



INICIO: 9 DE ABRIL 2025
PREINSCRIPCIÓN ABIERTA

**MAESTRÍA
EN GESTIÓN
AMBIENTAL DEL
DESARROLLO URBANO**
Edición 2025 - 2026



**GADU
FAUD**
30 AÑOS

Carrera de Posgrado
acreditada y categorizada B
por resolución
CONEAU
No RESFC-2021-333-APN-CONEAU#ME,
2021

Fuente: Imagen
Dron IHAM 2023

MAESTRÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL DEL DESARROLLO URBANO

INFORMACIÓN

Presentación

La Maestría en Gestión Ambiental del Desarrollo Urbano (GADU), constituye uno de los programas de mayor tradición del Instituto del Hábitat y del Ambiente (IHAM) de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Se encuentra en permanente articulación con el desarrollo de la investigación, la docencia, la extensión y transferencia en los temas vinculados al hábitat, el ambiente y el desarrollo urbano-territorial. Habiendo capitalizado tres décadas de experiencia y trayectoria, el cuerpo académico de la carrera, junto con los maestrandos provenientes de distintas realidades geográficas del país han favorecido una amplia difusión de la Maestría, contribuyendo al conocimiento ambiental en distintas escalas, pero con foco en lo local para la promoción de políticas públicas sostenibles en nuestras ciudades y el territorio.

Creada en 1994 por el Dr. Arq. Roberto Fernández, esta carrera de posgrado ha formado a más de 100 egresados y llega en la actualidad a su 15^{ta} edición, recibiendo profesionales del ámbito público, privado, y la academia con renovadas inquietudes e intereses. La GADU aborda problemáticas ambientales del ámbito urbano, periurbano y rural, sin perder de vista las de escala global, y sus interrelaciones, desde un enfoque interdisciplinario, capacitando en el análisis y gestión de proyectos en la perspectiva de la calidad de vida y la sustentabilidad del desarrollo. Incluye en sus objetivos formar expertos en gestión ambiental urbana, y capacitar para la investigación, como instancias que se retroalimentan desde enfoques teóricos, metodológicos y operativos novedosos, acompañados de estrategias y herramientas innovadoras adaptadas a las necesidades actuales. Asimismo, promueve relaciones con sectores públicos y privados, capacitando para diseñar, evaluar y gestionar proyectos GADU con amplio potencial para abordar la complejidad que ofrece el territorio.

Director: Mag. José María Zingoni
Vicedirectora: Mag. Marisa C. Sagua

Comité Académico:

Dra. María Laura Zulaica
Mag. Guillermo Bengoa
Dr. José Dadón
Dra. Clara Karis
Dra. Gabriela Calderon

DATOS DE CONTACTO

Dirección: Funes 3350, Nivel 3, Oficina 301
Mail: maestriagadufaud@gmail.com
Teléfono: +54 0223 475-2626
Instagram: <https://www.instagram.com/ihamfaud/>
https://www.instagram.com/gadu_iham/
Facebook: <https://www.facebook.com/iham.faud>
Linkedin: <https://ar.linkedin.com/company/ihamfaud>

PLAN DE ESTUDIOS

OCA 867/20)
RR 3451/20
OCS 1513/20
RC RESFC-2021-333-APN-CONEAU#ME - Categoría B
RESOL-2023-1923-APN-ME

TÍTULO QUE OTORGA

Magister en Gestión Ambiental del Desarrollo Urbano

MODALIDAD

Presencial.

- Cursada Intensiva de 3 instancias de encuentros presenciales al año
- y algunos Seminarios a Distancia (consultar)

DURACION

Dieciocho meses de cursada programada y otros dieciocho meses establecidos para la realización del trabajo de Tesis.

