



CONTENIDOS MÍNIMOS LICENCIATURA EN GESTIÓN AMBIENTAL

ASIGNATURA	CONTENIDO
FUNDAMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SUSTENTABLE	<p>Concepto. Evolución histórica del desarrollo sustentable. El desarrollo sustentable como paradigma. Dimensiones del desarrollo sustentable: económica, social, ambiental e institucional. Modelos de desarrollo. Crecimiento y desarrollo. El desarrollo sustentable frente a la globalización. El desarrollo sustentable en la agenda de las naciones y los organismos internacionales. Ecología y ecologismo, y los movimientos ecológicos. Aspectos regulatorios para el desarrollo sustentable. Rol de los distintos actores: Estado, sociedad civil, sector empresario, sistema científico tecnológico. Principios de gestión para el desarrollo sustentable. Problemáticas ambientales globales, regionales y locales.</p>
SEMINARIO I: ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	<p>Estrategias de lectura y escritura académica y científica. Estrategias de análisis y resolución de problemas en el ámbito universitario. Las características y herramientas del pensamiento científico y técnico para abordar las problemáticas ambientales. Los problemas ambientales y su abordaje técnico, científico y académico. Problemáticas ambientales abordadas desde las estrategias de resolución de problemas: concepto de ecología. Factores limitantes de la distribución y abundancia de especies. Componentes y niveles de organización. Parámetros ecológicos emergentes (de poblaciones, comunidades y ecosistemas). Relaciones intra e interespecíficas. Producción primaria y secundaria. Redes tróficas. Ciclo de nutrientes. Biogeografía general y argentina. Amenazas y vulnerabilidades de los ecosistemas argentinos. Convención sobre la Conservación de Especies Migratorias.</p>
AMBIENTE Y TERRITORIO	<p>Asentamientos primitivos, rurales, industriales y urbanos. Sus características funcionales y espaciales. Relación población – recursos. Los asentamientos en relación con el medio natural y la actividad humana. La ciudad: función, estructura y forma. Espacio urbano: usos industriales, comerciales, residenciales, institucionales, etc. Dinámica y transformación de las ciudades. Jerarquía urbana. Ambiente urbano y calidad de vida. Planificación para una ciudad sustentable. Capítulos 5 y 7 de la Agenda 21.</p>

ASIGNATURA	CONTENIDO
BIOLOGÍA	El protoplasma y la vida, ciclo vital o biológico Actividad biológicas en plantas y animales. Teoría celular. Estructura y fisiología celular. Flujo de energía. Reproducción y desarrollo. Evolución y herencia. Sistemática y clasificación. Fotosíntesis.
QUÍMICA GENERAL	Estructura atómica. Partículas atómicas y subatómicas. Isótopos. Isótopos radioactivos. Clasificación de los elementos químicos. Tabla Periódica. Uniones químicas. Formación de compuestos: óxidos, ácidos, hidróxidos, sales. Reacciones químicas. Estequiometría. Soluciones. Equilibrio químico. Cinética de las reacciones. Química del carbono: compuestos orgánicos. Petróleo y sus derivados.
CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	La ciencia en la sociedad del siglo XXI; La ciencia como proceso y como producto; Ciencias básicas y aplicadas; Ciencias, tecnología y ambiente; Industria, ambiente, trabajo y vinculación tecnológica; Problemáticas ambientales del siglo XXI; Sociedad y economía del conocimiento. Vinculación tecnológica y desarrollo local.
FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA	Álgebra vectorial, suma de vectores, producto vectorial, producto escalar de vectores, diferencia entre vectores, determinantes, sistemas de ecuaciones lineales, métodos de reducción, polinomios, operaciones con polinomios, ecuaciones de segundo grado, cálculo combinatorio, variaciones, permutaciones con repetición, combinaciones.
INGLÉS	Comprensión lectora, comprensión auditiva, producción oral y producción escrita a partir de la experiencia con distintos tipos de textos y ejercitación. Formación de oraciones simples y complejas utilizando verbos modales. Vocabulario general y vocabulario disciplinar. Lectura técnica.
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL I	Conceptos generales. Funciones. Antecedentes internacionales. Normativa nacional y provincial. Tipos de Evaluación de Impacto Ambiental. Diseño de matrices. Identificación y ponderación de impactos. Métodos alternativos de evaluación. Determinación de la línea de base ambiental. Estructura y contenidos mínimos de los Estudios de Impacto Ambiental. Equipos de trabajo. Cronogramas y presupuestos.

