reunión del Consejo Superior del año 2016 y las Resoluciones del Consejo Superior N° 46/99, N° 43/01, N°50/02, N° 67/02, N° 15/03, N° 54/03, N° 179/11, N° 231/13 y N° 42/15; y,

CONSIDERANDO:

Que a través de lo actuado en el expediente indicado en el Visto, se tramita la propuesta de modificación del Plan de Estudios de la Licenciatura en Gestión Ambiental Urbana aprobado por Resolución del Consejo Superior N° 42/15, que ha presentado el Departamento de Desarrollo Productivo y Tecnológico;

Que la modificación consiste en rectificar la denominación de la asignatura "Práctica Pre-profesional", orden N° 22 de la grilla curricular, por "Taller de Práctica Pre-Profesional";

Que a los fines de disponer en una misma resolución de la totalidad de los componentes del Plan de Estudios, el anexo de la presente resolución contiene el texto completo del Plan aprobado por la Resolución del Consejo Superior N° 42/15, con la modificación dispuesta en la presente;

Que la Secretaría Académica, tras analizar el Plan de Estudios considera que el mismo responde a los lineamientos académicos de la Institución;

Que en su 3° Reunión del año 2016, este cuerpo ha tratado la mencionada modificación y que la misma ha sido objeto de tratamiento específico por parte de su comisión de Asuntos Académicos y no se han formulado objeciones;


Que es atributo del Consejo Superior normar sobre el particular, conforme lo establecido el Artículo 31, inciso f) del Estatuto de la Universidad Nacional de Lanús;

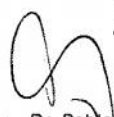
Por ello;

EL CONSEJO SUPERIOR
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LANUS
RESUELVE:

ARTICULO 1°: Aprobar la modificación del Plan de Estudios de la Licenciatura en Gestión Ambiental Urbana aprobado por Resolución del Consejo Superior N° 42/15, según se establece en el Anexo I que forma parte de la presente Resolución.

ARTICULO 2°: Disponer que se arbitren los medios necesarios para realizar las gestiones correspondientes ante el Ministerio de Educación de la Nación;


Dr. FRANCISCO PESTANHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús


Dr. Pablo Narvaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús


ANA MARÍA SARAMELLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078 / 16

Universidad Nacional de Lanús

ARTICULO 3º: Regístrese, comuníquese y notifíquese en los términos del Artículo 40 del Reglamento de la Ley Nacional de Procedimientos Administrativos, aprobados por el Decreto Nº 1759/72 (t.o. 1991).

Dr. Pablo Narvaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

Dr. FRANCISCO PESTANHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

ANA MARIA JARAMILLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078 / 16

Universidad Nacional de Lanús

ANEXO I
PLAN DE ESTUDIOS DE LA
LICENCIATURA EN GESTION AMBIENTAL URBANA


Denominación de la carrera:
LICENCIATURA EN GESTION AMBIENTAL URBANA.

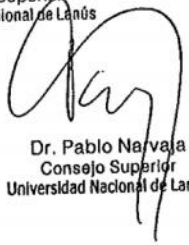
Titulación o titulaciones a otorgar:
TECNICO/A UNIVERSITARIO/A EN GESTION AMBIENTAL URBANA
LICENCIADO/A EN GESTION AMBIENTAL URBANA


Nivel de las titulaciones:
FINAL

Modalidad de la carrera:
PRESENCIAL

Ubicación en la estructura institucional:
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y TECNOLÓGICO


Dr. FRANCISCO PESTANHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús


Dr. Pablo Narvaia
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús


ANA MARIA JARAMILLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078 / 16

Universidad Nacional de Lanús

FUNDAMENTACIÓN

OBJETIVOS GENERALES DE LA CARRERA

La Tecnicatura y Licenciatura en Gestión Ambiental Urbana (GAU) responde a la necesidad de formar profesionales capaces de intervenir en la gestión de los procesos ambientales urbanos desde el enfoque del desarrollo sostenible, atendiendo a que dicho desarrollo involucra no solo aspectos económicos sino sociales y de vinculación con el hábitat natural.

En un escenario de transformaciones como el actual, enmarcado en el proceso de relaciones a escala planetaria denominado globalización, pero que muestra la tendencia, cada vez en mayor medida, de que la vida se desarrolla fundamentalmente en ámbitos urbanos de escala local, no podemos eludir la importancia que las ciudades y sus regiones tienen como renovadas protagonistas, no solo de la economía mundial, sino también de los cambios culturales que recuperan el territorio local como espacio vital desde el punto de vista político y cultural.

La apropiada gestión de las ciudades, y la resolución de los conflictos urbano ambientales que surgen de la dinámica urbana actual se presentan como dos de las herramientas que garantizan que el desarrollo sostenible sea posible. De allí que la Tecnicatura y Licenciatura en Gestión Ambiental Urbana (GAU) tiene el rol fundamental de formar gestores ambientales urbanos con la capacidad de intervenir en todos los aspectos técnicos y administrativos de las temáticas y problemas relativos al ambiente urbano.


Después de diez años de experiencia de dictado de la carrera en la UNLa se hace necesario atender a los cambios producidos en el campo de trabajo profesional de los Licenciados en Gestión Ambiental Urbana, que ha ido modificándose en virtud de las transformaciones de la sociedad contemporánea y la emergencia de nuevos problemas.

Tomando como marco estas transformaciones, este Plan de estudios apunta a:

a) **Fortalecer la correspondencia de la propuesta de la carrera con el Proyecto Institucional de la Universidad Nacional de Lanús**

Se identifican y adoptan espacios curriculares específicos que favorezcan el cumplimiento de los principales objetivos del Proyecto Institucional de la Universidad Nacional de Lanús en relación a su propuesta pedagógica basada en la transdisciplinariedad, la resolución de problemas y la metodología de trabajo en

Taller.


Dr. FRANCISCO PESTANHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús


Dr. Pablo Narvája
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús


ANA MARÍA LARAMILLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078 / 16

Universidad Nacional de Lanús

b) Lograr la articulación con otras áreas académicas y/o de gestión/extensión.

Se propone generar desde la carrera una oferta de seminarios y/ o asignaturas que aborden temas y problemas de su especialidad que resulten de interés común para otras carreras del Departamento, tales como: Introducción al Desarrollo Sustentable; Ciudad y territorio; Gestión Ambiental y Empresa y Negociación y Mediación. Asimismo se crea un espacio de prácticas integradas a las actividades de la Secretaría de Cooperación.

c) Establecer áreas de estudio específicas.

Se delimitan tres Áreas curriculares que corresponden a los tres distintos núcleos problemáticos del quehacer profesional del Licenciado/a en Gestión Ambiental Urbana, a saber:

ÁREA DE GESTIÓN

ÁREA AMBIENTAL

ÁREA URBANA

Cada una de ellas está integrada por unidades de distintos formatos (Materias, Seminarios, Talleres y Trabajos de campo), que abordan las problemáticas específicas de cada núcleo de complejidad progresiva, y con carácter integrado y transdisciplinario.

Así mismo se incluye un núcleo constituido por unidades curriculares que se aportan conocimientos complementarios y transversales a las tres áreas y que se denominan Unidades Curriculares Instrumentales (UCI)

d) Actualizar y adecuar los contenidos mínimos.


Se actualizan y reorganizan los contenidos mínimos de todas las unidades curriculares, atendiendo a los aportes que cada una hace a la conformación del perfil profesional al que se aspira. Se propone una nueva estructura de correlatividades, en orden de complejidad creciente de contenidos y en busca de distribuir en forma homogénea la carga horaria de todas las áreas.

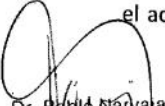
e) Facilitar la integración de los estudiantes a la vida universitaria

Se proponen cuatro unidades curriculares para el primer año que introducen a los ingresantes en los conocimientos básicos de las áreas y otorgan herramientas metodológicas, con el fin de favorecer el desarrollo de habilidades y estrategias necesarias para el desempeño universitario.

f) Promover trayectorias más flexibles a partir de la inclusión de unidades curriculares electivas.