LOCALIZACIÓN DE LA PROPUESTA

Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la Universidad Nacional de Mar del Plata

INSCRIPCIONES

Requisitos de ingreso:

Podrán ser estudiantes inscriptos de la Maestría, quienes posean título universitario de grado (mínimo 4 años de duración) expedido por una Universidad Pública o Privada reconocida oficialmente, de disciplinas afines a los contenidos de la carrera con una posibilidad amplia de actuación en la problemática del desarrollo urbano, local y regional (*arquitectura, geografía, ecología, agronomía, sociología, antropología, derecho, ingeniería, economía, biología, gestión ambiental, diseño industrial, geología*).

Respecto de las personas que posean títulos extranjeros, será de aplicación lo establecido en los artículos 13 y 14 de la OCS 600/14 y modificatorias.

Documentación requerida:

- Copia digital del DNI de ambos lados (*JPG o PDF*)
- Copia digital del Título Universitario de ambos lados (*JPG o PDF*)
- En caso de ser graduado reciente, copia digital de título en trámite (*JPG o PDF*)
- En caso de aspirantes extranjeros, se reconocerán los títulos universitarios debidamente traducidos ya apostillados, si la carrera requiere en su desarrollo el ejercicio profesional del cursante, será necesario tramitar la revalidación y/o convalidación ministerial del título de grado extranjero.

Link de preinscripción:

<https://forms.gle/pjEygPXkGiYjirBR7>

ARANCELES

- El valor total de la maestría es de \$ 1.404.000,00.- para egresados de universidades argentinas o extranjeras (públicas o privadas) o que hayan sido revalidados en el país, abonado hasta en 18 módulos de \$78.000,00.- cada uno durante el período de cursada.
- matrícula de inscripción de \$78.000,00 por única vez en el inicio de la cursada.
- derecho de tesis de \$78.000,00 a pagar por única vez previo a la fecha de la defensa de tesis.
- Descuento del 10 % del arancel para egresados de la Universidad Nacional de Mar del Plata o docentes actuales de universidades nacionales públicas.
(Se podrá implementar la actualización semestral de los valores mencionados en caso de que se considere necesario). OCA/OCS (EX2025-1548-DME-FAUD#UNMDP)

Para el pago de los módulos, su forma de pago y otra información, el contacto administrativo es el Sr. Daniel López. División Facturación y Rendición de Cuentas.
6to nivel of. 606
admfaud@gmail.com

CRONOGRAMA 2025

* **Cursada intensiva con 3 instancias de encuentros presenciales** al año (2025)

*9-10-11 y 12 de abril

*6-7-8 y 9 de agosto

*3-4-5 y 6 de diciembre de 2025.

(miércoles, jueves y viernes de 9 a 18 hs y sábado de 9 a 13 hs)

*Con algunos **Seminarios a distancia**, dictados entre las fechas de los encuentros presenciales (2025)

-30 y 31 de mayo

-13 y 14 de junio

-11 y 12 de julio

-19 y 20 de septiembre

-10 y 11 de octubre

-14 y 15 de noviembre

(viernes y sábado. 9 a 18 y sábado 9 a 13).

Aclaración: las fechas y horarios mencionados podrían sufrir modificación en caso de que se considere necesario. Las fechas para 2026 no se han definido aún.

**INICIO DE LA MAESTRIA GADU: 9 DE ABRIL, 9 HS.
PRIMER ENCUENTRO PRESENCIAL.**

| | | |
|-------------------------|---|--|
| 9 de abril. | Curso de Nivelación e integración Disciplinar | -Dra. María Laura Zulaica (CONICET-UNMDP) - y Mag. Guillermo Bengoa (UNMDP) |
| 10 de abril | Seminario: Problemas de Historia Regional y Urbana | -Mag. Guillermo Bengoa (UNMDP) |
| 11 y 12 de abril | Materia: Procesos de Desarrollo y Cambio Urbano | -Dr. Guillermo Tella (UBA) |

LUGAR

Sede Silvia Filler. Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la FAUD. UNMdP.
Funes 3350