ASIGNATURA	CONTENIDO
QUÍMICA AMBIENTAL	<p>Química del agua: características físico-químicas del agua. Propiedades. Punto triple. Soluciones. pH. Química de sistemas hídricos naturales. Sistemas abiertos. Hidrólisis de iones metálicos. Equilibrios redox. Interacciones sólido-líquido. Aspectos bioquímicos: nutrientes, Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO), Demanda Química de Oxígeno (DQO). Química del suelo: estructura del suelo: componentes químicos inorgánicos y orgánicos, propiedades de los mismos. Procesos fisicoquímicos del suelo: reacciones ácido base, reacciones redox, formación de complejos, intercambio iónico. Petróleo. Elementos radioactivos. Química del aire: composición del aire. Gases. Hidrógeno. Oxígeno. Nitrógeno. Dióxido de carbono. Gases nobles. Leyes de los gases. Atmósfera: composición.</p>
GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS I	<p>Composición de los RSU. Gestión integral de los residuos sólidos urbanos (RSU) de un municipio. Separación en origen. Recolección, transporte y plantas de recuperación y tratamiento. Disposición final, relleno sanitario, Tratamiento de lixiviados. Compuestos orgánicos no metánicos, su importancia en el tratamiento de las emisiones de rellenos sanitarios. Los RSU y el Protocolo de Kyoto, alcances y limitaciones. La experiencia CEAMSE y su impacto en la región metropolitana, otras experiencias de gestión.</p>
METODOLOGÍAS Y TÉCNICAS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS	<p>Definición de Metodología y Técnicas. Técnicas corrientes de tratamientos de residuos: reciclado y reutilización. Conducta y Residuos Sólidos Urbanos: tecnologías de tratamiento apropiadas. Land Farming, waste to energy, Autoclave (para patogénicos). Gasificación y pirólisis Incineración a cielo abierto. Digestión anaeróbica. Reducción química en fase gaseosa. Creación de tratamientos locales novedosos.</p>
LEGISLACIÓN AMBIENTAL	<p>Constitución Nacional. Reformas ambientales en la Constitución de 1994. Legislación nacional. Legislación internacional. Normas municipales. Principales organismos estatales de aplicación y regulación. Protocolo de Kyoto. Ley 25.675. Ley 11.723. Ley 11.720. Ley 24.051 Ley 11.459. Ley 11.347.</p>



ASIGNATURA	CONTENIDO
CONTAMINACIÓN ANTRÓPICA I: AIRE	<p>Caracterización de la atmósfera. Composición química atmosférica. Escalas de la contaminación atmosférica y fenómenos prototípicos a cada escala. Balance energético terrestre. Efecto invernadero. Principales contaminantes gaseosos. Aerosoles atmosféricos. Procesos físico-químicos en generación de contaminantes. Elementos de meteorología. Clases de estabilidad atmosférica. Caracterización de fuentes contaminantes. Difusión de efluentes gaseosos. Turbulencia atmosférica. Principios de fotoquímica atmosférica. Cúpula de calor urbana. Tropósfera: Contaminación del aire. Fuentes de contaminación: óxidos de carbono, nitrógeno y azufre, hidrocarburos y oxidantes fotoquímicos, partículas. Dispersión de contaminantes. Contaminación sonora. Estratosférica: Disminución de la capa de ozono. Criterios de calidad del aire. Emisión e inmisión. Redes de vigilancia de la contaminación atmosférica. Software para evaluación de contaminación atmosférica, contaminación acústica y electromagnética.</p>
GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS III	<p>Manejo y Regulación de los residuos peligrosos y patogénicos. Análisis de Ciclo de Vida, relación entre generadores y tratadores. Tipos de tratamiento, tecnologías apropiadas. Registro de tecnologías. Incineración, la conflictividad no resuelta. La disposición final, rellenos de seguridad, landfarming. Transporte interjurisdiccional, principio de proximidad y ecuación económica. Radicación de actividades críticas en la Provincia de Buenos Aires, conflictividad social y programas de relocalización; el caso de las empresas recuperadoras de plomo.</p>
ADMINISTRACIÓN DE ECOSISTEMAS URBANOS I	<p>Ordenamiento, Plan Urbano-Ambiental y Códigos Ambientales. Economía urbana e inclusión social. Reconocimiento de los actores sociales que intervienen en la producción y la gestión del medio, roles y funciones, conflictos de intereses. La innovación y la tecnología en la gestión urbana. Déficit habitacional y financiamiento de la vivienda. Cobertura, calidad y administración de infraestructura y servicios. Transporte urbano y vialidad. Servicios urbanos de saneamiento, residuos sólidos urbanos, aguas. Control ambiental en actividades productivas y de servicios. Tránsito: calidad del aire urbano y fuentes móviles. Adecuación de zonas verdes. Educación ambiental. Información y monitoreo, Observatorios Sociales. Alcances y limitaciones de los gobiernos locales y de las políticas de descentralización. Caracterización del modelo de gestión urbana actual. Estudios de caso.</p>



