

Programa Regular de asignatura

- **Ciclo Lectivo:** 2018
- **Asignatura:** Gestión del ambiente urbano
- **Carrera/s:** Licenciatura en gestión ambiental
- **Docente/s:**

Luis Mario Couyoupetrou

Manuel Morrone
- **Carga horaria semanal:** 4 horas
- **Tipo de Asignatura:** Teórico-práctica.

Fundamentos

El mundo en general, Latinoamérica y Argentina en particular vive un proceso de urbanización intenso que genera tensiones ambientales tanto en su área de influencia como también en las áreas alejadas, donde se extraen las materias primas, alimentos y se genera la energía para su funcionamiento.

Para la Tecnicatura y la Licenciatura en Gestión Ambiental la asignatura Gestión del Ambiente Urbano constituye una materia fundamental y estructurante que proporciona a los estudiantes los elementos para analizar y generar esquemas de solución a los problemas ambientales que se enfrentan cotidianamente en los ámbitos que se desempeñan. Conocimientos que profundizarán, en el caso de la licenciatura, durante el transcurso de la carrera, con un enfoque holístico y poniendo énfasis en las interrelaciones y la complejidad

Se quiere proporcionar un enfoque global de la ciudad como ecosistema, tomando elementos clásicos de la ecología, con sus elementos constitutivos y los procesos involucrados, para poder

analizar la problemática urbana y dar respuestas adecuadas desde el paradigma del desarrollo sustentable.

Objetivos:

- Transmitir al estudiante de los elementos básicos para comprender e intervenir en los procesos ambientales urbano de las ciudades.
- Lograr que el estudiante adquiera una comprensión de los procesos ambientales urbanos dentro del marco de los procesos sociales.
- Que el estudiante reconozca y adquiera los conocimientos necesarios para la generación de las estrategias para estudiar los distintos aspectos de la problemática ambiental urbana.
- Que el estudiante identifique los problemas ambientales, los procesos necesarios para evaluarlos y los mecanismos para gestionar su solución..
- Que el alumno desarrolle capacidades tales como: poseer una visión globalizadora, ser capaz de interrelacionar, de plantear enfoques de análisis intersectorial, que pueda desarrollar una aguda capacidad de síntesis.

Contenidos mínimos:

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

Contenidos Temáticos o Unidades:

Unidad 1. El ambiente urbano. La ciudad como ecosistema

1. La noción de medio ambiente urbano como interrelación entre sociedad y naturaleza. Concepto de hábitat. Calidad ambiental y calidad de vida.

2. Los sistemas complejos. Los sistemas abiertos La ciudad como ecosistema. Elementos, límites, características, condiciones e interrelaciones (internas y externas) de los sistemas urbanos. Funcionamiento y metabolismo de la ciudad. Huella ecológica. Flujo energético. Ciclo de la materia.
3. Desarrollo Sustentable Urbano: Uso de recurso renovables y no renovables, capacidad local para la absorción de externalidades. Concepto de regionalización, conurbanización, área metropolitana.

Unidad 2. *La problemática ambiental urbana*

1. Conflictos de origen natural (insuficiencia hídrica, inundabilidad, erosión, etc.), de origen antrópico (deficiencias de funcionalidad urbana, hacinamiento y precariedad habitacional, etc.), y de interacción (contaminación hídrica, atmosférica, edáfica, anegabilidad, etc.).
2. Escalas geográficas: hogar y lugar de trabajo, barrio, ciudad, región. Origen y características temporales de los conflictos ambientales (vigencia y reversibilidad). Relaciones causa-efecto. Sinergias positivas y negativas. Árboles de problemas, de causas y efectos.

Unidad 3: Los Residuos Sólidos Urbanos.

1. Conceptualización y Caracterización de los distintas corrientes de residuos
Micro y macro basurales urbanos. no controlados, problemas que generan.
Objetivos de la gestión de RSU en las grandes ciudades.
2. Gestión Integral: Generación. Recolección. Transporte. Transferencia. Tratamiento y disposición final. Conceptos básicos. Bases para la planificación de la recolección y el transporte. Diagnostico Ambiental y Diagnostico aplicado al GIRSU Escala jerárquica.
La separación en origen. La caracterización de residuos en origen. Los recolectores informales como parte del sistema de gestión de RSU
3. Tratamiento y Disposición final de RSU. Compostaje. Obtención de biogás. El enfoque de la recolección diferenciada según la corriente de residuos. Distintos tipos de gestión y tratamiento.
Rellenos Sanitarios. Características técnicas y su control.