CUERPO DOCENTE

Mg. ZINGONI, José M. (UNMdP-UNS)
Dr. ANCHORENA, Sergio (UNMdP)
Mg. ARTIEDA, Joaquín (UNMdP)
Dr. BAER, Luis (UBA)
Msc. BENGUA Guillermo (UNMdP)
Mg. CACOPARDO, Fernando (CONICET- UNMdP)
Dra. CANESTRARO, María Laura (CONICET- UNMdP)
Dra. CATENAZZI Andrea (UNGS)
Mag. CORIA, Lorena (UNLu)
Mag. MAURO, Lucia (UNMdP)
Dra. CALDERON, Gabriela (CIC-UNMdP)
Mg. CURTIT, Guillermo (UNLP)
Dr. DADÓN, José (UBA)
Dr. ESAÍN José(UNMdP)
Mag. SRAGOWICZ, Julieta (UNGS)
Dr. FERNÁNDEZ Roberto (UNMdP)
Dra. GONZALEZ INSUA, Mariana (CONICET-UNMdP)
Dra. GUERRERO, M. (UNICEN)
Dra. KARIS, Clara (CONICET-UNMdP)
Dra. MIKKELSEN, Claudia (CONICET-UNMdP)

Dra. MOLPECERES (CONICET- UNMdP)
MSc. PINTOS Patricia (UNLP)
Mg. RÓTOLO, Miguel (UNMdP)
Msc. SAGUA Marisa (UNMdP)
Dr. SABUDA, Fernando (UNMdP)
Dr. TELLA, Guillermo (UBA-UTDT)
Dra. ZULAICA Laura (CONICET-UNMdP)
Dra. CALÁ, Daniela (UNMdP)
Dr. GALVÁN, Dante (CONICET-UNICEN)
Dr. GRAÑA, Fernando (UNMdP)
Dra. KACZAN, Gisela (CONICET-UNMdP)
Dr. NOVACOVSKY, Alejandro (UNMdP)
Dr. SIMANAUSKAS, Tristán (UNMdP)

CONTENIDOS MINIMOS Y CARGA HORARIA

Curso de Nivelación e Integración Disciplinar

Contenidos mínimos

Introducción a los conceptos rectores que guían el proceso de aprendizaje de conocimiento y actuación en el desarrollo de un proceso de gestión ambiental urbana: Ambiente.

Complejidad ambiental. Sistemas complejos. Problemática Ambiental. Sustentabilidad.

Multidisciplina, interdisciplina y transdisciplina.

Principales articulaciones entre los componentes conceptuales, metodológicos y operativos en la Gestión ambiental del Desarrollo Urbano.

Seminario Obligatorio 1. Desarrollo Sustentable, Ambiente y Políticas Públicas

Contenidos mínimos:

Crisis ambiental y crisis del estilo de desarrollo. Transición ecológica, medio ambiente y sustentabilidad. Globalización, agenda internacional y distinciones Norte-Sur. Interpretaciones sobre el (sub)desarrollo de América de Latina. Formación social, Estado, mercado y formulación de políticas.

El nuevo paradigma del desarrollo sustentable. Evolución socioeconómica de América Latina desde Rio-92. Paradojas del discurso sobre desarrollo sustentable. Dimensiones de sustentabilidad y criterios de política. Naturaleza institucional de las políticas de medio ambiente. Políticas públicas e indicadores de sustentabilidad. Matriz de dimensiones territoriales de sustentabilidad. Formas de capital en una sociedad sustentable. Inventario de indicadores de sustentabilidad. Criterios para la construcción de indicadores.

Carga horaria: 24hs

Materia 1. Procesos de Desarrollo y Cambio Urbano

Contenidos mínimos:

Transformaciones urbanas. Modificaciones funcionales y físicas de la ciudad. Variaciones en la densidad y complejización de la ciudad central. Formas de ocupación, centrales y periféricas. La conectividad, infraestructuras y equipamientos sociales. Consolidación y maduración.