ASIGNATURA	CONTENIDO
ECONOMÍA GENERAL	<p>Introducción a la teoría económica y a los problemas económicos. Instrumentos de análisis económico. La ciencia económica y su lenguaje. La macroeconomía y la microeconomía. Las necesidades, los bienes económicos y la escasez. El valor. El trabajo. El proceso productivo y la organización de la producción. El sistema de precios y la economía de mercado. Oferta y demanda, determinantes y elasticidad. Configuraciones de mercado; competencia perfecta e imperfecta. Fallas de mercado. Externalidades. La intervención estatal. Los problemas macroeconómicos básicos. Las cuentas nacionales, oferta y demanda global. Relaciones entre consumo, ahorro e inversión. Sector externo. Sector gobierno. Distribución del ingreso. Inflación. El dinero. El sistema financiero. Estudio de la coyuntura y la estructura económica. Análisis de la economía argentina.</p>
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL II	<p>El Estudio de Impacto Ambiental. Definición. Emprendimientos productivos y obras de infraestructura, propuestas metodológicas y adecuación a las regulaciones vigentes. Diseño de un Estudio de Impacto Ambiental. Identificación de impactos ambientales. Valoración cualitativa y cuantitativa. Prevención. Medidas de protección, corrección y compensación. Programa de Vigilancia Ambiental. Comunicación de los impactos ambientales producidos. Presentación ante la Autoridad de Aplicación Ambiental (AAA). Reformulación y pautas de adecuación dispuestas por la AAA. Condicionamientos de la AAA. Perfeccionamiento del Certificado de Aptitud Ambiental. Estudio de caso.</p>
CONTAMINACIÓN URBANA, RURAL E INDUSTRIAL	<p>Definición de contaminante. Tipos de contaminantes. Efectos patológicos. Contaminantes en las megaciudades. Uso de detergentes y aerosoles. Los autos y los combustibles. Smog. Desechos cloacales. Residuos domiciliarios: pañales descartables, bolsas de plástico. Ruidos y contaminación acústica. Señalética y contaminación visual. Contaminación rural. Manejo del suelo. Erosión. Tala de árboles. Uso de fertilizantes, herbicidas e insecticidas. Control de plagas. Sobrepastoreo. Contaminación industrial: residuos industriales. Gases tóxicos. Lluvia ácida. Capa de ozono. Calentamiento global. Efecto invernadero. Residuos radioactivos.</p>

ASIGNATURA	CONTENIDO
CONTAMINACIÓN ANTRÓPICA II: AGUA	Clasificación de las aguas continentales. Ciclo hidrológico. Aspectos bioquímicos: nutrientes, DBO, DQO. Aspectos biológicos: transformaciones microbianas, estado trófico, Microbiología de aguas. Organismos patógenos. Conceptos básicos de fluidodinámica. Transporte de contaminantes. Advección, dispersión y reacción química. Estratificación. Física del movimiento de aguas subterráneas. Ley de Darcy. Modelización de procesos en aguas superficiales y subterráneas. Contaminación: naturaleza y origen de los contaminantes. Contaminación industrial. Lluvia ácida. Desagües urbanos. Contaminación de aguas subterráneas. Usos del agua. Construcción de represas. La "enfermedad de las represas".
SOFTWARE APLICADO Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Introducción a los Software de Gestión. Software libre aplicado. Base de datos. Sistemas embebidos. GIS. Metodologías de adopción de Software de Gestión Ambiental.
ADMINISTRACIÓN DE ECOSISTEMAS URBANOS II	Tipos y calidades de espacios verdes urbanos. Sistemas de mantenimiento y conservación de los espacios verdes. Cultura urbana y uso de espacios verdes. Equilibrio en los elementos que dan la funcionalidad al espacio verde. Ejecución de un plan de relevamiento urbano ambiental. Diseño de un mapa actualizado urbano ambiental. Tipos de Política Ambiental Urbana a implementar: ejemplos de Argentina y otros países.
CONTAMINACIÓN ANTRÓPICA III: SUELOS	Naturaleza de los sólidos en la geósfera, clasificación. Control termodinámico y control cinético: movilización de los depósitos, participación de procesos vitales. Macro y micronutrientes. Microorganismos del suelo: clasificación, reacciones que catalizan. Interacciones entre sedimentos y el agua, rol de los organismos. Degradación del suelo: erosión, deforestación, contaminación. Remedación. Usos del suelo. Relleno sanitario.
SISTEMAS DE GESTIÓN Y AUDITORÍA AMBIENTAL	Ordenamiento de la información. Normas y requerimientos de cumplimiento legal. Conceptos modernos de Gestión. Sistemas de Gestión Ambiental en la Industria: política, programas, estructura y presupuesto. Sistemas de gestión formales y específicos. Ciclos de los sistemas de gestión. Sistema Integrado de Gestión Social y Ambiental (SGSA) según IFC. Políticas en los sistemas de gestión. Normas ISO 14.001. Auditorías ambientales (AA): clasificación,



