

INSTITUTO DE CIENCIAS POLARES, AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Año: 2023



Universidad Nacional de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur.

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:
Gestión de Ambientes Urbanos (ICPA34)

CÓDIGO: ICPA34
AÑO DE UBICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS:
4 año
FECHA ULTIMA REVISIÓN DE LA ASIGNATURA:
2021-11-09
CARRERA/S: Lic en Cs. Ambientales V2,

CARÁCTER: CUATRIMESTRAL (1ro)
TIPO: OBLIGATORIA
NIVEL: GRADO
MODALIDAD DEL DICTADO: PRESENCIAL
MODALIDAD PROMOCION DIRECTA: NO
CARGA HORARIA SEMANAL: 5 HS
CARGA HORARIA TOTAL: 80 HS

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellido	Cargo	e-mail
PABLO SUIKEE KONG ESPINOZA	Profesor Adjunto	skong@untdf.edu.ar

1. FUNDAMENTACION

La asignatura Gestión de Ambientes Urbanos (GAU) se orienta a la formación académica de los estudiantes, para que sean capaces de comprender y llegar a proponer acciones tendientes a abordar las problemáticas y oportunidades de gestión ambiental en contextos urbanos.

La GAU, comprende un aspecto fundamental en el recorrido de la carrera, en especial si se considera que más del 70% de la población mundial vive en ciudades, con una tendencia a incrementar dicha cifra, así como la concentración de las problemáticas y oportunidades presentes a nivel global. Son éste tipo de intervenciones humanas las que concentran gran parte de las dinámicas socio ambientales en las cuales los y las Licenciados en Ciencias Ambientales pueden desarrollar su vida profesional.

ENCUADRE: La asignatura Gestión de Ambientes Urbanos, conforma una aproximación a al conocimiento y eventual administración de las dinámicas ambientales que se producen en las ciudades, que representan sistemas de alta complejidad y que requieren por lo tanto un grado de madurez y conocimientos básicos, articulados desde las asignaturas que componen el plan de estudios.

La relación directa de la GAU proviene, de asignaturas madre como Química orgánica / Técnicas de Tratamiento y Saneamiento e Introducción a las Ciencias Ambientales /Introducción a la Problemática Ambiental y Sociedad y Ambiente, desde las cuales derivan ramas de conocimiento necesarias para la adecuada comprensión y procesamiento de los aspectos a trata en la presente asignatura. En este marco, conviene observar que la GAU conforma un paso necesario para cursar la asignatura "Ordenamiento Ambiental del Territorio".

Ésta asignatura viene a satisfacer la necesidad de con un cuerpo profesional, que comprenda las dinámicas vinculadas a la GAU, con miras a la resolución o aporte en equipos de trabajo, respecto a las problemáticas y oportunidades de orden ambiental en nuestras ciudades. Por otra parte, ésta asignatura nutre una serie de competencias esperadas en el perfil de egresados.

MARCO EPISTEMOLÓGICO: El posicionamiento teórico abordado en la asignatura, se orienta desde la vertiente de la Planificación Estratégica (paradigma morfológico) y el enfoque del desarrollo sustentable (paradigma ambiental). Lineamientos que no implican sesgar el abordaje de la asignatura de variar frente a nuevas líneas de conocimiento.

En este sentido el paradigma o principios que vertebran la presente propuesta curricular, se orientan a partir de la visión del Landscape Urbanism, y Ecological Urbanism que sitúa a la arquitectura del paisaje y procesos ecológicos en el centro del debate de la planificación urbana y territorial, conciliando la ecología con el urbanismo, trabajando múltiples escalas de manera pluridisciplinar, con la inclusión de aspectos sociales, económicos, tecnológicos, culturales y artísticos .