Unidad 4: Problemas ambientales urbanos relacionados con el recurso hídrico y recurso aire

1. Caracterización del recurso hídrico, ciclo hidrológico, concepto de cuenca y su gestión integrada, Contaminación y degradación. Monitoreo Sistemas de Saneamiento e infraestructura sanitaria. Acceso al agua seguro, sistemas de tratamiento, conducción, calidad de agua
2. Caracterización del recurso aire. Principales fuentes de emisión de contaminantes. Ruidos, olores y contaminación visual. Calidad y Sistemas de Monitoreo de aire. La ciudad y el Cambio Climático.

Unidad 5. Uso del suelo

1. Actividad extractiva de suelo, distintas actividades, su impacto, su evolución, medidas de gestión y recuperación.
2. Ordenamiento Urbano del territorio, Areas verdes urbanas, su relevancia en la calidad de vida, tipos y usos. Medio urbano, periurbano y rural.
3. Conceptos de arquitectura y construcción sustentable. Diseño y uso de materiales amigables con el ambiente.

Unidad 6. Gestión Ambiental Urbana.

- 1 Concepto de gestión ambiental Urbana. Actores de la gestión urbana, su rol y articulación. Normativas nacionales, provinciales y municipales, su operatividad y efectividad.

Bibliografía Obligatoria:

- Di Pace M. "Ecología de la ciudad" Prometeo Libros, Buenos Aires 2004.
- Di Pace M. Horacio Caride Bartrons (directores) Ecología Urbana, Universidad Nacional de General Sarmiento, 2012
- Miller, Tyler G. Jr. Ecología y Medioambiente. Grupo editorial iberoamericano. México, 1994.
- Estrategia Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos, Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación,
- Tchobanogluous G, Tehisen H. Vigil S. "Gestión Integral de Residuos Sólidos". Ditorial Mc Graw-Hill España 1994

Bibliografía de consulta:

- Bettini V. “Elementos de Ecología Urbana” Editorial Trotta, Serie Medio Ambiente, Madrid 1998
- -Borthagaray, Juan Manuel, Igarzabal de Nistal, Maria Adela , Wainstein-Krasuk, Olga. “Hacia la Gestion de un Habitat Sostenible”. Editorial Nobuko. Buenos Aires. 2005
- Di PaceM, Federoviskyj. Hardoy E y Mazzucchelli S. “Medio Ambiente Urbano en Argentina”. Centro Editor de América Latina. Buenos Aires 1992
- Fariña Tojo, Jose. “La Ciudad y el Medio Natural”. Editorial Akal Ediciones. Colección Textos de Arquitectura. 2007
- Fernandez, Roberto La ciudad verde. Teoría de la Gestión Urbana. Espacio. Argentina,2000.
- Fernandez Roberto, Gestión Ambiental de Ciudades. Teoría Crítica y Aportes Metodológicos. Red de Formación Ambiental –PNUMA, 2000
- Gallopin, Gilberto. 1980. “El medio ambiente humano”. En O. Sunkel & N. Gligo, *Estilos de desarrollo y medio ambiente*, Fondo de Cultura Economica, Mexico
- Glynn Henry Gary W. Heinke, 1999, Ingeniería ambiental, Pearson, méxico
- Odum, E.P. Ecología.. Nueva Editorial Interamericana. México D.F.
- Schamber Pablo, De los desechos a la mercancía. Una etnografía de los cartoneros. SB editorial, 2008
- Schamber, Pablo, Suarez Francisco (compiladores) Recicloscopio, Miradas sobre recuperadores urbanos de residuos de América Latina Prometeo, UNLa, UNGS, 2007
- Schamber Pablo, Suarez Francisco (compiladores) Recicloscopio II Miradas sobre recuperadores, políticas públicas y subjetividades en América Latina.Ediciones CICCUS, UNLa, UNGS, 2011
- Schamber Pablo, Suarez Francisco (compiladores) Recicloscopio III Miradas sobre recuperadores urbanos, formas organizativas y circuitos de valorización de residuos en América Latina. Ediciones CICCUS, UNLa, UNGS, 2011
- Sombart, Werner La gran ciudad. Antología de la Sociología Urbana. Universidad Nacional Autónoma de México. México 1988
- Guía Metodológica para la Preparación de Planes Directores del manejo de los RSU en ciudades medianas – Organización Panamericana de la Salud – OPS – “2002”