A través de la inclusión de unidades curriculares optativas, se apunta a favorecer el acercamiento de los estudiantes a diferentes líneas de trabajo profesional y a


Dr. FRANCISCO PESTANHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús


Dr. Rocío Narvaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús


ANA MARÍA LARRAÑALLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078 / 16

Universidad Nacional de Lanús

futuras posibles especializaciones de posgrado, todas ellas en relación y respuesta a las necesidades y problemáticas del entorno.

g) Consolidar los conocimientos de formulación de proyectos.

Como uno de los aspectos centrales para la conformación del perfil del graduado se incluye una unidad curricular específica para la formulación y gestión de proyecto de carácter anual y con modalidad taller.

h) Favorecer el egreso de los alumnos de la Licenciatura.

Se propone un espacio curricular de Taller para la realización del Trabajo Final de Carrera, el último cuatrimestre del último año. Dicho taller está vinculado en cuanto a contenidos, metodología y prácticas en el aula con las actividades de trabajos prácticos, talleres y/o trabajos de campo realizados a lo largo de todas las asignaturas de la carrera, y está estructurado como cierre articulador de las mismas.

i) Jerarquizar los espacios de práctica y resolución de problemas en cada unidad curricular.

Se asignaron espacios específicos de trabajo en el aula con modalidad de Taller o Trabajo de campo para desarrollar los aspectos procedimentales de cada problemática.

j) Ajustar la duración teórica y real de la carrera,

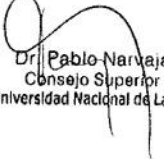
Para lograr un ajuste entre la duración teórica y real de la carrera, articulando a su vez lo dicho precedentemente respecto del primer año y el egreso la propuesta implica la extensión de la carrera a cinco años de duración. Dicha extensión no implica un cambio sustantivo de carga horaria respecto de los planes previos sino que apunta al mejoramiento de la distribución de unidades curriculares y los contenidos.


ALCANCES DEL TITULO Y PERFIL DEL GRADUADO

ALCANCES DEL TITULO DE TECNICO/A UNIVERSITARIO/A EN GESTION AMBIENTAL URBANA


Dr. FRANCISCO PESTANHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

- Participación en la realización de Evaluaciones de Impacto Ambiental en sus distintas etapas asumiendo el desarrollo de las tres primeras etapas del mismo (diagnóstico, auditoría, evaluación)
- Desempeño de tareas de asesoría ambiental urbana en ámbitos públicos y privados.


Dr. Pablo Narvaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús


ANA MARÍA JARAMILLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078 / 16

Universidad Nacional de Lanús

- Participación en equipos multidisciplinarios de administración y planificación ambiental urbana.
- Aplicación de técnicas de cartografía y Sistemas de Información Geográfica.
- Participación en tareas de negociación y mediación en el ámbito de la gestión ambiental urbana.

ALCANCES DEL TITULO DE LICENCIADO/A EN GESTION AMBIENTAL URBANA

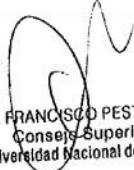
- Coordinar y dirigir Evaluaciones de Impacto Ambiental en sus distintas etapas en el marco de la normativa vigente.
- Elaborar y dirigir la aplicación de políticas ambientales a nivel empresarial.
- Coordinar y dirigir equipos multidisciplinarios especializados a cargo de administración y planificación ambiental urbana.
- Asesorar empresas en la concepción y desarrollo de estrategias de prevención y mitigación de riesgos ambientales.
- Realizar tareas de investigación y concepción de políticas en el ámbito de la planificación urbana ambiental.


PERFIL DEL GRUADO

El Técnico/a Universitario/a en Gestión Ambiental Urbana es un profesional capacitado para participar en los procesos de políticas públicas vinculados a la gestión del ambiente urbano.

Para ello tiene conocimientos de:

- Los aportes teóricos y conceptuales de la relación entre las ciencias del territorio y las ciencias sociales para la comprensión de la problemática ambiental urbana.
- La problemática ambiental urbana en Latinoamérica, la Argentina y sus áreas metropolitanas, desde la perspectiva de su administración y gestión.
- Los aportes teóricos y metodológicos para el análisis de las relaciones ambientales desde una visión ecosistémica.
- La legislación ambiental vigente en su articulación con las políticas urbanas.
- Los aportes de la educación ambiental en el marco del enfoque técnico instrumental.
- Posee capacidades y habilidades para:
- Observar, describir, clasificar y sistematizar información referente a los procesos y fenómenos involucrados en la gestión ambiental.
- Administrar la información a partir de la construcción de bases de datos
- Aplicar técnicas de cartografía para procesos de ordenamiento ambiental en los que está involucrado el territorio urbano


Dr. FRANCISCO PESTANHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús


Dr. Pablo Narvaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús


AMA MARÍA LARRAÑILLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078 / 16

Universidad Nacional de Lanús

- Interpretar a nivel de las tareas que involucra la gestión ambiental, la información proveniente de la fotogrametría, la teledetección y los Sistemas de Información Geográfica (SIG).
- Participar en equipos multidisciplinarios para la elaboración de soluciones a conflictos ambientales a partir de la elaboración de programas y/o proyectos de administración y planificación ambiental.
- Intervenir en todas las fases de los procesos de evaluación de impacto ambiental.
- Desarrollar auditorías ambientales
- Desarrollar una actitud responsable y cooperativa que le permita asumir el compromiso social que conlleva su práctica profesional.

Por su parte, el egresado como **Licenciado/a en Gestión Ambiental Urbana** consolida su formación teórica y profundiza su conocimiento del ámbito privado (grandes y medianas empresas) y público (funcionamiento del aparato del Estado a nivel nacional y municipal), adquiriendo conocimientos de:

- Metodología para la investigación, que le permita desarrollar y ampliar las bases conceptuales, de gestión y de formulación de estrategias de desarrollo sustentable
- Conocimientos de la gestión de procesos urbanos y de la gestión administrativa de gobierno, que lo capacitan para la formulación, evaluación y gestión de proyectos urbano-ambientales, ya sean proyectos elaborados desde el marco institucional del Estado (a todos sus niveles pero en especial el Municipal) como desde el sector empresario (en todas sus escalas de tamaño y tipologías)
- Conocimientos de aspectos especializados de la cuestión urbana (transporte y tránsito urbano, servicios, producción del hábitat, saneamiento ambiental urbano) que lo habilitan para desarrollar y coordinar proyectos urbano-ambientales.

Duración de la carrera en años académicos:
5 (CINCO) AÑOS


Requisitos de ingreso:

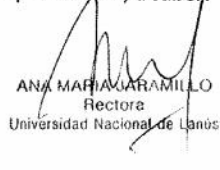
Se deberá atender a lo estipulado en el artículo 7 de la Ley de Educación Superior 24.521 y la normativa vigente en la UNLa.

Organización curricular

Atendiendo a los fundamentos epistemológicos ya presentados, el plan de estudios se organiza en torno a tres áreas que corresponden a los tres núcleos problemáticos del quehacer profesional del Licenciado/a en Gestión Ambiental Urbana; y cuyo desarrollo como ámbitos de construcción de conocimientos, identificación de problemas y prácticas, resultan centrales en la configuración del perfil profesional, a saber:


Dr. FRANCISCO PESTANHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús


Dr. Pablo Narvaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús


ANA MARÍA GARAMILLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078 / 16

Universidad Nacional de Lanús

- **ÁREA DE GESTIÓN**
- **ÁREA AMBIENTAL**
- **ÁREA URBANA**

Cada área está integrada por unidades de distintos formatos (Materias, Seminarios, Talleres y Trabajos de campo), que abordan las problemáticas específicas de cada núcleo con criterios de complejidad progresiva, con carácter integrado y transdisciplinario. Así mismo se incluye un núcleo integrado por unidades curriculares que aportan conocimientos complementarios y transversales a las tres áreas y que se identifican en el plan de estudios como Unidades Curriculares Instrumentales (UCI).