MARCO DIDÁCTICO: Concebimos el aprendizaje, la enseñanza y el conocimiento en la asignatura, tomando como referente lo definido en la Declaración Mundial sobre la Educación Superior , en términos de “propiciar la adquisición de conocimientos prácticos, competencias y aptitudes para la comunicación, el análisis creativo y crítico, la reflexión independiente y el trabajo en equipo en contextos multiculturales, en los que la creatividad exige combinar el saber teórico y práctico tradicional o local con la ciencia y la tecnología de vanguardia”.

Esta asignatura es de naturaleza teórico práctica, se organizan éstos ámbitos de acción de acuerdo a los contenidos definidos en las Unidades.

2. OBJETIVOS

a) OBJETIVOS GENERALES

Que lxs estudiantes sean capaces de comprender y potencialmente abordar un proceso de planificación, implementación y gestión de proyectos ambientales aplicados a la índole urbana, bajo un enfoque transdisciplinario, en un marco de sustentabilidad, con una visión de las tendencias, referentes o mejores prácticas que se desarrollan a nivel nacional e internacional.

b) OBJETIVOS ESPECIFICOS

Se desarrollarán capacidades para:

Que lxs estudiantes logren identificar y comprender los aspectos teóricos y metodológicos de la gestión ambiental urbana

Que lxs estudiantes integren lineamientos de sustentabilidad al proceso de gestión urbana

Que lxs estudiantes conozcan herramientas y tendencias para la gestión ambiental urbana

Que lxs estudiantes apliquen los aspectos esenciales de la estructura y funcionamiento del sistema ambiental urbano a su proceso de gestión

3. CONDICIONES DE REGULARIDAD Y APROBACION DE LA ASIGNATURA

La asignatura comprende el desarrollo indistinto de clases teórico prácticas, incluyendo Trabajos Prácticos de distinta naturaleza, que serán distribuidos según el avance de la materia.

Se espera realizar las clases en formato presencial y eventualmente en línea. Las clases, en todos los formatos definidos, tienen asistencia de carácter obligatorio. Los parciales son exámenes de carácter individual por lo que deberán ser resueltos de manera personal, sin la participación de otra/s persona/s y sin consultar material escrito (libros, apuntes u otros) ni

material “en línea” (páginas web, documentos PDF, foros u otros), excepto en los casos que el docente a cargo exprese explícitamente la autorización para el uso de algún material particular que pueda ser provisto para realizar dicha instancia de evaluación.

En caso de no cumplir estas condiciones en alguno de los parciales, automáticamente quedará reprobado debiendo rendir el examen recuperatorio correspondiente. En caso de que esta situación ocurra en una instancia de recuperatorio, el/la estudiante no podrá regularizar la asignatura.

3.1. CONDICIONES DE REGULARIDAD

Las condiciones de Regularidad, comprenden los siguientes requerimientos.

La asistencia debe superar el 70% de la carga horaria total de la asignatura (artículo 31 del Reglamento General de Estudios de Pregrado y Grado)**

Aprobar cada una de las instancias de evaluación con al menos un 70% de los trabajos prácticos requeridos. En el formato de evaluación especificado por el cuerpo docente (ej. monografías, exposiciones orales u otro formato).

Aprobar los dos exámenes parciales, o sus respectivas instancias de recuperación (con mínimo 6 días hábiles posteriores a la notificación del resultado del parcial), con un 60% de los contenidos y competencias evaluadas.

** Se consideran las siguientes situaciones para la solicitud de justificación de inasistencia: i. Situaciones médicas particulares y/o específicas, ii. Asistencia a sesiones y/o comisiones del Consejo Superior y/o de Institutos en carácter de representante estudiantil titular o suplente, y c. Instancias y/o eventos deportivos, académicos o culturales avalados.

3.2. CONDICIONES DE APROBACIÓN

Condiciones de aprobación con examen final (no existe promoción)

? Terminar cursada en condición regular.

? Rendir un examen sobre todos los contenidos de la asignatura.

