

LICENCIATURA EN CIENCIAS DEL AMBIENTE

SEDE ATLANTICA- VIEDMA

ESCUELA DE PRODUCCIÓN, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE

NORMATIVA

Resolución CDE y VE Nº 082/2016
Resolución Ministerial Nº 866/2014

FICHA DE CARRERA

TÍTULO – Licenciado/a en Ciencias del Ambiente

Título Intermedio- Técnico/a Guarda Ambiental

DURACIÓN- 5 Años

PERFIL

Para la tecnicatura se pretende generar la introducción del alumno en los conocimientos iniciales de la disciplina mostrando un enfoque integral, que presente la relación entre la Sociedad contemporánea, la tecnología que utiliza y el ambiente que soporta. La introducción a la Problemática ambiental y los enfoques modernos para su análisis y solución también serán ejes de aprendizaje.

La tecnicatura provee las bases científicas del medio natural y social y las bases de las ciencias económicas y jurídicas relacionadas con la gestión ambiental. A su vez ofrece una formación adecuada a las necesidades establecidas por los Servicios Nacionales para el manejo, la protección y el control de uso de las áreas naturales protegidas.

Guarda Ambiental es un profesional que ha adquirido los conocimientos y habilidades necesarios para compendiar al educador, al interprete ambiental y a quien tiene la autoridad y el poder de policía para intervenir y/o reprimir el delito ecológico. Es un profundo conocedor del lugar donde trabaja y el guardián de su conservación.

En cuanto a la Licenciatura, se trata del tramo con carácter aplicado a lo disciplinar, centrándose principalmente en materias relacionadas con los perfiles profesionales.

Esta carrera se propone formar profesionales desde una perspectiva interdisciplinaria que puedan comprender los aspectos naturales, sociales, económicos, técnicos, culturales y políticos de manera que logren integrar grupos

de trabajo que estén en condiciones de resolver satisfactoriamente los distintos problemas ambientales, de orden natural y/o generados por el hombre. En esta formación, confluyen las vertientes de las Ciencias Naturales y de las Ciencias Sociales, conformando un compendio de conocimientos necesarios para detectar, entender y remediar las agresiones y los daños que el hombre en su accionar económico y en su avance tecnológico, produce al medio natural

La carrera, además, busca dar respuestas a necesidades básicas que se relacionan con la gestión ambiental, entre ellas, los estudios de impacto ambiental, auditorías ambientales, programas de educación ambiental y gestión municipal, provincial, nacional e internacional. El conjunto de materias dotarán a los estudiantes, de una gran capacidad de análisis y síntesis, lo que permite tener una visión global y completa de los problemas ambientales, así como el camino a seguir para resolverlo.

ALCANCES

Alcances de la Tecnicatura Universitaria Guarda Ambiental:

- Asegurar el cumplimiento de los objetivos de conservación que se hayan planteado para el área bajo protección, así como la de difusión y extensión
- Interpretar la interrelación entre aspectos ecológicos, sociales, jurídicos y económicos para el mantenimiento y reaseguro de áreas de conservación
- Implementar las tareas de Manejo referidas a un área protegida, respondiendo a las pautas fijadas en una planificación más amplia
- Participar como auxiliar en actividades de ecoturismo y apoyar a instituciones públicas de seguridad y organizaciones no gubernamentales en tareas de educación, investigación y control de las áreas que se encuentren en su jurisdicción
- Ejecutar políticas dictaminadas por organismos oficiales y/o privados que actúen en conservación, protección, manejo, divulgación y concientización sobre la situación y el uso de los recursos
- Participar en los estudios básicos y aplicados para la transformación de un área silvestre a un Área Natural Protegida
- Participar en la creación de Centros de Interpretación Floro Faunística y de la infraestructura básica necesaria, para el manejo y desarrollo de las Áreas Naturales, controlando el acceso, circulación y salida de personas en el área bajo custodia
- Conducir personal de terreno, evaluar el grado de ajuste de los programas de manejo a la situación real, proponer mejoras y conocer fehacientemente la jurisdicción del área natural
- Elaborar los programas operativos de un área natural protegida y administrar recursos materiales y presupuestarios disponibles, con miras al logro de los objetivos de conservación y manejos fijados
- Asistir y colaborar en la recolección de datos, muestras y material científico en proyectos de investigación