Área Ambiental		Área Gestión		Área Urbana		Unidades Curriculares Instrumentales	
Unidad Curricular	Carga Horaria	Unidad Curricular	Carga Horaria	Unidad Curricular	Carga Horaria	Unidad Curricular	Carga Horaria
Ambiente I	64	Economía y Desarrollo Sustentable I	64	Introducción a la problemática urbana	32	Técnicas en Cartografía y Fotointerpretación	64
Introducción al desarrollo sustentable	32	Introducción al desarrollo sustentable*		Introducción al desarrollo sustentable*			
Taller de Ciencias aplicadas al ambiente	32	Legislación Ambiental	64	Geografía Urbana	64	Matemática y Estadística aplicada a estudios ambientales	32
Ambiente II	96	Economía y Desarrollo Sustentable II	64	Ciudad y territorio	64	Sociología ambiental	32
Fundamentos de Ecología	64	Gestión Administrativa Municipal Ambiental	64	Taller de Investigación Urbana	128	Teledetección y Sistemas de Información Geográfica	64
Procesos de Evaluación de Impactos Ambientales	96	Política Ambiental en Argentina y Mercosur	32	Procesos Urbanos I	96	Negociación y Mediación	32

Dr. FRANCISCO PESTANHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

Dr. Pablo Narvaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

ANA MARÍA JUANILLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078 / 16

Universidad Nacional de Lanús

Ambiente III	96	Formulación y Gestión de proyectos Urbano - Ambientales	128		
Ambiente IV	96	Principios de administración y Gestión	64	Procesos Urbanos II	96
Gestión Ambiental y Empresa	64	Financiamiento y Evaluación de Proyectos Urbano - Ambientales	64	Redes I: Movilidad urbana	96
Educación Ambiental	64	Educación Ambiental*		Procesos de Producción del Hábitat	32
Auditoría Ambiental	96	Auditoría Ambiental*		Procesos Urbanos III	96
Redes II: Servicios y Saneamiento urbano	96			Redes II: Servicios y Saneamiento urbano*	
Taller de Trabajo Final Integrador	128	Taller de Trabajo Final Integrador*		Taller de Trabajo Final Integrador*	

* Unidades curriculares que forman parte de más de un área

Dr. Pablo Narvaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

Dr. FRANCISCO PESTANHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

ANA MARIA JARAMILLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078/16

Universidad Nacional de Lanús

GRILLA CURRICULAR

Código	Unidad Curricular	Formato de Unidad Curricular	Régimen de cursada	Carga horaria semanal	Carga horaria total	Correlativas
1º año						
1º Cuatrimestre						
1	Introducción a la problemática urbana	Seminario	Cuatrimestral	2	32	
2	Ambiente I	Materia	Cuatrimestral	4	64	
3	Geografía Urbana	Materia	Cuatrimestral	4	64	
4	Introducción al Desarrollo Sustentable	Seminario	Cuatrimestral	2	32	
5	Taller de Ciencias aplicadas al ambiente	Taller	Cuatrimestral	2	32	
2º Cuatrimestre						
6	Técnicas en Cartografía y Fotointerpretación	Taller	Cuatrimestral	4	64	
7	Principios de Administración y Gestión	Materia	Cuatrimestral	4	64	
8	Matemática y Estadística aplicada a estudios ambientales	Seminario / Taller	Cuatrimestral	2	32	
9	Sociología ambiental	Seminario	Cuatrimestral	2	32	
10	Ciudad y territorio	Materia	Cuatrimestral	4	64	
Carga horaria total del 1er año 480 hs						
2º Año						
1º Cuatrimestre						
11	Ambiente II	Materia	Cuatrimestral	6	96	2
12	Taller de Investigación Urbana	Taller	Anual	4	128	1 - 8
13	Economía y Desarrollo Sustentable I	Materia	Cuatrimestral	4	64	4
14	Teledetección y Sistemas de Información Geográfica	Taller	Cuatrimestral	4	64	
2º Cuatrimestre						
15	Educación Ambiental	Materia	Cuatrimestral	4	64	
16	Procesos Urbanos I	Materia	Cuatrimestral	6	96	10
17	Fundamentos de Ecología	Materia	Cuatrimestral	4	64	2
Carga horaria total del 2do año 576 hs						
3º Año						
1º Cuatrimestre						
18	Procesos de Evaluación de Impactos Ambientales	Materia	Cuatrimestral	6	96	7 - 11
19	Legislación Ambiental	Materia	Cuatrimestral	4	64	7
20	Ambiente III	Materia	Cuatrimestral	6	96	11
21	Economía y Desarrollo Sustentable II	Materia	Cuatrimestral	4	64	13
2º Cuatrimestre						
22	Taller de Práctica Pre - Profesional	Seminario/Taller	Cuatrimestral	2	32	18
23	Gestión Administrativa	Materia	Cuatrimestral	4	64	18

Dr. FRANCISCO PESTANHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

Dr. Pablo Narvaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

ANA MARIA SARAMELLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078 / 16

Universidad Nacional de Lanús

	Municipal Ambiental					
24	Procesos Urbanos II	Materia	Cuatrimestral	6	96	16
25	Redes I: Movilidad urbana	Materia	Cuatrimestral	6	96	16
26	Seminario optativo I *	Seminario	Cuatrimestral	2	32	
Carga horaria total del 3er año 640 hs						
27	Inglés I	Materia	Cuatrimestral	4	64	
28	Inglés II	Materia	Cuatrimestral	4	64	27
29	Informática Módulo 3: Planilla de Cálculo 1	Módulo	Bimestral	4	32	
30	Informática Módulo 4: Planilla de Cálculo 2	Módulo	Bimestral	4	32	29
31	Seminario de Justicia y Derechos Humanos	Seminario	Cuatrimestral	4	64	
32	Seminario de Pensamiento Nacional y Latinoamericano	Seminario	Cuatrimestral	4	64	
Carga horaria total del Título de TÉCNICO/A UNIVERSITARIO/A EN GESTIÓN AMBIENTAL URBANA: 2016 hs.						
4º Año						
1º Cuatrimestre						
33	Política Ambiental en Argentina y Mercosur	Seminario	Cuatrimestral	2	32	
34	Procesos de Producción del Hábitat	Seminario	Cuatrimestral	2	32	24
35	Ambiente IV	Materia	Cuatrimestral	6	96	20
36	Formulación y Gestión de proyectos Urbano - Ambientales	Taller	Anual	4	128	12
2º Cuatrimestre						
37	Gestión Ambiental y Empresa	Materia	Cuatrimestral	4	64	
38	Procesos Urbanos III	Materia	Cuatrimestral	6	96	24
39	Redes II: Servicios y Saneamiento urbano	Materia	Cuatrimestral	6	96	25
40	Seminario optativo II*	Seminario	Cuatrimestral	2	32	
Carga horaria total del 4to año 576 hs						
5º Año						
1º Cuatrimestre						
41	Auditoría Ambiental	Materia	Cuatrimestral	6	96	17
42	Financiamiento y Evaluación de Proyectos Urbano - Ambientales	Materia	Cuatrimestral	4	64	36
43	Negociación y Mediación	Taller	Cuatrimestral	2	32	
44	Seminario optativo III*	Seminario	Cuatrimestral	2	32	
45	Seminario optativo IV*	Seminario	Cuatrimestral	2	32	
46	Práctica Pre-Profesional	Práctica			120	
Carga horaria total del 5to año 504 hs						
47	Inglés III	Materia	Cuatrimestral	4	64	28
48	Informática Modulo 8: Gestión de Proyectos	Módulo	Bimestral	4	32	

Dr. FRANCISCO PESTANHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

Dr. Pablo Narvaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

ANA MARÍA JARAMILLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078 / 16

Universidad Nacional de Lanús

49	Informática Modulo 9: Diseño de objetos en 3D	Módulo	Bimestral	4	32	
50	Taller de Trabajo Final Integrador	Taller	Cuatrimestral	8	128	**

Carga horaria total del Título de LICENCIADO/A EN GESTIÓN AMBIENTAL URBANA: 3224 hs

*Los Seminarios optativos varían anualmente. En los contenidos mínimos se presenta a modo de ejemplo una lista inicial para caracterizar la orientación de la oferta de la carrera.

** Todas las unidades curriculares de la grilla con excepción de los niveles II y III de Inglés.

Dr. FRANCISCO PESTANHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

Dr. Pablo Narvaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

ANA MARIA JARAMILLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078 / 16

Universidad Nacional de Lanús

CONTENIDOS MÍNIMOS

UNIDADES CURRICULARES OBLIGATORIAS

1) INTRODUCCIÓN A LA PROBLEMÁTICA URBANA

Formato: Seminario

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Fundamentos conceptuales y epistemológicos de los métodos de investigación aplicados al ámbito de los estudios urbanos. Lógica y estructura del proceso de investigación aplicada a problemáticas urbano ambientales. Definición de problema. Definición de Marco teórico. Dato científico. Conceptos de matriz de datos, variables, unidades de análisis y valores. Tipos de variables. Diseño metodológico. Resultados esperados de una investigación urbano - ambiental. Lexicón de la investigación urbano – ambiental.