ASIGNATURA	CONTENIDO
	<p>alcance, fases y métodos de valoración. AA voluntarias y reguladas. Identificación de peligros y evaluación de riesgos. Identificación de aspectos y evaluación de impactos ambientales. Verificación y acciones correctivas de los sistemas de gestión. Indicadores de desempeño. Roles y responsabilidades del auditor. Condiciones ambientales reconocidas. Relevancia de la normativa ambiental. Auditorías en sistemas de gestión ambiental.</p>
GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES	<p>Principios de física y de termodinámica. Fuentes, consumo, transporte y distribución de Energía. Situación Energética Global. Situación Energética de Argentina. Uso racional de la Energía. Introducción a energías alternativas. Energía eólica. Energía solar. Energía hidroeléctrica. Energía Atómica. Tecnologías disponibles. Impactos. Lluvia ácida. Energía mareomotriz. Energía undimotriz. Celda de combustible, Almacenamiento de energía. Biomasa –biocombustibles. Energía geotérmica.</p>
SEMINARIO 2: DESARROLLO EMPRENDEDOR	<p>El concepto de desarrollo emprendedor. Su importancia para el desarrollo social y económico sustentable. El proceso emprendedor. El ecosistema emprendedor. Emprendimientos tecnológicos e innovadores. Desarrollo de competencias emprendedoras. Pensamiento estratégico. El análisis del entorno y la identificación de oportunidades. El proceso de innovación. Creatividad. Modelo y plan de negocios. Estudio de mercado. Financiamiento de emprendimientos.</p>
ANTROPOLOGÍA AMBIENTAL	<p>Contexto Epistemológico de la Antropología Ambiental. Teoría y Metodología de la Antropología Ambiental. Aplicaciones prácticas de la Antropología Ambiental. Métodos y Técnicas. Estrategias y análisis de la otredad. Entrevista, etnografía, relevamiento y arqueología de la basura. Estudios de Antropología Ambiental Urbana. Aportes a la Gestión Ambiental. Estrategias y análisis de la otredad.</p>
ESTADÍSTICA	<p>Concepto de estadística. Aplicación de la estadística en distintos campos disciplinares. Etapas del procedimiento estadístico. Presentación de datos estadísticos. Estadística descriptiva. Medidas de posición y dispersión. Teoría de la probabilidad. Espacios muestrales. Tipos de experimentos y tipos de eventos. Variables aleatorias y distribuciones de frecuencias. Estadística muestral y tipos de muestreo. Inferencia estadística. Determinación del tamaño de la muestra. Estimación puntal e intercalar. Análisis de regresión. Series de tiempo. Números índices.</p>