Carga horaria: 38hs

Materia 2. Ecología Urbana y Periurbana

Contenidos mínimos:

1. Nociones teóricas de ecología urbana Ecosistemas, marco general del funcionamiento ecosistémico. Ecosistemas urbanos. Los asentamientos urbanos en cuencas regionales de energía/materia. Caracterización de problemáticas ecosistémicas específicas: demandas de

energía, oferta de alimentos, generación de desechos, funcionamiento de cuencas hídricas urbanas. Servicios ecosistémicos urbanos y periurbanos. Infraestructura ecológica. Indicadores de sustentabilidad ambiental y urbana.

2. Manejo de sistemas periurbanos Expansión urbana y previsión de las demandas de los asentamientos y sus redes. Planeamiento ambiental del asentamiento como manejo de los sistemas periurbanos. Dinámica y equilibrio. Autosuficiencia y desarrollo sostenido.

Carga horaria: 38hs

Materia 3. Teoría y Metodología GADU

Contenidos mínimos:

1. Componentes teóricos: Nociones de medio ambiente. Relaciones Naturaleza/Sociedad. Aspectos ecológicos, sociales y económicos. Lo ambiental en perspectiva histórico-genética. La problemática ambiental. Disfuncionalidades. Redes. Interacciones. Modelos globales. Marcos normativos. De lo valorativo a lo jurídico - administrativo. Marcos participativos. Autores y gestores sociales. Organizaciones No Gubernamentales (ONG.) Marcos tecnológicos. Lo local y lo contextual. Escenarios soportes. Sistemas regionales de asentamientos.

2. Componentes metodológicos: Definición del Ambiente Urbano. Componentes de calidad de vida. Uso de indicadores. Definición de problemáticas locales y regionales. Construcción de diagnósticos. Soportes informacionales. Marco participativo para el diagnóstico. Marco de gestión para la identificación y control de la problemática ambiental. Conceptos globales de desarrollo urbano y calidad de vida. Alternativas y modelos. Interacciones entre desarrollo urbano y gestión ambiental. Instrumentos convencionales de desarrollo urbano. Aportes ambientales a la transformación de los instrumentos convencionales de desarrollo urbano. Nuevos instrumentos GADU. Planes de capacidad, acogida, etc. Marcos operativos del GADU. Mapas básicos. Planes.

Carga horaria: 38hs

Seminario Obligatorio 2. Problemas de Historia Regional y Urbana

Contenidos mínimos:

1. Características y antecedentes de la Historia Regional y Urbana: Revisión de conceptos y aplicaciones. Antecedentes internacionales. Técnicas y procedimientos de las historias orales y otras fuentes testimoniales. Métodos y aplicaciones de la Historia Regional y Urbana.

2. Utilización ambiental de la Historia Regional y Urbana: La visión genética de los procesos de cambio y transformación regional y urbana. Análisis histórico de problemas ambientales. Revisión de los aportes de las historias social y económica desde la perspectiva ambiental. La perspectiva diacrónica en el conocimiento de las problemáticas ambientales. Los estudios históricos en la dimensión ambiental del planeamiento. Presentación de Estudios de Casos.

Carga horaria: 18hs

Taller de proyectos 1. Problematización y diagnóstico de situaciones ambientalmente Críticas

Contenidos mínimos: ver OCA

Carga horaria: 36hs

Estudios de Caso 1: Recursos y Servicios Urbanos
15hs

Materia 4. Economía Ambiental Regional y Urbana

Contenidos mínimos: Conceptos generales de economía regional. Estructura y flujos económicos y expresiones territoriales. Conceptos de economía espacial. Funcionamiento económico y redes de asentamientos. Producción, consumo y organización espacial del territorio. Teorías económicas espaciales: presentación y crítica. Modelos macroeconómicos

y organización espacial de la economía. Modelos económicos neoliberales, economías de “ajuste” periférico. Economías de la informalidad. Desarrollo regional local en base a microempresas y formas económicas alternativas

Carga horaria: 38hs

Materia 5. Procesos socio-económicos urbano-regionales

Contenidos mínimos: Caracterización ambiental de la economía regional. Desarrollo económico y desarrollo sustentable. Revisión de los conceptos clásicos de capital, renta y valor. Crítica ambiental a los modelos economicistas del desarrollo. Recursos, redes espaciales de asentamientos y conceptualización ambiental de las relaciones económicas de producción y consumo. Revisión ambiental de conceptos económicos: consumo, producción, excedente, subsidio, intercambio. Caracterización ambiental de la economía urbana. Rentas urbanas, empresas, servicios. Tierra e infraestructura: comportamiento del mercado.