? La metodología de evaluación regularmente comprende una exposición oral apoyada con herramientas a definir por el cuerpo docente.

? La nota final será la nota del examen final. El examen se aprobará con un puntaje mínimo de 60%.

3.3. CONDICIONES DE APROBACIÓN PARA ALUMNOS NO REGULARIZADOS (LIBRE)

Condiciones de aprobación en condición de ‘libre’ Comunicarse con el cuerpo docente del espacio curricular para coordinar contenido, forma y fecha de entrega del TP, antes del examen.

Aprobar el TP definido por el cuerpo docente, así como la aprobación de un examen escrito y oral sobre la bibliografía y material trabajado en la cursada, obteniendo una calificación igual o superior al 70%.

4. CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

4.1. CONTENIDOS MÍNIMOS

La fundamentación de la asignatura obedece a lo definido en el Plan de Estudio de la carrera “Licenciatura en Ciencias Ambientales” de la UNTDF. En el Plan de Estudio que se definen los contenidos mínimos de la asignatura Gestión de Ambientes Urbanos transcritos a continuación:

“Desarrollo urbano y ambiente, estructura y funcionamiento del sistema ambiental urbano, Caracterización y dimensionamiento de los problemas ambientales intra y extra urbanos. Impacto ambiental de la industria y el transporte. Desarrollo sostenible y ciudad sostenible. Indicadores de sustentabilidad urbana. Aspectos teóricos y metodológicos de la gestión ambiental de las ciudades. Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos (GIRSU).”

4.2. CONTENIDOS GENERALES

Esta asignatura, de naturaleza teórico / práctica, organiza sus contenidos en las siguientes Unidades o Temas de aprendizaje referencial:

- I. Unidad 1. Estructura y funcionamiento del sistema ambiental urbano
- II. Unidad 2. Problemas y oportunidades ambientales
- III. Unidad 3. Aspectos teóricos y metodológicos de la gestión ambiental de las ciudades
- IV. Unidad 4. Desarrollo sostenible y ciudad sostenible

A continuación, se detallan los ítems de las unidades:

Unidad 1 Estructura y funcionamiento del sistema ambiental urbano

La Unidad 1, comprende una aproximación a los conceptos y fundamentos que permitirán comprender y articular las definiciones y problemáticas a desarrollar en el curso. Los módulos a desarrollar corresponden a los siguientes:

- 1.1 Escalas geográficas: hogar y lugar de trabajo, barrio, ciudad, región.
- 1.2 La noción de medio ambiente urbano
- 1.3 Elementos, límites, características, condiciones e interrelaciones (internas y externas) de los sistemas urbanos.
- 1.4 Funcionamiento y metabolismo de la ciudad. Flujo energético. Flujo de la materia.
- 1.5 La noción de medio ambiente urbano como interrelación entre sociedad y naturaleza.
- 1.6 Concepto de hábitat. Calidad ambiental y calidad de vida.
- 1.7 Diagnóstico urbano y sectorial.

TP 1

Unidad 2 Problemas y oportunidades ambientales

En la Unidad 2, se aborda el contexto conceptual vinculado a las problemáticas ambientales de ámbito urbano comprendiendo los siguientes tópicos

- 2.1 Origen y características temporales de los conflictos ambientales (vigencia y reversibilidad).
 - 2.2 Relaciones causa-efecto (árboles de problemas).
 - 2.3 Conflictos de origen natural (insuficiencia hídrica, inundación, erosión, etc.),
 - 2.4 Conflictos de origen antrópico (deficiencias de funcionalidad urbana, hacinamiento y precariedad habitacional, etc.),
 - 2.5 Conflictos por interacción (contaminación hídrica, atmosférica, edáfica, anegamiento, etc.).
- Impacto ambiental de la industria y el transporte
- 2.6 Sinergias positivas y negativas.
 - 2.7 Estudio de Caso

TP 2

Parcial 1

Unidad 3 Aspectos teóricos y metodológicos de la gestión ambiental de las ciudades