Temas de actividades / prácticas: Planteamiento del problema. Planteo de Objetivos. Formulación del Marco teórico. Diseño de Hipótesis. Métodos de lectura y redacción de textos científicos.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo monográfico

2) AMBIENTE I

Formato: Materia

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Ambiente Natural y Geografía Física. Conceptualización de condicionantes físico - ambientales. La corteza terrestre. Teoría de la tectónica de placas. Formas topográficas. Modelado y dinámica de suelos. Vertientes. Sistemas de erosión. Suelos. Sistemas hídricos. Tiempo y clima. La atmósfera. Composición. Presión atmosférica. Calentamiento de la superficie terrestre. Humedad atmosférica. Precipitaciones. Sistemas de vientos globales. Clasificaciones climáticas globales. Microclimas. El clima argentino. Clasificación general y singularidades. Bioclimatología, conceptos generales.

Temas de actividades / prácticas: Principales consecuencias ambientales de la actividad antrópica. El cambio climático y sus efectos ambientales.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo monográfico

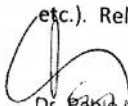
3) GEOGRAFÍA URBANA

Formato: Materia

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Población: distribución, evolución, densidad, estructura, dinámica. Estadísticas vitales. Grupos humanos: raciales, étnicos, políticos. Políticas demográficas. Desarrollo. Tipologías. Movilidad territorial: tipos de migraciones (forzada, voluntaria, etc.). Relación hombre – recursos naturales. Estructuras espaciales rurales. Ciudades.

Dr. FRANCISCO PESTAKHA
Consejero Superior
Universidad Nacional de Lanús


Dr. Pablo Narvaja
Consejero Superior
Universidad Nacional de Lanús


ANA MARÍA JARAMILA
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078 / 16

Universidad Nacional de Lanús

Emplazamiento y función. Evolución temporal y dinámica locacional. La organización del espacio como reflejo de un sistema económico - social históricamente determinado.

Temas de actividades / prácticas: Estructuras espaciales. Análisis de ciudades y sistemas.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo de campo - Trabajo monográfico

4) INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO SUSTENTABLE

Formato: Seminario

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Teoría del Desarrollo. Teorías y modelos globales de desarrollo y subdesarrollo. Principales teorías de carácter global y/o sectorial: dualistas, equilibradas y desequilibradas, por etapas, circular acumulativa, gran impulso, heterogeneidad estructural, de origen keynesiano. Teorías y explicaciones de tipo crítico: obstáculos al crecimiento, dependentismo, histórico - estructuralismo, neocolonialismo. Revisión de las teorías y modelos del crecimiento y/o desarrollo inter e intra regionales de origen keynesiano, neoclásico y marxiano. Rol económico del Transporte y las Comunicaciones Regionales. Incidencia en la configuración de los asentamientos humanos y las actividades productivas. Críticas al "criterio de sustentabilidad". Revisión del concepto de Desarrollo Sustentable desde el enfoque latinoamericano. Marco institucional y características del sistema argentino. Objetivos y etapas. Políticas, planes y proyectos.

Temas de actividades / prácticas: El sistema argentino. Estudios de planes y proyectos: operacional, económica y ambiental.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo monográfico.

5) TALLER DE CIENCIAS APLICADAS AL AMBIENTE

Formato: Taller

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Estructura y propiedades de la materia y su comportamiento sometida a diferentes condiciones de temperatura, presión o de otra índole. Sistemas y componentes de la materia, su constitución, sus interacciones y sus diferentes estados.

Campos de la Física: La mecánica, la termodinámica, la óptica, la acústica, la electricidad y el magnetismo.

Campos de la Química: Elementos, Compuestos y reacciones químicas. Agua y soluciones. El agua en el medio ambiente. Elementos químicos en el medio ambiente. La energía y el medio ambiente. Gases. Química orgánica. La química de la vida. Biomoléculas

Temas de actividades / prácticas: experimentos, ensayos y análisis en las esferas de la Física y la Química aplicadas al ambiente.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo en laboratorio

6) TÉCNICAS EN CARTOGRAFÍA Y FOTOINTERPRETACIÓN

Formato: Taller

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Escalas. Métodos de representación cartográfica. Sistemas de coordenadas. Composición y dibujo de mapas. Representación altimétrica. Lectura e interpretación de mapas y cartas. Cartografía temática. Nociones de fotogrametría:

Dr. FRANCISCO PESTANHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

Dr. Pablo Narvaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

ANA MARIA MIRAMILLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078 / 16

Universidad Nacional de Lanús

determinación y cálculos de mediciones sobre fotografías aéreas. Confección de mapas de base. Restitución. Fotointerpretación. Instrumentos para la interpretación de fenómenos urbanos y regionales por sensores remotos y aerofotografías. Ventajas y restricciones del uso de fotografías satelitales: Landsat y Spot. Bandas de percepción, aproximación y alcances. Tipos de fotografías: pancromáticas, color, blanco y negro e infrarrojo color. Estereoscopia.

Temas de actividades / prácticas: Formulación de diagnósticos integrando el trabajo de campo fotos aéreas. Resolución, mediciones, escalas gráficas y lineales. Interpretación urbana e interpretación regional.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo en laboratorio

7) PRINCIPIOS DE ADMINISTRACIÓN Y GESTION

Formato: Materia

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Fundamentos de la administración. Su vinculación con la información y gestión. Evolución del pensamiento administrativo. Comportamiento en la organización. Fines y Objetivos en la organización. Proceso de Planeamiento. Gestión y Control. Procesos de información, comunicación y toma de decisiones. Administración en Argentina y Latinoamérica. Perspectivas futuras. Administración local y finanzas públicas. Aspectos generales. Recursos y gastos por municipales. Recursos propios y transferencias no sistemáticas. Inversiones y gastos corrientes. Formas de presupuestación: presupuesto incremental, por programas y base 0. Base tributaria y equidad horizontal y vertical. Eficiencia en la asignación de recursos. Eficiencia en las transferencias. Políticas de recuperos. Subsidios cruzados. Sistema de coparticipación nacional, provincial y municipal.

Temas de actividades / prácticas: Formas de presupuestación. Modos de financiación de la obra pública.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo monográfico.

8) MATEMATICA Y ESTADÍSTICA APLICADAS A ESTUDIOS AMBIENTALES

Formato: Seminario / Taller


Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Modelos y técnicas matemáticas en la resolución de problemas ambientales. Su aplicación en la estadística. Recolección de datos. Diseño de tablas (o base) de datos. Matrices. Vocabulario estadístico, población, muestreo, inferencia, estadística, variable aleatoria, cualitativa, cuantitativa, discreta, continua. Lectura de tablas. Técnicas de muestreo y encuesta geográfica. Base de datos relacionales, fundamentos. Campos, registros y tamaño.

Temas de actividades / prácticas: Aplicación de principios, modelos y técnicas matemáticas y estadísticas en las tareas de campo y en la resolución de problemas ambientales.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo de campo - Trabajo monográfico

Dr. FRANCISCO FERNANDEZ
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús


Dr. Pablo Narveja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús


ANA MARIA JARAMILLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078 / 16

Universidad Nacional de Lanús

9) SOCIOLOGIA AMBIENTAL

Formato: Seminario

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: El surgimiento de lo social como campo específico de conocimiento. El objeto de estudio de la sociología. Conceptos y perspectivas de la Sociología. Principales corrientes. Enfoques teóricos. Sociología y Ambiente. Clases Sociales. Conceptos básicos. Clases Sociales y Medio Ambiente. Sociedad y Cultura. Conceptos de cultura. La Cultura como un recurso. Racionalidad Ambiental. La construcción del concepto de Racionalidad Ambiental. Racionalidad Ambiental cultural. Racionalidad Ambiental / Racionalidad Económica.