Carga horaria: 38hs

Materia 6. Ordenamiento Territorial-Ambiental

Contenidos mínimos:

1. Estructura y dinámica del territorio: Dimensiones y escalas. Regiones, cuencas, redes de asentamientos, asentamientos. Asentamientos urbanos en contextos territoriales. Ciudad global y ciudad local. Espacio de los flujos y espacio de los lugares. Características de las transformaciones del territorio. Procesos productivos y demográficos. Consecuencias ambientales de los procesos de redistribución sociodemográficas: el territorio argentino. Áreas metropolitanas, ciudades menores y áreas rurales. El rol de las ciudades intermedias en el concierto regional.

2. Funcionamiento ambiental del territorio: Transformaciones socio-productivas del territorio y consecuencias ambientales. Problemáticas ambientales como desajustes entre demandas socio-productivas y potencialidades territoriales. Modificaciones del territorio y efectos sobre los asentamientos y las redes de asentamientos. Impacto de las demandas socio-productivas urbanas en la transformación de cuencas. Modelos de análisis ambiental del territorio.

Carga horaria: 38hs

Materia 7. Planeamiento Ambiental de ciudades y sistemas urbanos

Contenidos mínimos:

1. Procesos globales y cambios en los modelos de gestión de las administraciones locales reforma del estado, descentralización, reforma económica y revolución tecnológica. Nuevos escenarios, nuevos roles y nuevas responsabilidades en la gestión local. El renovado papel de la planificación en la gestión local de políticas públicas. Los instrumentos tradicionales: crítica a la planificación tradicional. Modelo de desarrollo y planificación estratégica. Los nuevos paradigmas del desarrollo local en el marco de los nuevos desafíos y tendencias: crecimiento económico, transformación territorial, sustentabilidad ambiental, equidad social y gobernabilidad. Intervención del Estado y de la sociedad civil. Finalidad del PE y rol en el desarrollo.

2. Conceptos metodológicos de planificación territorial estratégica participativa. Plan estratégico y estrategia de un plan. Componentes de un análisis estratégico: etapas y proceso. Interdisciplinariedad e intersectorialidad. La planificación estratégica como proceso social: la importancia de la participación en el proceso de formulación y puesta en marcha del plan. Diagnóstico y Pre-diagnóstico. Análisis situacional: problemas y objetivos. Análisis DAFO. Escenarios. Actores y participación. Metodologías de participación. Definición del modelo de desarrollo. Definición de proyectos y acciones. Beneficios y dificultades de un PE.

Carga horaria: 38hs

Materia 8. Evaluación de Impacto Ambiental

Contenidos mínimos:

1. Concepto de Impacto Ambiental: impacto de las actividades sobre soportes naturales y/o grupos sociales. Definiciones y casuísticas de las relaciones sociedad / tecnología/ naturaleza. Técnicas de evaluación: matrices, superposición de mapas, etc. Grandes obras e impactos territoriales. Definición y caracterización de los Impactos Ambientales Urbanos. Impactos periurbanos e intraurbanos.

2. Evaluación y manejo de los Impactos Ambientales: evaluación de los I.A. a escala regional y sobre redes de asentamientos. Evaluación y manejo de los I.A. a escala urbana. Grandes proyectos urbanos e I.A. Definición y criterios de proyectos y manejo. Manejo de desechos urbanos e I.A. Tecnologías y gestión. Cuencas hídricas urbanas e I.A. Tecnologías y gestión. Actividades urbanas e I.A. Tipificación y control. Introducción a la Evaluación Ambiental Estratégica. Presentación de Estudios de Caso.