Se aborda las bases metodológicas para la gestión de las temáticas ambientales habituales en

contextos urbanos, su sistematización e interacción con herramientas administrativas, técnicas y métodos de diagnóstico, las temáticas que componen ésta unidad son:

3.1 Concepto de gestión ambiental Urbana.

3.2 Modalidades de gestión y financiamiento de los diferentes servicios según la escala de la ciudad

3.3 Residuos Sólidos Urbanos

3.4 Contaminación atmosférica

3.5 Residuos Líquidos Urbanos

TP 3

Unidad 4 Desarrollo sostenible y ciudad sostenible

Se profundiza en los alcances de administrativos y de planificación urbana y desarrollo sustentable, para que los y las estudiantes incorporen una visión integral de la GAU y sus tendencias. Se propiciará que los futuros licenciados y licenciadas en Ciencias Ambientales asuman un rol de agentes ambientales, al tomar contacto con situaciones o actividades acordes a la asignatura. Por último, se presentará un ejercicio que permita visualizar el contexto de los temas tratados. Los puntos a tratar corresponden a:

4.1 Desarrollo urbano y ambiente

4.2 Proceso de Planificación y Gestión Territorial

4.3 Tendencias de diseño y materiales

4.4 Indicadores de sustentabilidad urbana

TP 4

Parcial 2

Dependiendo de la presencia de docentes invitados y potenciales salidas de campo, el contenido y cronograma de la asignatura puede variar. Del mismo modo la definición de un trabajo práctico integrador al finalizar la Unidad 4, dependerá del grado de avance de la asignatura y la profundidad del estudio de caso a ser postulado como trabajo práctico integrador, en el marco de un proceso de manejo adaptativo de la asignatura. Se podrán realizar instancias de evaluación intermedias como Trabajos Prácticos a partir del material que el cuerpo docente facilite a los estudiantes para el avance de la asignatura.

5. RECURSOS NECESARIOS

- Proyector
- Parlantes
- Wi Fi Planimetría O Cartas Topográficas Vehículo, En Caso De Requerir Salida De Campo

6. PROGRAMACIÓN SEMANAL

Semana	Unidad / Módulo	Descripción	Bibliografía
Semana	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	BIBLIOGRAFÍA
1	Unidad 1 Estructura y funcionamiento del sistema ambiental urbano	1.1 Escalas geográficas: hogar y lugar de trabajo, barrio, ciudad, región.	Municipio y Desarrollo Territorial. Universidad Nacional de Comahue 2002
1	Unidad 1 Estructura y funcionamiento del sistema ambiental urbano	1.2 Medio ambiente urbano y gestión ambiental Urbana.	Planificación estratégica de las ciudades. M Fernandez Guell 2006 /