Temas de actividades / prácticas: Herramientas prácticas de análisis sociológico. Racionalidad Ambiental técnica o instrumental.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo monográfico

10) CIUDAD Y TERRITORIO

Formato: Materia

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: El surgimiento de la ciudad. Ciudad, ciudadano y política: urbe, civita y polis. Evolución histórica de la idea y noción de ciudad. El surgimiento del urbanismo. Historia y significación teórica de los fenómenos urbanos. Modelos de asentamiento y estructuración del territorio. Pro y contras del uso de modelos. Estructura territorial y organización territorial. Cambios socio – históricos en los patrones de organización territorial urbana y regional. Patrones universales y singularidades locacionales. La ciudad como resultado de un proceso histórico – social. La ciudad latinoamericana.

Temas de actividades / prácticas: Crecimiento urbano: causas, consecuencias y características dominantes de la ciudad latinoamericana.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo monográfico

11) AMBIENTE II

Formato: Materia (El dictado involucra un espacio de contenidos teóricos de 4 hs semanales y uno de 2 hs semanales de trabajo de practica en taller / laboratorio)

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: El hombre y el ambiente. La influencia de las ciudades en el ambiente. Causas y consecuencias del deterioro del medio ambiente. Procesos de contaminación. Tipos y características de los contaminantes. Fundamentos de la físico-química ambiental. Principios de Hidrografía. Concepto e introducción de riesgo, vulnerabilidad y peligro. Fundamentos de físico-química y microbiología.

Temas de actividades / prácticas: Dispersión de contaminantes en suelo, agua y aire.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo en laboratorio

12) TALLER DE INVESTIGACIÓN URBANA

Formato: Taller

Dr. FRANCISCO DESTAINH
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

Dr. Pablo Narvaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

ANA MARIA JARAMILLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078 / 16

Universidad Nacional de Lanús

Régimen de cursado: Anual.

Contenidos mínimos: La ciudad en la teoría. La cultura de las ciudades: Los procesos de transformación de la sociedad y su correspondencia con las transformaciones en la producción y reproducción del territorio urbano. El espacio histórico y cultural. Teorías de la vida urbana y urbanismo. América Latina en el campo de los estudios urbanos.

Transformaciones de la ciudad en el siglo XX. La ciudad de la sociedad de la información y de la globalización: La diversidad de tiempos, espacios, movi­lidades, relaciones sociales e identidades según los individuos. La teoría de la creación del espacio. La redefinición del "derecho a la ciudad". Nuevas definiciones, el espacio de los flujos y el espacio de los lugares. Las nuevas dimensiones de la gestión de las ciudades: Los retos de la planificación urbana hoy. La proyección global de las ciudades y la importancia de los enclaves locales. Los conceptos de ciudad-región, discontinua, segmentada y dualizada. Las configuraciones espaciales de las nuevas redes. La dialéctica entre concentración y descentralización. Procesos de integración y de fragmentación de los territorios y de las sociedades urbanas. Dinámicas excluyentes y incluyentes. La tendencia actual: los conceptos y las técnicas basadas en la reflexión y gestión estratégica.

Temas de actividades / prácticas: El problema urbano de Latinoamérica y su relación con el modelo fundacional. Su impronta en la ciudad actual. Dinámica cultural y cambios territoriales. Política y gestión en la ciudad: Reflexiones acerca de los conflictos constitutivos del urbanismo latinoamericano.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo monográfico.

13) ECONOMÍA Y DESARROLLO SUSTENTABLE I

Formato: Materia

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Factores de producción, distribución y consumo. Críticas a la ciencia económica clásica. Crecimiento versus desarrollo. La noción de recursos. Recursos renovables y no renovables: posiciones divergentes frente al tema. Ambiente y Desarrollo. Relación sociedad – naturaleza y tipos de sociedad. Externalidades de la economía actual. Pobreza y desarrollo sustentable. Internalización de las externalidades.

Temas de actividades / prácticas: Análisis de factores de producción, distribución y consumo en estudios de caso.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo monográfico.

14) TELEDETECCIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Formato: Taller

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Teledetección: captación de información satelital. Sistemas: características básicas de Landsat, Spot, Erst. Procesamiento digital. Sistemas de información geográfica Definición de un SIG. Su aplicación para la gestión ambiental urbana. Componentes funcionales de un SIG. Sistemas vectoriales y sistemas raster. Requerimientos en materias de soft y de hard, periféricos. Datos espaciales. Fuentes de información. Estructura de la Base de Datos. Sistemas de posicionamiento global.

Dr. FRANCISCO ZESTANHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

Dr. Pablo Narvaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

ANA MARIA SARMIENTO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078 / 16

Universidad Nacional de Lanús

Temas de actividades / prácticas: Interpretación de Imágenes satelitales. Análisis y manipulación de los datos. Diseño de un SIG para la gestión ambiental urbana.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo en laboratorio

15) EDUCACIÓN AMBIENTAL

Formato: Materia

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Bases teórico – conceptuales y metodológicas de la educación ambiental. Evolución histórica de la educación ambiental. La educación ambiental como motor de un nuevo estilo de desarrollo. Principios de la educación ambiental. La educación ambiental formal en los distintos niveles de la enseñanza. Educación no formal y participación ciudadana. La importancia de la educación ambiental a nivel de todos los sectores socio – económicos, niveles de gobierno, tipologías de empresa, a nivel masivo, etc. Capacitación municipal y empresaria. Campañas masivas.

Temas de actividades / prácticas: Didáctica de la sensibilización y concientización. Didáctica del desarrollo afectivo. Didáctica de la intervención ciudadana.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo de campo – Trabajo monográfico (Se trabajara en la búsqueda de instituciones receptoras del trabajo en forma conjunta con la Secretaría de Cooperación).

16) PROCESOS URBANOS I

Formato: Materia (El dictado involucra un espacio de contenidos teóricos de 4 hs semanales y uno de 2 hs semanales de trabajo de practica en taller / trabajos de campo)

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: El campo de los estudios urbano y el campo de la planificación urbana. Aproximación teórica a la planificación urbana. Definiciones y conceptos. La realidad: su conceptualización y gestión. Sectores temáticos, escalas espaciales y marco temporal. Visiones sectoriales e integrales. El hombre urbano: teorías y corrientes actuales e históricas. Identidad y alteridad. Arraigo y marginación. Los actores sociales urbanos: el Estado y el sector privado: empresas, promotores, urbanizadores, ONG, organizaciones de base, población dispersa. Competencia y consenso. Ciudad y participación. La capacidad de gestión de los actores sociales. Participación ciudadana y su aporte en la construcción de la ciudad.

Temas de actividades / prácticas: Aplicación de categorías analíticas para el estudio de lo urbano a escala local.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo de campo – Trabajo monográfico.

17) FUNDAMENTOS DE ECOLOGÍA

Formato: Materia

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Principios básicos. Noción de ecosistema. Estructura y dinámica funcional. Flujos de materia y energía. Diversidad y relaciones. El medio: aire y agua. Sustrato terrestre y acuático. Factores ecológicos, físicos y químicos. Poblaciones: principales atributos. Comunidades: definiciones, clasificaciones. Relaciones

Dr. FRANCISCO PESTANHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

Dr. Pablo Narvaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

ANA MARUK LAFAMILLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078/16

Universidad Nacional de Lanús

interespecíficas. Introducción a la noción de impactos ambientales: concepto de acción, efecto e impacto. La noción de biodiversidad y la relevancia de su conservación. La ecología urbana: La ciudad como ecosistema. Ecología y Pueblos Originarios: Dialogo intercultural, revalorización y reafirmación de la historia y la identidad de los pueblos.

Temas de actividades / prácticas: Relaciones básicas entre conservación, protección, preservación y recursos naturales.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo monográfico.

18) PROCESOS DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

Formato: Materia (El dictado involucra un espacio de contenidos teóricos de 4 hs semanales y uno de trabajo de practica en taller / trabajo de campo)

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Los procesos jurídico – administrativos de evaluación de impacto. Los estudios de impacto ambiental (EIs) y las evaluaciones de impactos ambientales (EIAs). Legislación. Metodología: descripción del ambiente, descripción del proyecto, análisis de efectos, evaluación de impactos. Medidas de mitigación y de monitoreo y/o seguimiento. Matrices. Modelos. Términos de referencia. Las audiencias públicas. El rol del municipio y la provincia. Documentos de comunicación. Evaluación de estudios de impacto ambiental, auditorías ambientales, audiencias públicas.