Carga horaria: 38hs

Seminario Obligatorio 3. Aplicación de los GIS a la Gestión Ambiental

Contenidos mínimos:

1. Sistemas de información geográfica: Caracterización, modelos. Sistematización de la información. Cartografías automáticas. Sistemas de información geográfica de escala territorial: modelos, técnicas, procedimientos. Manejo de información de sensores remotos (Landsat, Spot, etc.) Usos de información georreferenciada: aplicaciones, posibilidades en los diagnósticos y modelos de planeamiento. Monitoreo y control de procesos y problemáticas (erosión, desertización, alteración de cuencas periurbanas, inundaciones) La información de los Sistemas de Información Geográfica y la evaluación ambiental.

2. Sistemas de información geográfica: aplicaciones urbanas. Clases de información, procedimientos, registros, usos. El uso de la información censal y su cruce con los datos ambientales. Montaje de un Sistema de Información Geográfica a escala municipal. Diseño de equipos, normas y usos posibles. Caracterización y organización del catastro urbano y rural municipal informatizado. Levantamiento y operación. Presentación de Estudio de Caso

Carga horaria: 18hs

Seminario Obligatorio 4. Programación, Financiación y Evaluación de Proyectos

Contenidos mínimos:

1. Proyectos de desarrollo urbano: definición, tipologías, características. Proyectos urbanos y proyecto urbano-regionales. Identificación de demandas y diseño preliminar del proyecto. Fases de desarrollo de un proyecto. Control de gestión del proyecto. Proyectos de desarrollo de sectores populares. Asistencia al sector informal.

2. Perspectiva ambiental para los proyectos de desarrollo urbano. Marco ambiental para los Proyectos de Desarrollo Urbano. Fases del Proyecto de Desarrollo Urbano según criterios ambientales. Previsión del impacto ambiental, análisis de sus efectos y costos. Normas ambientales internacionales para la formulación de los PDU. Criterios normativos para solicitudes de asistencia financiera a agencias locales, regionales e internacionales.

Carga horaria: 18hs

Taller de Proyectos 2. Análisis de Gestión, viabilidad de mejoramiento y escenarios Alternativos

Contenidos mínimos: ver OCA

Carga horaria: 36hs

Estudio de caso 2: Planificación Estratégica de Ciudades

Carga horaria: 15hs

Materia 9. Organización y Gestión Comunitaria

Contenidos mínimos: *Crítica del paradigma tradicional de la actividad de planificación. Elementos fundantes del nuevo paradigma: la gestión social planificada del desarrollo. Naturaleza multidimensional de los escenarios de actuación: de los micro a los macro condicionantes. El plan o proyecto como proceso de interacción social, como proceso técnico y como recorte formal de la realidad. Viabilización social/política/institucional. Definición de un espacio de articulación social y negociación. Heterogeneidad de los actores sociales involucrados: cultura, percepción, objetivos/intereses/valores, recursos y capacidad de acción, bases y estrategias de poder. Canales, comunicación, consenso y negociación. Caracterización de los actores sociales típicos involucrados en la gestión y de sus relaciones. Construcción y fortalecimiento de actores sociales. La secuencia lógica e iteración de las etapas o momentos técnicos: De la viabilización inicial y el diagnóstico a la ejecución, el monitoreo y la evaluación. Naturaleza de los insumos e instrumentos técnicos. Manejo de la información.*

Carga horaria: 38hs

Materia 10. Marcos Legales Ambientales internacionales y nacionales

Contenidos mínimos:

1. Panorama crítico de la legislación ambiental vigente: Las normativas generales internacionales. Marco nacional, provincial y municipal. Jurisdicciones, incumbencias e instrumentos legales normativos. Derecho y jurisprudencia ambiental. Análisis de instrumentos existentes y campo posible de utilización de los mismos en legislación urbana.
2. Marco normativo para la acción de escala municipal: Utilización de instrumentos vigentes. Nuevos elementos normativos a desarrollar. Gestión de tierras y servicios urbanos. Marco normativo. Tipificación de daños y delitos ambientales. Poder de policía. Sanción, control, previsión. Ordenamiento normativo ambiental de proyectos de desarrollo urbano.