2	Unidad 1 Estructura y funcionamiento del sistema ambiental urbano	1.3 Elementos, límites, características, condiciones e interrelaciones (internas y externas) de los sistemas urbanos.	Gestión Ambiental de Ciudades. R Fernandez 2000
2	Unidad 1 Estructura y funcionamiento del sistema ambiental urbano	1.4 Funcionamiento y metabolismo de la ciudad. Flujo energético. Flujo de la materia.	UNDERSTANDING URBAN METABOLISM N.Chrysoulakis, E.A. de Castro and Eddy J. Moors 2015
3	Unidad 1 Estructura y funcionamiento del sistema ambiental urbano	1.5 La noción de medio ambiente urbano como interrelación entre sociedad y naturaleza.	Gestión Ambiental de Ciudades. R Fernandez 2000
3	Unidad 1 Estructura y funcionamiento del sistema ambiental urbano	1.6 Concepto de hábitat. Calidad ambiental y calidad de vida.	Naturaleza y Ciudad. Hough Michael 1995
4	Unidad 1 Estructura y funcionamiento del sistema ambiental urbano	1.7 Diagnóstico urbano y sectorial.	Municipio y Desarrollo Territorial. Universidad Nacional de Comahue 2002
4	Unidad 1 Estructura y funcionamiento del sistema ambiental urbano	TP 1	
5	Unidad 2 Problemas y oportunidades ambientales	2.1 Origen y características temporales de los conflictos ambientales (vigencia y reversibilidad).	La ciudad Verde. R. Fernandez 2000
5	Unidad 2 Problemas y oportunidades ambientales	2.2 Relaciones causa-efecto (árboles de problemas).	Gestión Ambiental de Ciudades. R Fernandez 2000
6	Unidad 2 Problemas y oportunidades ambientales	2.3 Conflictos de origen natural (insuficiencia hídrica, inundación, erosión, etc.),	Gestión Ambiental de Ciudades. R Fernandez 2000
6	Unidad 2 Problemas y oportunidades ambientales	2.4 Conflictos de origen antrópico (deficiencias de funcionalidad urbana, hacinamiento y precariedad habitacional, etc.),	Gestión Ambiental de Ciudades. R Fernandez 2000
7	Unidad 2 Problemas y oportunidades ambientales	2.5 Conflictos por interacción (contaminación hídrica, atmosférica, edáfica, anegamiento, etc.).	La Ciudad y el Medio Natural. J Fariña 1998
7	Unidad 2 Problemas y oportunidades ambientales	2.6 Sinergias positivas y negativas. Cambio climático	Integrating the environment in urban planning and management. International Institute for Environment and Development 2013
8	Unidad 2 Problemas y oportunidades ambientales	2.7 Estudio de Caso	Plan de obras para el Desarrollo Urbano Ambiental-Periodo 2016 2025. C. Anglomé 2015
8	Unidad 2 Problemas y oportunidades ambientales	Parcial 1	
9	Unidad 2 Problemas y oportunidades ambientales	Recuperatorio	
9	Unidad 2 Problemas y oportunidades ambientales	TP 2	

10	Unidad 3 Aspectos teóricos y metodológicos de la gestión ambiental de las ciudades	3.1 Marco legal de la gestión ambiental Urbana.	Constitución Nacional, Ley General del Ambiente° 25.675 , Ley Nacional N° 25916 de Gestión de Residuos Domiciliarios, Tierra del Fuego Ley Territorial N° 352 Medio Ambiente, Municipalidad de Ushuaia - Carta Orgánica
10	Unidad 3 Aspectos teóricos y metodológicos de la gestión ambiental de las ciudades	3.2 Modalidades de gestión y financiamiento	Municipio y Desarrollo Territorial. Universidad Nacional de Comahue 2002
11	Unidad 3 Aspectos teóricos y metodológicos de la gestión ambiental de las ciudades	3.3 Residuos Sólidos Urbanos	Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos. Secretaría de Asuntos Municipales 2016
11	Unidad 3 Aspectos teóricos y metodológicos de la gestión ambiental de las ciudades	3.4 Contaminación atmosférica	Proyectos Ambientales y sustentabilidad D.Durán 2012
12	Unidad 3 Aspectos teóricos y metodológicos de la gestión ambiental de las ciudades	3.5 Residuos Líquidos Urbanos	El Malestar Ambiental de la Ciudad. B. Tello 1998
12	Unidad 3 Aspectos teóricos y metodológicos de la gestión ambiental de las ciudades	3.6 Estudio de Caso	Plan de Ordenamiento Urbano Ushuaia. Municipalidad de Ushuaia 2003
13	Unidad 3 Aspectos teóricos y metodológicos de la gestión ambiental de las ciudades	TP 3	
13	Unidad 4 Desarrollo sostenible y ciudad sostenible	4.1 Desarrollo urbano y ambiente	La Planificación Verde en las Ciudades. J. Salvador 2003
14	Unidad 4 Desarrollo sostenible y ciudad sostenible	4.2 Proceso de Planificación y Gestión Territorial	Sistemas de Información Geográfica aplicados a estudios urbanos experiencias Latinoamericanas by D.A Erba 2006
14	Unidad 4 Desarrollo sostenible y ciudad sostenible	4.3 Tendencias de diseño y materiales	Integrating the environment in urban planning and management. International Institute for Environment and Development 2013
15	Unidad 4 Desarrollo sostenible y ciudad sostenible	4.4 Indicadores de sustentabilidad urbana	Metodología para la elaboración de los informes GEO Ciudades. PNUMA 2008
15	Unidad 4 Desarrollo sostenible y ciudad sostenible	Parcial 2	
16	Unidad 4 Desarrollo sostenible y ciudad sostenible	Recuperatorio TP 4	