Temas de actividades / prácticas: Elaboración de estudios de impacto ambiental, auditorías ambientales, audiencias públicas.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo de campo – Trabajo monográfico.

19) LEGISLACIÓN AMBIENTAL

Formato: Materia

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: El sistema de derecho. Individualismo. Materialismo. Estructuras institucionales de concentración del poder. Organización institucional del territorio. El gobierno local, su dimensionamiento y capacidad autogestionaria. Las instancias metropolitanas y provinciales. La legislación ambiental y la legislación urbanística. El concepto de región. Consorcios intermunicipales. La identificación de los actores y sus roles jurídicos. Las funciones del Estado y el ambiente: cláusulas ambientales en la Constitución Nacional y en las Constituciones Provinciales. Fuentes normativas: leyes y reglamentos. Jurisdicción y competencia en materia ambiental. Breve análisis histórico de la incorporación de la noción y valor del ambiente en el derecho. Obligaciones, derechos, delitos, perjuicios, etc.

Temas de actividades / prácticas: Marco jurídico – legal en el que se desenvolverá la actuación del técnico / licenciado.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo monográfico.

20) AMBIENTE III

Formato: Materia (El dictado involucra un espacio de contenidos teóricos de 4 hs semanales y uno de 2 hs semanales de trabajo de practica en taller / laboratorio)

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Dr. Pablo Narvaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

ANA MARIA JARAMILLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús

Dr. FRANCISCO ESTANHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús



00078 / 16

Universidad Nacional de Lanús

Contenidos mínimos: Recursos naturales, biodiversidad y potencial genético. Concepto de recurso natural. Recursos renovables y no renovables. Biodiversidad y conservación del material genético. Estrategias mundiales de conservación. El caso latinoamericano. Ecodesarrollo, desarrollo sustentable y biodiversidad. Grandes unidades ambientales. Agroecología y desarrollo sustentable. Problemas ambientales globales.

Temas de actividades / prácticas: Uso apropiado y gestión de los recursos naturales. Manejo integrado de recursos naturales.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo en laboratorio – Trabajo monográfico.

21) ECONOMÍA Y DESARROLLO SUSTENTABLE II

Formato: Materia

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Ecología, ecologismo y ambiente. Política económica y ambiente. Contabilidad ambiental. Economía y desarrollo sustentable. Dialéctica del desarrollo sustentable. Polución urbana: Contaminación, desechos, reutilización, reciclaje. Tipos de desechos. Tecnologías actuales y sistemas alternativos. Sistemas en red. Sistemas autosuficientes. Sistemas auto – depurados. Energías alternativas.

Temas de actividades / prácticas: Análisis y aplicación de elementos de contabilidad ambiental. Casos.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo monográfico.

22) TALLER DE PRÁCTICA PRE - PROFESIONAL

Formato: Seminario/Taller.

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Guía teórico – metodológica para acompañar e introducir la realización de la pasantía.

23) GESTIÓN ADMINISTRATIVA MUNICIPAL AMBIENTAL

Formato: Materia


Régimen de cursado: Cuatrimestral.

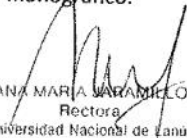
Contenidos mínimos: El Estado y sus poderes. Principios generales del derecho ambiental público y privado. Jerarquía e interpretación de normas. Derecho de propiedad y de dominio. Derechos reales y personales. Dominio público y dominio privado del Estado. Restricciones al dominio y servidumbres administrativas. Expropiación por utilidad pública. Actividades de fomento del Estado. El municipio como agente público: su naturaleza, elementos y fines. Vinculación con la región e inserción en el Estado. Régimen municipal argentino. Regímenes municipales provinciales. Competencia urbanística municipal. Poder de policía, Tribunal de Faltas. La Actividad Pública en la Administración Ambiental. Registros, certificados ambientales. Gestión ambiental versus "policía ambiental".

Temas de actividades / prácticas: Procedimientos administrativos y recursos de la Administración Ambiental. Organización administrativa.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo monográfico.

Dr. FRANCISCO PESTANHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús


Dr. Pablo Narvaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús


ANA MARIA VARAMITICO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078/16

Universidad Nacional de Lanús

24) PROCESOS URBANOS II

Formato: Materia (El dictado involucra un espacio de contenidos teóricos de 4 hs semanales y uno de 2 hs semanales de trabajo de practica en taller / trabajos de campo)

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Teoría General de Sistemas aplicada a los estudios urbanos. Configuración y dinámica de las redes urbanas en diversas condiciones estructurales. Noción de jerarquías urbanas, áreas de influencia y sistemas de interdependencia. Características estructurales de los sistemas metropolitanos y opciones para su organización institucional, planificación y gestión. Análisis comparado de casos. El fenómeno de la metropolización y los sistemas urbanos regionales: características y dimensión histórico – social del fenómeno. Concentración y centralización. Actividades urbanas y no urbanas. Noción de centralidad, área de captura y lugares centrales. Noción de región; relaciones locales y globales; regiones homogéneas y polarizadas. Relaciones características entre las pautas de estructuración regionales y urbanas. La ciudad como sistema de interfases. Funciones urbana.

Temas de actividades / prácticas: Aplicación de categorías analíticas para el estudio de la vinculación entre lo urbano y lo regional.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo de campo – Trabajo monográfico.

25) REDES I: MOVILIDAD URBANA.

Formato: Materia (El dictado involucra un espacio de contenidos teóricos de 4 hs semanales y uno de 2 hs semanales de trabajo de practica en taller / trabajos de campo)

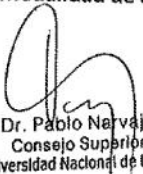
Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Incidencia en la estructuración urbana. Procesos evolutivos y respuestas tecnológicas. Transporte público y privado. Movimiento de personas. Motivos, factores y patrones de desplazamiento. Principios estructurales y tipologías espaciales. Movimientos de bienes, escala, tipo y funciones según actividad económica. Predicción de la distribución de viajes. Tránsito. Capacidad, niveles de servicio y comportamiento funcional de las vías. Transporte público y privado. Aspectos funcionales e interrelaciones. Marco económico e institucional. Políticas de transporte. Impactos ambientales derivados del tránsito, Definición y caracterización de la movilidad sustentable. Efectos ambientales de los sistemas de transporte. Aspectos económicos: demandas de transporte, características de los distintos modos, costos. Intermodalidad. Planeamiento del transporte.

Temas de actividades / prácticas: Modelos espaciales. Actividades atractoras y generadoras de viajes. Gestión ambiental del tránsito.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo de campo – Trabajo monográfico.

Dr. FRANCISCO PESTANHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús


Dr. Pablo Narvaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús


ANA MARIA JARAMILLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078/16

Universidad Nacional de Lanús

26) SEMINARIO OPTATIVO -I*

27) INGLES I

28) INGLES II

29) INFORMÁTICA MODULO 3: Planilla de Cálculo I

30) INFORMÁTICA MODULO 4: Planilla de Calculo 2

31) SEMINARIO DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS

La noción moderna de Derechos Humanos. Los Derechos Humanos como reacción humanista. Situación colonial y Derechos Humanos. Derechos Sociales. Justicia y Derechos Humanos en Argentina. Género y Derechos Humanos. Cultura y Derechos Humanos. Derechos Humanos y Educación.

32) SEMINARIO DE PENSAMIENTO NACIONAL Y LATINOAMERICANO

Enfoques, debates y propuestas para el estudio del Pensamiento Nacional y Latinoamericano. Principales corrientes, autores, problemas de investigación. La producción de conocimiento y la ruptura epistemológica. Los intelectuales, la cultura, la política y la universidad

La América Latina Colonial. Los pueblos americanos. Identidad cultural e integración. Imperios y cultura. La cuestión del "nosotros" latinoamericano. La economía en los tiempos de la colonia. La conformación de los sectores populares en América Latina. Los pueblos originarios y su influencia en la sociedad latinoamericanas. Las independencias latinoamericanas

Actores sociales, procesos de integración, fragmentación y reafirmación soberana. Pensamiento nacional y Autoconocimiento. La cuestión de la dependencia. El Revisionismo como problema historiográfico, político y cultural.

El iluminismo como ideología y la reacción antipositivista. El historicismo. La cuestión filosófica.