PLAN DE TRABAJO CON BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA

unidad	Temática teórica	Bibliografía
1	<p>La noción de medio ambiente urbano como interrelación entre sociedad y naturaleza. Concepto de hábitat. Calidad ambiental y calidad de vida./</p> <p>Los sistemas complejos. Los sistemas abiertos La ciudad como ecosistema. Elementos, límites, características, condiciones e interrelaciones (internas y externas) de los sistemas urbanos. Funcionamiento y metabolismo de la ciudad. Flujo energético. Flujo de la materia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Di Pace M. “Ecología de la ciudad” Prometeo Libros, Buenos Aires 2004. • Di Pace M. Horacio Caride Bartrons (directores) Ecología Urbana, Universidad Nacional de General Sarmiento, 2012 • Miller, Tyler G. Jr. Ecología y Medioambiente. Grupo editorial iberoamericano. México, 1994.
	<p>Desarrollo Sustentable Urbano: Uso de recurso renovables y no renovables, capacidad local para la absorción de externalidades. Concepto de regionalización, conurbanización, área metropolitana.</p>	<p>De consulta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bettini V. “Elementos de Ecología Urbana” Editorial Trotta, Serie Medio Ambiente, Madrid 1998
2	<p>Conflictos de origen natural (insuficiencia hídrica, inundabilidad, erosión, etc.), de origen antrópico (deficiencias de funcionalidad urbana, hacinamiento y precariedad habitacional, { etc.}), y. de interacción (contaminación hídrica, atmosférica, edáfica, anegabilidad, etc.).</p> <p>Escalas geográficas: hogar y lugar de trabajo, barrio, ciudad, región. Origen y características temporales de los conflictos ambientales (vigencia y</p>	<ul style="list-style-type: none"> • -Borthagaray, Juan Manuel, Igarzabal de Nistal, Maria Adela , Wainstein-Krasuk, Olga. “Hacia la Gestion de un Habitat Sostenible”. Editorial Nobuko. Buenos Aires. 2005 • Di PaceM, Federoviskyj. Hardoy E y Mazzucchelli S. “Medio Ambiente Urbano en Argentina”.

	<p>reversibilidad).</p> <hr/> <p>Relaciones causa-efecto. Sinergias positivas y negativas. Árboles de problemas, de causas y efectos.</p> <p>Problemas Ambientales comunes a las ciudades de Latinoamérica</p> <hr/> <p>Diseño de un árbol de problemas, causa, efectos colectivamente. Inicio de diseño de árbol individual</p>	<p>Centro Editor de América Latina. Buenos Aires 1992</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fariña Tojo, Jose. “La Ciudad y el Medio Natural”. Editorial Akal Ediciones. Colección Textos de Arquitectura. 2007 • Fernandez, Roberto La ciudad verde. Teoría de la Gestión Urbana. Espacio. Argentina,2000. • Fernandez Roberto, Gestión Ambiental de Ciudades. Teoría Crítica y Aportes Metodológicos. Red de Formación Ambiental – PNUMA, 2000
<p>3</p>	<p>Conceptualización y Caracterización de los distintas corrientes de residuos</p> <p>Micro y macro basurales urbanos. no controlados, problemas que generan.</p> <p>Objetivos de la gestión de RSU en las grandes ciudades.</p> <hr/> <p>Conceptos básicos. Bases para la planificación de la recolección y el transporte. Escala jerárquica.</p> <hr/> <p>Gestión Integral: Generación. Recolección. Transporte. Transferencia. Tratamiento y disposición final. Conceptos básicos. Bases para la planificación de la recolección y el transporte. Escala jerárquica.</p> <hr/> <p>La separación en origen. La caracterización de</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Estrategia Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos, Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, • Tchobanogluous G, Tehisen H. Vigil S. “Gestión Integral de Residuos Sólidos”. Ditorial Mc Graw-Hill España 1994 <p>Consulta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schamber Pablo, De los desechos a la mercancía. Una etnografía de los cartoneros. SB editorial, 2008 • Schamber, Pablo, Suarez

	<p>residuos en origen</p> <p>Mecanismos de comunicación como eje de sensibilización y participación de la población. Los recolectores informales como parte del sistema de gestión de RSU</p>	<p>Francisco (compiladores) Recicloscopio, Miradas sobre recuperadores urbanos de residuos de América Latina Prometeo, UNLa, UNGS, 2007</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schamber Pablo, Suarez Francisco (compiladores) Recicloscopio II Miradas sobre recuperadores, políticas públicas y subjetividades en América Latina. Ediciones CICCUS, UNLa, UNGS, 2011 • Schamber Pablo, Suarez Francisco (compiladores) Recicloscopio III Miradas sobre recuperadores urbanos, formas organizativas y circuitos de valorización de residuos en América Latina. Ediciones CICCUS, UNLa, UNGS, 2011 • Guía Metodológica para la Preparación de Planes Directores del manejo de los RSU en ciudades medianas – Organización Panamericana de la Salud – OPS – “2002”
4	<p>Caracterización del recurso hídrico, ciclo hidrológico, concepto de cuenca y su gestión integrada, Contaminación y degradación. Monitoreo</p> <p>Sistemas de Saneamiento e infraestructura sanitaria.</p>	<p>Glynn Henry Gary W. Heinke, 1999, Ingeniería ambiental, Pearson, México</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odum, E.P. Ecología.. Nueva