Carga horaria: 38hs

Materia 11. Gestión Local del Desarrollo

Contenidos mínimos: *Rol del Estado, roles privados, roles de agentes económicos urbanos significativos. Costos y precios urbanos. Costos y precios urbano-ambientales. Modelo de la economía urbana. Alternativas de desarrollo urbano de actividades: cooperativas, corporaciones, sociedades mixtas, microemprendimientos sociales. Estudios de casos.*

Carga horaria: 38hs

Materia 12. Políticas Sociales y Gestión de Servicios Urbanos

Contenidos mínimos:

1. *Infraestructuras y servicios urbanos: caracterización y procesos constitutivos de los asentamientos urbanos: Calidad de vida y necesidades básicas de la población. Definición de estándares de infraestructura y servicios urbanos. Evolución y conformación actual de las tecnoestructuras urbanas. Funcionamiento urbano: prestaciones definatorias de niveles de calidad de vida. Situación de los asentamientos argentinos en materia de infraestructura y servicios urbanos.*
2. *Gestión ambiental de infraestructura y servicios urbanos: Mejoras de la calidad de vida urbana a través de mejoras de las prestaciones de infraestructura y servicios urbanos. Umbrales de mejoras. Problemas ambientales derivados de insuficiencias en las prestaciones de infraestructuras y servicios urbanos. Soportes tecnológicos de infraestructura y servicios urbanos. Tecnologías ambientalmente aptas. Control de impactos ambientales. Modelos de diagnóstico e intervención. Planeamiento urbano y planeamiento de infraestructura y servicios.*

Carga horaria: 38hs

Seminario Obligatorio 5. Aportes Ambientales a la Educación

Contenidos mínimos:

1. *Caracterización del conocimiento de los problemas ambientales: Historia del conocimiento de los problemas ambientales. La cuestión multidisciplinaria, interdisciplinaria y transdisciplinaria. Percepción social de los problemas ambientales. Difusión, educación de la comunidad. Conciencia y cultura ambiental.*

2. *Perspectiva de educación ambiental formal, no formal e informal. Educación ambiental y educación para el desarrollo sostenible. Experiencias y posibilidades. Difusión y educación informal. Rol de las ONG. Problemáticas ambientales y comunicación masiva. Información ambiental. Participación y movilización sociocultural. Presentación de Estudios de caso.*

Carga horaria: 18hs

Seminario Obligatorio 6. Criterios Epistemológicos y Metodológicos para la investigación Ambiental

Contenidos mínimos: *Características generales de la investigación científica. Conceptos generales de epistemología. Breve reseña histórica del desarrollo de las ciencias. El método científico: alcances y limitaciones. Inducción y deducción. Nuevos paradigmas científicos: posibilidades de aplicación.*

La investigación en las ciencias del medio ambiente.

El "problema ambiental" como núcleo epistemológico. La búsqueda de la información actualizada como recurso: fuentes y redes de información. El problema ambiental como discusión ética.

Carga horaria: 36hs

Seminario Obligatorio Electivo I (ver en OPCIONES DE SEMINARIOS OBLIGATORIOS ELECTIVOS)

Seminario Obligatorio Electivo II

Taller de Proyectos 3. Proposición de Modelos de Gestión

Contenidos mínimos: ver OCA

Carga horaria: 36hs

Estudio de caso 3: Experiencias exitosas en la promoción local del desarrollo

Carga horaria: 15hs

TESIS

Carga horaria: 350hs

OPCIONES DE SEMINARIOS OBLIGATORIOS ELECTIVOS (el maestrando debe elegir dos)