¿Qué es la Argentina?. Superestructura y colonización cultural. La recuperación de la conciencia nacional. Los primeros nacionalismos. El radicalismo, la reforma de la universidad, la clase media y la política. La revolución cultural. La fuerza de Orientación Nacional para la Joven Argentina. El nacimiento del movimiento obrero, la creación del Estado y del Capital. Proyectos revolucionarios de reforma. La nacionalización de los trabajadores en la década del treinta. Orígenes socioculturales del peronismo. El programa de reformas sociales del justicialismo: aliados y disputas sociales.

Dr. FRANCISCO PESTANYHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

Dr. Pablo Narvaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

ANA MARIA JARAMILLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078 / 16

Universidad Nacional de Lanús

Los movimientos nacionales y populares de América Latina. La idea de un proyecto latinoamericano en Vargas, Ibáñez, Cárdenas y Perón. Nuevos conceptos del desarrollo y los procesos de integración en la región.

Siglos XX-XXI y la planificación estratégica. Problemas y desafíos en un mundo globalizado. Siglo XX-XXI y la integración de partidos políticos en América Latina.

33) POLÍTICA AMBIENTAL EN ARGENTINA Y MERCOSUR

Formato: Seminario

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Ambiente y recursos naturales de la Argentina. Disparidades regionales. Factores intervinientes. Problemas ambientales globales y regionales. Límites normativos y políticos que determinan las agendas políticas de las Naciones Latinoamericanas: enfoque integrador de los campos medioambiental, social y cultural del mundo.

Caso argentino. Estado actual de la administración ambiental argentina. Rol de la información, educación y participación en la Gestión medioambiental.

Temas de actividades / prácticas: Políticas de desarrollo sustentable en Argentina y el Mercosur.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo monográfico.

34) PROCESOS DE PRODUCCIÓN DEL HÁBITAT

Formato: Seminario

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Los mecanismos de producción de la vivienda. Escalas de los productores en relación a patrones de organización física y modalidades de organización social para el acceso a la vivienda. Construir ciudad o construir vivienda: un dilema a resolver. Costos de urbanización: categorías de servicios y costos según tamaño del emprendimiento. Crisis del emprendedor individual. Agentes financieros. Escalas de los planes de vivienda. Mercado de tierras. Participación comunitaria en la gestión.

Temas de actividades / prácticas: Análisis comparado de experiencias locales e internacionales.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo de campo – Trabajo monográfico.

35) AMBIENTE IV

Formato: Materia (El dictado involucra un espacio de contenidos teóricos de 4 hs semanales y uno de 2 hs semanales de trabajo de practica en taller / laboratorio)

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Efluentes líquidos. Emisiones gaseosas. Residuos especiales. Gestión de Pasivos ambientales. Emergencias ambientales. Conceptos de riesgo, vulnerabilidad y peligro. Cambio climático, definiciones y herramientas para mitigar sus efectos.

Temas de actividades / prácticas: Técnicas básicas de remediación de sitios contaminados. Herramientas para la minimización de residuos

Dr. FRANCISCO ESTEBAN
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

Dr. Pablo Narvaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

ANA MARIA JAFAMILLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078/16

Universidad Nacional de Lanús

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo de laboratorio – Trabajo monográfico.

36) FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS URBANO – AMBIENTALES

Formato: Taller

Régimen de cursado: Anual.

Contenidos mínimos: Definición de proyecto. Etapas del proceso de formulación de programas y proyectos urbano-ambientales. Identificación de problemas orientada a la formulación de proyectos. Delimitación del problema en el proyecto. El medio ambiente en el proyecto. Primeros escenarios de solución. Lineamientos de intervención en el territorio. Resultados esperados, recursos y actores involucrados en la respuesta a un problema ambiental urbano. Planificación sectorial y planificación de proyecto: objetivos, diagnóstico, estudios de demanda, evaluación técnica – socioeconómica – institucional y de impacto ambiental. Modelos de gestión de proyectos: IPMA, Asoc. Argentina de Proyectos, Otros.

Temas de actividades / prácticas: Métodos y técnicas de gestión de proyectos. Construcción del diagnóstico. Diseño de propuestas. Evaluación y selección de propuestas alternativas. Desarrollo de propuesta seleccionada. Planificación de actividades. Implementación.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo de campo y/o Trabajo en laboratorio – Trabajo monográfico.

37) GESTIÓN AMBIENTAL Y EMPRESA

Formato: Materia

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Empresa y ambiente. Incorporación de la variable ambiental en el cálculo de costo/beneficio y en la estrategia empresarial. Industria y ambiente. Riesgos ambientales. Externalidades ambientales. Generación de microempresas y desarrollo sustentable. La empresa del desarrollo sustentable. Desarrollo sustentable y el desafío del cambio empresarial. "Eco-eficiencia": noción y estudios de caso. Los mercados de capital: financiamiento del desarrollo sustentable. Comercio y desarrollo sustentable. I + D (Innovación y Desarrollo). Administración y desarrollo

Temas de actividades / prácticas: Promoción industrial y comercial para la sustentabilidad: elección técnico – económica de estrategias, implementación y/o adaptación tecnológica y normativa.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo de campo – Trabajo monográfico.

38) PROCESOS URBANOS III

Formato: Materia (El dictado involucra un espacio de contenidos teóricos de 4 hs semanales y uno de 2 hs semanales de trabajo de práctica en taller / trabajos de campo)

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Marcos teórico – conceptuales de la planificación en la Argentina en los últimos 15 años. Planificación y políticas de tierra urbana. La tierra urbana como

Dr. FRANCISCO PESTANHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

Dr. Pablo Narvaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

ANA MARTA JARAMILLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078 / 16

Universidad Nacional de Lanús

objeto de planificación. Las formas de intervención del Estado: políticas, normativas directas o indirectas, política impositiva, inversiones directas. Antecedentes. Evolución. Instrumentos reguladores. El efecto de las políticas globales sobre la actuación local: descentralización, privatizaciones, políticas sectoriales. El urbanismo operacional. Los equipos descentralizados. Organización y rol del "centro". Marco jurídico y reglamentario del urbanismo operacional descentralizado. Equipos de trabajo. Diferentes tipologías de "proyectos urbanos" por su significación política y tratamiento técnico. Adecuación de los procedimientos y de los equipos de gestión. Rehabilitación urbana. Renovación urbana.

Temas de actividades / prácticas: Aplicación de categorías analíticas para el estudio de lo urbano a escala global.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo de campo – Trabajo monográfico.

39) REDES II: SERVICIOS Y SANEAMIENTO URBANO

Formato: Materia (El dictado involucra un espacio de contenidos teóricos de 4 hs semanales y uno de 2 hs semanales de trabajo de practica en taller / trabajos de campo)

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Desarrollo urbano, medio ambiente y servicios urbanos. Cobertura de servicios a nivel nacional y provincial. Modificación de las condiciones naturales de los recursos a los efectos del desarrollo regional y urbano. Saneamiento urbano. Financiamiento y modalidades de gestión. Comunicaciones. Componentes, requerimientos espaciales y tecnológicos. Costos de urbanización: categorías de servicios y costos según tamaño de la aglomeración. Centralización, descentralización, privatización. Conceptos sobre tarifas y estructura tarifaria. Participación comunitaria en la gestión.

Temas de actividades / prácticas: Análisis de proyectos de infraestructura y servicios: energía, saneamiento básico (agua, desagües cloacales, residuos sólidos) y comunicaciones.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo de campo – Trabajo monográfico.

40) SEMINARIO OPTATIVO II*

41) AUDITORÍA AMBIENTAL

Formato: Materia

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Sistemas de gestión ambiental. (BS 7750, EMAS, ISO 14001). Tipos de auditoría. Revisión preliminar. Declaración de política ambiental. Metodología para efectuar una auditoría. Actividades post-auditoría. Auditoría de los sistemas de gestión ambiental.

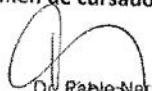
Temas de actividades / prácticas: Ejercicio de Auditoría. Listas de verificación. Actividades. Técnicas para entrevistar. Identificación y cuantificación de aspectos ambientales. Evaluación.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo de campo – Trabajo monográfico.

42) FINANCIAMIENTO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS URBANO AMBIENTALES

Formato: Materia

Régimen de cursado: Cuatrimestral.