7. BIBLIOGRAFIA DE LA ASIGNATURA

Autor	Año	Título	Capítulo/s	Lugar de la Edición	Editor / Sitio Web
Gobierno de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	2002	Planificación y Ordenamiento Territorial en Tierra del Fuego. LEYES Y DECRETOS	A - G	Argentina	https://infuetur.gob.ar/documentos/26/de-scargar
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria	2016	Guía de prospectiva para el ordenamiento territorial rural de la Argentina a nivel municipal	1 a 3	Argentina	https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_guia_prospectiva_ot_nivel_municipal.pdf
Instituto Tecnológico Geominero de España. Domingo Gómez Orea	1993	Ordenación del Territorio	1 a 3	España	http://info.igme.es/SidPDF/067000/043/67043_0001.pdf
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente	2014	Guía Para la Elaboración de Estudios del Medio Físico.	1 a 16	España	http://oa.upm.es/55224/1/Guia_para_la_elaboracion_de_estudios_del_medio_fisico_2.pdf
Naciones Unidas. CEPAL	2005	Metodología del marco lógico para la planificación, el seguimiento y la evaluación de proyectos y programas	1 y 2	Naciones Unidas	https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/5607/4/S057518_es.pdf
Naciones Unidas. CEPAL	2019	La dimensión territorial en el marco de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible	2	Naciones Unidas	https://www.cepal.org/es/publicaciones/44872-la-dimension-territorial-marco-la-agenda-2030-desarrollo-sostenible-guia
Subsecretaría de Planificación Territorial de la Inversión Pública	2016	Guía de Planificación Territorial	1 a 3	Argentina	https://www.mininterior.gob.ar/planificacion/pdf/AS_14659169801.pdf
Universidad Nacional de Comahue	2002	Municipio y Desarrollo Territorial.	1 a 4	Argentina	A. Iglesias, A. Lattes, O. Madoery, P. Pirez
D.Durán	2012	Proyectos Ambientales y sustentabilidad	1 a 6	Argentina	Lugar Editorial S.A.

International Institute for Environment and Development	2013	Integrating the environment in urban planning and management	3	United Nations Environment Programme	UNON/Publishing Section Services
The Environmental Law Institute 2003	2003	Conservation Thresholds for Land Use Planner	Complementaria	United States of America	Complementaria
Richard T. T. Forman	2008	Urban Regions Ecology and Planning Beyond the City	Complementaria	United States of America	Complementaria
N Chrysoulakis, E Anselmo, E J. Moors 2015	2015	Understanding Urban Metabolism A Tool for Urban Planning	Complementaria	United Kingdom	Complementaria
G. Metternicht	2018	Land Use and Spatial Planning Enabling Sustainable Management of Land Resources	Complementaria	Australia	Complementaria

Firma del docente-investigador responsable

VISADO		
COORDINADOR DE LA CARRERA	DIRECTOR DEL INSTITUTO	SECRETARIO ACADEMICO UNTDF
Fecha :	Fecha :	

Este programa de estudio tiene una validez de hasta tres años o hasta que otro programa lo reemplace en ese periodo