1. Seminario obligatorio electivo Movilidad urbana

Contenidos mínimos: *Del paradigma del transporte al paradigma de movilidad. Relación entre transporte, accesibilidad, movilidad y usos de suelo. Indicadores de Movilidad Urbana Sustentable y Transporte. Desarrollo Urbano orientado al transporte (DOT). Modelo de transporte en cuatro etapas. Dimensiones: estructural, política, ideológica, social y normativa. Políticas y Planificación.*

Carga horaria: 18hs

2. Seminario obligatorio electivo Residuos urbanos

Contenidos mínimos: *Gestión de los residuos sólidos urbanos y procesos de urbanización. La valorización de los reciclables desde una perspectiva sistémica. Enfoques inter y transdisciplinarios en el abordaje de la*

gestión de los residuos. La valorización de los residuos desde las dimensiones de la sustentabilidad. Residuos Especiales de Generación Universal. Objetivos de Desarrollo Sostenible y nuevos debates sobre los modelos de gestión de residuos. Estudios de caso.

Carga horaria: 18hs

3. Seminario obligatorio electivo Cambio ambiental y ciudad

Contenidos mínimos: Contenidos mínimos Evolución del planeta. Efecto invernadero y glaciaciones. Cambios ambientales en la historia de la humanidad y de las ciudades. Calentamiento global. Resiliencia

ambiental. Capacidad de adaptación y mitigación. Urbanización y sostenibilidad en un contexto de transformaciones. Desafíos actuales del desarrollo urbano y de la planificación.

Carga horaria: 18hs

4. Seminario obligatorio electivo Género y ciudad

Contenidos mínimos: Herramientas teóricas y metodológicas del campo de los estudios de género para la reflexión sobre los procesos de producción, circulación y consumo de ciudad. Desnaturalización de la idea de que los "estudios de género" se circunscriben a temáticas vinculadas a las mujeres. Análisis y exploración de las problemáticas de la inclusión y el espacio urbano como construcción de oportunidad. Nuevos enfoques y discursos críticos factibles de integración a la formación proyectual y a las futuras prácticas profesionales. Las políticas de género en la producción y apropiación del espacio urbano. La responsabilidad y el protagonismo de la mujer en el acceso a la vivienda social.

Carga horaria: 18hs

5. Seminario obligatorio electivo Gestión integrada de zonas costeras

Contenidos mínimos: El litoral como concepto geográfico, como espacio disputado y como espacio problema. Dificultades para la concreción física y definición del espacio litoral. Dimensión administrativa.

Competencia por el espacio litoral. Capacidad multiuso del suelo y del agua. Aspectos metodológicos para la ordenación y Planificación del espacio litoral. Técnicas para la ordenación y planificación del espacio litoral.

Caracterización de los recursos bióticos. La biodiversidad natural de las playas arenosas. Explotación de los recursos bióticos. Impactos directos e indirectos de las actividades y usos antrópicos de las playas arenosas. Urbanización y forestación. La biodiversidad introducida. El turismo y los recursos bióticos. Alternativas futuras para la explotación de los recursos bióticos. La explotación sustentable.

La actividad turística y el sistema turístico. La región: soporte, escenario y paisaje. Unidad y diversidad: centros turísticos del litoral. Enfoque pluridimensional de la actividad en el territorio.

Carga horaria: 18hs

6. Seminario obligatorio electivo Patrimonio y ciudad

Contenidos mínimos: La ciudad como hecho histórico. Patrimonio, conceptos esenciales para la comprensión del término y sus diferencias con otras valoraciones. Centros históricos y patrimonio aislado. Políticas y gestión del patrimonio arquitectónico. Presentación de casos. Valoración de las acciones patrimoniales en áreas urbanas. Legislación nacional e internacional sobre protección y promoción de la preservación e intervención de áreas y obras patrimoniales.

La oferta de seminarios obligatorios electivos podrá sufrir variaciones en el desarrollo de cada cohorte.

Carga horaria: 18hs