Dr. Pablo Nervaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús


ANA MARÍA JARAMILLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús

Dr. FRANCISCO PESTANHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús



00078 / 16

Universidad Nacional de Lanús

Contenidos mínimos: Formulación y evaluación económica y financiera de proyectos. Indicadores: valor presente neto, tasa interna de retorno, relación beneficio/costo, etc. Evaluación privada y social de proyectos. Razones de precios de cuenta. Elementos de matemática financiera.

Temas de actividades / prácticas: Evaluación económica y no económica de proyectos urbano ambientales.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo monográfico.

43) NEGOCIACIÓN Y MEDIACIÓN

Formato: Taller

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Herramientas para preparar una negociación. Herramientas para diagnosticar una negociación. Herramientas para evaluar el resultado de una negociación. Dilemas del negociador. Introducción a la mediación. Herramientas para conducir un proceso como tercero neutral. Negociación y mediación en comunidad.

Temas de actividades / prácticas: Aplicación de herramientas de negociación y mediación en un caso.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo monográfico.

44) SEMINARIO III*

45) SEMINARIO IV*

46) PRACTICA PRE-PROFESIONAL

47) INGLES III

48) INFORMATICA MODULO 8: Gestión de Proyectos

49) INFORMÀTICA MODULO 9: Diseño De objetos en 3D

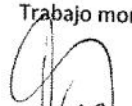
50) TALLER DE TRABAJO FINAL INTEGRADOR

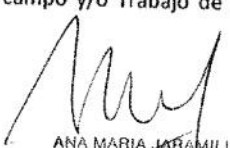
La modalidad para el desarrollo del trabajo final integrador será la de Taller Orientación específica e individual para la realización del trabajo final de carrera.

Temas de actividades / prácticas: Aplicación de los conocimientos adquiridos a lo largo de toda la carrera en dos tipos de trabajo final, uno de orden práctico que involucra el planteo de un proyecto de resolución de un conflicto ambiental urbano hasta su instancia de diseño de la implementación, y otro de orden teórico donde el estudiante podrá desarrollar algún aspecto teórico asociado a alguna de las áreas curriculares de la carrera.

Modalidad de actividades / prácticas: Trabajo de campo y/o Trabajo de laboratorio – Trabajo monográfico.

Dr. FRANCISCO PESTANHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús


Dr. Pablo Narvaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús


ANA MARÍA JARAMILLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078/16

Universidad Nacional de Lanús

*La oferta de Seminarios optativas de la carrera varía anualmente. La siguiente lista representa un ejemplo de los temas y problemas que serán objeto del núcleo flexible del plan.

Unidad Curricular	Formato de Unidad Curricular	Régimen de cursada	Carga horaria semanal	Carga horaria total
Ciudad y Energía	Seminario	Cuatrimestral	2	32
La Evolución del Movimiento Ambiental	Seminario	Cuatrimestral	2	32
Calidad Ambiental y Competitividad en el Marco de la Globalización	Seminario	Cuatrimestral	2	32
Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (RSU)	Seminario	Cuatrimestral	2	32
Salud y ambiente	Seminario	Cuatrimestral	2	32
Introducción a la Gestión de Recursos Hídricos	Seminario	Cuatrimestral	2	32
Conservación del Patrimonio Ambiental Urbano	Seminario	Cuatrimestral	2	32
Sociología Urbana	Seminario	Cuatrimestral	2	32
Introducción a la evaluación de riesgo ambiental	Taller	Cuatrimestral	2	32

CIUDAD Y ENERGÍA**Formato:** Seminario**Régimen de cursado:** Cuatrimestral

Contenidos mínimos: Conocer la matriz energética nacional, formas de generación y distribución de la energía. El impacto de la urbanización en la demanda energética. Transporte de pasajeros y cargas en la matriz energética. Polos productivos y energía. Optimización tecnológica. Consumo domiciliario, su impacto en el recurso energético y en la economía comunitaria. Energías renovables, posibilidades y oportunidades.

LA EVOLUCIÓN DEL MOVIMIENTO AMBIENTAL**Formato:** Seminario**Régimen de cursado:** Cuatrimestral

Contenidos mínimos: Historia y evolución del movimiento ambiental y su relación con los cambios políticos, sociales y económicos a nivel mundial. La tutela ambiental como forma apropiada del desarrollo. Los falsos paradigmas: ecologismo versus desarrollismo. La

Dr. FRANCISCO PESTIENHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

Dr. Pablo Narvaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

ANA MARIA JARAMILLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078 / 16

Universidad Nacional de Lanús

alternativa del desarrollo sustentable. Formas y testimonios de conservación evolutiva o de desarrollo con equidad socio – ambiental. La visión relacional versus la visión objetual del mundo. La noción de proceso y la recuperación de la historia. Valores de uso versus valores de cambio. Del "Informe Brundtland" a las agendas actuales. Pensar globalmente y actuar localmente.

CALIDAD AMBIENTAL Y COMPETITIVIDAD EN EL MARCO DE LA GLOBALIZACIÓN

Formato: Seminario

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: ISO 9000 y 14000. Normas de Calidad a nivel del Mercosur, del NAFTA, y de la Comunidad Europea (Tratado de Roma de 1957, Acta Unica Europea, Acuerdos de Maastricht, Tratado de la Unión Europea, Quinto Programa Comunitario de Política y Actuación en Materia de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Programa Europeo STRIDE). Declaración de Dublín, Declaración de Río, Agenda 21. I + D. Standards medioambientales y de calidad, etc. Concepto de corresponsabilidad ambiental. Nuevos instrumentos económicos para la protección del medio ambiente (EIAS; últimos instrumentos tecnológicos; Instrumentos mercantiles; ecoetiqueta, ecoauditoría y ecogestión; Instrumentos fiscales).

GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU)

Formato: Seminario

Régimen de cursado: Bimestral.

Contenidos mínimos: Definición y características. - Composición y evolución de los RSU. Propiedades físicas, químicas, energéticas y biológicas. Normativa básica sobre residuos. Generalidades. Gestión y Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos: Vertederos Compostaje y Reciclado. Reciclaje de la materia orgánica. - Reciclaje de otros componentes: vidrio, papel y cartón, plásticos, metales. - Reciclaje de residuos especiales. La importancia tecnológica y económica de la gestión de residuos.

SALUD Y AMBIENTE

Formato: Seminario

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Importancia del medio ambiente en la salud del hombre. Paradigma Salubrista Paradigma Ecológico. Agentes medioambientales nocivos para la salud. Factores de Riesgo ambientales, los peligros y la gestión ambiental en las ciudades. Factores medioambientales determinantes de la salud. Políticas. La O.M.S.


INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

Formato: Seminario

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Problemas y desafíos que enfrentan los administradores del agua. Puntos de partida para la Gestión Integrada de Recursos Hídricos en cuencas. Tipos de organismos de cuenca. Leyes y políticas. Marco para la gestión del agua.

Dr. FRANCISCO PESTANHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús


Dr. Pablo Narvaja
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús


ANA MARIA LARRAÑILLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús



00078/16

Universidad Nacional de Lanús

CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO AMBIENTAL URBANO

Formato: Seminario

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Patrimonio. Conceptos. Patrimonio natural y cultural. Ambiente y preservación. Áreas Naturales Protegidas. Uso público en los espacios naturales protegidos. La interpretación del patrimonio natural y cultural. Planificación de programas y planes interpretativos para los espacios naturales.

SOCIOLOGÍA URBANA

Formato: Seminario

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: La sociología urbana. Definición de campo epistemológico. Escuelas: La escuela de Chicago. La escuela francesa. El desarrollo de la sociología urbana en América Latina. La sociología urbana y los estudios ambientales.

INTRODUCCION A LA EVALUACIÓN DE RIESGO AMBIENTAL

Formato: Taller

Régimen de cursado: Cuatrimestral.

Contenidos mínimos: Definición de evaluación de riesgos. Cuando aplicar la evaluación de riesgos ambientales. Diferencia entre evaluación de riesgos y gestión de riesgos. Los métodos de evaluación de riesgos. Caracterización del riesgo. Comunicación del riesgo. Participación de la comunidad.

Dr. FRANCISCO PESTANHA
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

Dr. Pablo Narvaia
Consejo Superior
Universidad Nacional de Lanús

ANA MARIA JARAMILLO
Rectora
Universidad Nacional de Lanús