ASIGNATURA	CONTENIDO
COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA	Modelos de Comunicación Institucional. Estrategias de Gestión del riesgo y de contextos de crisis y conflicto. Análisis de las variables para el establecimiento de estrategias comunicativas. Formulación de planes para la respuesta estratégica. Motivación, liderazgo y coach en organizaciones. Dinámicas de grupos y técnicas de presentación personal.
GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	Las áreas naturales en el contexto de las sociedades. Usos de los espacios naturales. Efectos de fragmentación y de borde. Restauración ecológica. Planificación e implementación de instrumentos de gestión. La gestión de recursos naturales como parte del proceso de Ordenamiento Ambiental, criterios de protección y optimización de modelos productivos. Construcción de un modelo. Buenas prácticas en la producción primaria, la lucha contra la desertificación. Biodiversidad y Corredores ecológicos. Manejo de espacios naturales protegidos y conservación de especies. Bosques nativos e implantados. Gestión de espacios y zonas de dominio público, riberas y costas. Preservación del paisaje. Explotación de recursos marinos y Piscicultura. Mecanismos de desarrollo limpio. La gestión de recursos naturales en un municipio.
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	Marcos teóricos. Planteo del problema de investigación. Operacionalización. Coherencia interna del diseño de investigación. Objetivos y Metodología. Formulación de hipótesis. Variables. Datos e información. Técnicas de relevamiento de la información ambiental. Análisis cuantitativo y análisis cualitativo de los datos. Contrastabilidad, falsabilidad y coherencia interna.
USO DEL SUELO Y PLANIFICACIÓN TERRITORIAL	Concepto de Uso del Suelo. Sistemas de actividad. Tipos de uso del suelo. Localización de actividades. Conceptos de exclusividad, predominio, invasión, sucesión y vacancias de usos. Requerimientos de espacio para cada tipo de uso. Los valores del suelo. Distribución de los usos del suelo en el territorio: áreas urbanas, periurbanas y rurales. La planificación de los usos del suelo. Ordenamiento Territorial. Zonificaciones y Códigos. Desarrollo de territorios sustentables. Regulación del uso del suelo en la Provincia de Buenos Aires, planificación y excepcionalidad. El caso de los precintos industriales del conurbano, implicancias territoriales, ambientales y sociales. ACUMAR y el ordenamiento territorial de la cuenca



ASIGNATURA	CONTENIDO
	<p>Matanza-Riachuelo. Evaluación Ambiental Estratégica y Evaluación de Impacto Territorial, como nuevas herramientas de gestión del territorio. El uso del suelo en un municipio del conurbano bonaerense, identificación de unidades homogéneas.</p>
SEMINARIO 3: ACTIVIDADES MINERAS	<p>Tipos de minería. Proyecto y prospecto. Minería artesanal. Alta y baja ley del mineral. Cianuro, creación, consumo e impactos. Proceso minero. Procesamiento de minerales de diferentes leyes. Estudios de factibilidad y prefactibilidad. Técnicas de destrucción de cianuro. Impactos ambientales de la industria minera. Consumo de energía en minería. Residuos mineros. Descripción e impactos del drenaje ácido. El litio como metal estratégico. Carbonato de sodio (soda ash).</p>
FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS	<p>Planificación estratégica, táctica y operativa. Planes, programas y proyectos. Proyectos de investigación, inversión e intervención. El ciclo de vida del proyecto y sus fases. Metodologías de diagnóstico, diseño y ejecución de proyectos. Análisis FODA para la formulación de proyectos. Árbol de problemas y árbol de objetivos. Matriz de marco lógico y matriz de indicadores. Objetivos, resultados esperados, actividades e indicadores. Evaluación ex-ante, concurrente y ex-post. Objetivos y criterios de la evaluación. Pertinencia. Calidad y consistencia. Eficacia y eficiencia. Evaluación de la factibilidad económica, técnica y ambiental. Sostenibilidad y replicabilidad. Evaluación de proyectos de inversión.</p>
GERENCIAMIENTO SUSTENTABLE DE EMPRESAS PÚBLICAS Y PRIVADAS	<p>La auditoría ambiental como instrumento de la gestión ambiental en la empresa. Protocolo de relación sustentable empresa-sindicatos. La renovación del Certificado de Aptitud Ambiental, marco vigente en la Provincia de Buenos Aires. Diferencias y similitudes de las AA con las inspecciones de la Autoridad de Aplicación Ambiental. Sistemas de gestión energética. Normas Ambientales, las IRAM-ISO 9.000 y 14.000 y el sistema de Certificaciones Ambientales. El esquema EMAS de la Unión Europea. Sustentabilidad y Responsabilidad Social Empresaria (RSE). Implantación de programas de RSE. La Gestión de Riesgos en la industria, métodos utilizados, cálculos estocásticos y determinísticos. Sistema Hazop. Eco eficiencia. Software relacionado con sistemas de gestión ambiental.</p>