	<p>Acceso al agua seguro, sistemas de tratamiento, conducción, calidad de agua</p> <p>Caracterización del recurso aire. Principales fuentes de emisión de contaminantes. Ruidos, olores y contaminación visual. Radiaciones no ionizantes</p> <p>Calidad y Sistemas de Monitoreo de aire. La ciudad y el Cambio Climático.</p> <p>El transporte de personas y mercancías, su impacto a la polución atmosférica.</p>	<p>Editorial Interamericana. México D.F.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miller, Tyler G. Jr. Ecología y Medioambiente. Grupo editorial iberoamericano. México, 1994 • Guías metodológicas Comisión Nacional de Telecomunicaciones • Manual de laboratorio , monitoreo del aire. Cousude. Swisscontac. • Protocolo de monitoreo de la calidad de aire y manejo de datos – DIGESA – Perú, 2005
<p>5</p>	<p>Actividad extractiva de suelo, distintas actividades, su impacto, su evolución, medidas de gestión y recuperación.</p> <p>Ordenamiento Urbano del territorio, Areas verdes urbanas, su relevancia en la calidad de vida, tipos y usos</p>	<p>Glynn Henry Gary W. Heinke, 1999, Ingeniería ambiental, Pearson, México</p>
<p>6</p>	<p>Concepto de gestión ambiental Urbana. Actores de la gestión urbana, su rol y articulación. Normativas nacionales, provinciales y municipales, su operatividad y efectividad.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Di Pace M. “Ecología de la ciudad” Prometeo Libros, Buenos Aires 2004. • Di Pace M. Horacio Caride Bartrons (directores) Ecología Urbana, Universidad Nacional de General Sarmiento, 2012 • Fernandez, Roberto La ciudad verde. Teoría de la Gestión Urbana. Espacio. Argentina,2000. • Fernandez Roberto, Gestión Ambiental de Ciudades. Teoría

		<p>Crítica y Aportes Metodológicos. Red de Formación Ambiental – PNUMA, 2000.</p> <ul style="list-style-type: none">• Noramtiva Ambiental, SAyDS, Ministerio de ambiente
--	--	--

Propuesta Pedagógico-Didáctica:

Clase teórico-prácticas de 2 (dos) horas de duración, dos veces por semana, durante 18 (dieciocho semanas) donde se utilizaran distintos contenidos procedimentales:

- Lectura de textos, discusión y producción de informes.
- Planteo, análisis y resolución de problemas a través de la información obtenida a partir de la lectura de textos.
- Recolección e interpretación de datos cualitativos y cuantitativos.
- Habilidad de análisis y síntesis.
- Observación, registro, análisis, presentación y discusión de datos relevados en el campo.
- Elaboración e interpretación de material gráfico, cartográfico, tablas y diagramas.

Se busca a través de estos procedimientos la participación activa en el proceso de enseñanza - aprendizaje, eficacia comunicativa en la formulación y respuesta de preguntas y en la expresión precisa, oral y escrita, una actitud crítica y pluralista del estudiante, la valoración de la capacidad de desarrollar un enfoque integrado, así como también de la expresión gráfica, cartográfica y de construcción de diagramas como instrumentos de elaboración e interpretación

Actividades Extra-aúlicas:

Durante el período de clases se realizarán dos salidas a campo, que consistirá básicamente en el reconocimiento de las distintas tensiones ambientales urbanas

Régimen de aprobación:

La evaluación y aprobación de la asignatura Gestión del Ambiente Urbano será de la siguiente manera:

- a) Aprobación de los trabajos prácticos a partir de su presentación en tiempo y forma.
- b) Aprobación de los informes de trabajo de campo
- c) Aprobación con puntaje 4 o más de dos exámenes parciales escritos, con un recuperatorio de cada examen parcial para los estudiantes reprobados o ausentes.
- d) Calificación relacionada con la participación, iniciativa personal e integración de conocimientos durante el transcurso de las clases
- e) Asistencia al 75% de las clases presenciales

La asignatura podrá ser promocionada cuando la nota final sea igual o mayor a 7 (siete) puntos y haya aprobado los parciales con nota no menor a 6 (seis).