ASIGNATURA	CONTENIDO
CLIMATOLOGÍA	Elementos de meteorología y climatología. Adquisición de datos. Modelos climáticos. Procesos y flujos de información del clima. Ambiente y cambio climático. Cartas, protocolos y declaraciones de Naciones Unidas y otras Organizaciones internacionales. Crisis climáticas. Paleoclimatología. Adaptación de sociedades al cambio climático. Hipótesis de Gaia y modelos climáticos a futuro. Earth System Science.
EPISTEMOLOGÍA Y RACIONALIDAD AMBIENTAL	Definición de Epistemología. Historia de la Epistemología. Teoría del Conocimiento. Historia de la Ciencia. Epistemología, Historiografía y Sociología de la Ciencia. Epistemología como teoría del Ambiente. Enrique Leff y su Epistemología Antropológica. La epistemología del siglo XXI. La construcción de una Epistemología Ambiental. Definición de racionalidad. Tipos de racionalidad. Las concepciones de Mannheim, Marcuse, Habermass, Hegel y Popper. La racionalidad ambiental de acuerdo a E. Leff. La racionalidad ambiental epistémica.
ECONOMÍA AMBIENTAL	Conocimiento y disponibilidad de los recursos naturales. Metodologías de valoración. Fallas del mercado. Apropiación del ambiente. Creación de mercados. Economía del Bienestar y del Equilibrio General. Tratamiento económico del ambiente: Economía Ambiental y Economía Ecológica. La tragedia de los comunes y externalidades negativas. Bienes y Servicios Ambientales, su contabilización. Instrumentos económicos para la gestión ambiental, análisis de casos.
POLÍTICAS PÚBLICAS AMBIENTALES	LPolítica ambiental, principios y objetivos. Gobernanza Ambiental Pública, experiencias internacionales. Análisis de las tres escalas del Estado y su articulación en el marco de un sistema federal. El concepto de presupuesto mínimo y la intervención federal. Gobernanza ambiental reactiva ante la inequitativa distribución de los recursos. El papel del Estado frente a las demandas de la sociedad civil; participación ciudadana y actores sociales. Gobernanza ambiental descentralizada, alcances y limitaciones. Instrumentos para operacionalizar las políticas: directos y voluntarios. Planificación; fiscalización y seguimiento; recuperación de procesos de deterioro. Seguro ambiental y fondo de restauración. Daño ambiental y obligaciones derivadas. Política pública y crisis ambiental del conurbano bonaerense, los casos paradigmáticos de las cuencas del Matanza-Riachuelo y el Reconquista.



ASIGNATURA	CONTENIDO
SEMINARIO 4: CAUCIONES DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL	Ley de riesgo ambiental de incidencia colectiva. Estudio de exigencias de cobertura de riesgo ambiental de incidencia colectiva. Artículo 22 de la Ley. Seguros de responsabilidad civil. Seguros de caución. Evaluación de riesgo. Evaluación de estado contable del tomador. Peritaje ambiental. Alcances de pólizas de mercado.
PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA	La práctica Profesional Supervisada (PPS) es una actividad formativa que consiste en la participación de las y los estudiantes en espacios supervisados de inserción gradual al rol profesional en un ambiente laboral específico. La PPS permitirá que la y el estudiante emplee de forma integrada los conocimientos adquiridos durante su formación académica en la gestión ambiental. Dichas prácticas se realizarán en ámbitos del orden público y/o privado y estarán sistematizadas en la producción y entrega de un trabajo monográfico integrador por parte de las y los estudiantes.
TRABAJO FINAL INTEGRADOR	<p>La obligación curricular es de carácter anual. Durante el año, las y los estudiantes asistirán a clases teóricas y prácticas en las que se trabajará el desarrollo de las habilidades y competencias necesarias para la escritura y lectura de textos científicos, académicos, papers, artículos de comunicación científica y proyectos.</p> <p>Durante los encuentros, las y los estudiantes elegirán un tipo textual a desarrollar. El mismo se trabajará de manera progresiva en cuanto al estilo de escritura y la profundización temática.</p> <p>El escrito tendrá como base alguna problemática real del contexto local o regional y evaluará con rigor académico y científico las situaciones y condiciones que se presentan en la gestión ambiental de un organismo, empresa o institución, y formulará una propuesta resolutoria de la problemática analizada, con identificación de recursos humanos, materiales y procedimientos necesarios para su concreción.</p> <p>El Seminario permitirá que las y los estudiantes empleen el conocimiento desarrollado y los saberes adquiridos en el diseño de la propuesta concreta de gestión ambiental para un organismo público o de gestión privada, integrando los enfoques parciales en una visión totalizadora, a través de un trabajo de producción escrita.</p>