- Asistir en investigaciones realizadas en Biología, Geología y Medio Ambiente

Alcances de la Licenciatura en Ciencias del Ambiente:

- Colaborar en la definición de políticas de prevención, protección y conservación del ambiente
- Intervenir en la elaboración de reglamentos, decretos, leyes provinciales y nacionales relacionadas con la problemática ambiental
- Evaluar el desempeño ambiental de las empresas
- Intervenir en la realización de estudios de factibilidad y planificación de proyectos de parques industriales, infraestructuras turísticas, complejos hidroeléctricos y todo emprendimiento de envergadura
- Realizar estudios de impacto ambiental
- Planificar, organizar y realizar relevamientos sistemáticos de vigilancia ambiental en ecosistemas y en zonas declaradas como reservas naturales a nivel nacional como provincial
- Intervenir en la aplicación del Plan de Manejo de las Reservas Naturales que crea la Ley

PLAN DE ESTUDIOS

Código Siu Guaraní	Nº de Orden	Año/Cuatrimestre/ Asignatura	Hs. Semanales	Hs. Anuales	Correlativas cursadas	Correlativas Aprobadas
PRIMER AÑO						
PRIMER CUATRIMESTRE						
T0001	1	Razonamiento y Resolución de Problemas	4	64	-	-
T0002	2	Introducción a la Lectura y Escritura Académica	4	64	-	-
V1302	3	Biología	4	64	-	-
V1308	4	Introducción a la Problemática Ambiental. Zonas Áridas y Semiáridas	4	64	-	-
SEGUNDO CUATRIMESTRE						
V1303	5	Matemática y Estadística	6	96	1	1
V1096	6	Química General	5	80	-	-
V1116	7	Zoología	6	96	3	3
R1016	8	Taller TICs	4	64	-	-
Subtotal Primer Año			20	592		
SEGUNDO AÑO						
PRIMER AÑO						
V1104	9	Física	4	64	1-5	1-5
V1309	10	Botánica, Morfología y Sistemática	6	96	3	3
V1306	11	Meteorología y Climatología	5	80	5	5
V1110	12	Microbiología	4	64	3-6	3-6
SEGUNDO CUATRIMESTRE						
V1304	13	Ambiente Tecnología y Sociedad	5	80	2-4	2-4
V1108	14	Edafología	5	80	4-6	4-6
V1311	15	Física y Química Ambientales	5	80	6-9	6-9
V1301	16	Ecología, Educación Ambiental	6	96	2-7-10-11	2-7-10-11
VR305	17	Inglés Nivel I	4	64	-	-
Subtotal Segundo Año			12	704		
TERCER AÑO						
PRIMER AÑO						
PRIMER CUATRIMESTRE						
V1315	18	Recursos Energéticos-Energías Alternativas	4	64	4-13	4-13
V1314	19	Contaminación de Agua, Suelo y Aire	5	80	6-12-14-15	6-12-14-15
V1312	20	Sistema de Información Satelital-Teledetección	4	64	9-11	9-11
V1310	21	Manejo de los Recursos Naturales	5	80	4-10-16	4-10-16
VR316	22	Inglés Nivel II	4	64	17	17
SEGUNDO CUATRIMESTRE						
V1313	23	Metodología de la Investigación Científica	5	80	5-16-17	5-16-17
V1318	24	Recursos Naturales y Ordenamiento del Territorio	5	80	13-20-21	13-20-21
V1316	25	Economía Ambiental	4	64	5-21	5-21
V1319	26	Auditoría Ambiental	5	80	19-20-21	19-20-21
Subtotal Tercer Año			16	656		
CUARTO AÑO						
PRIMER CUATRIMESTRE						
V1143	27	Silvicultura	4	64	16-21-25	16-21-25
V1320	28	Ecoturismo	4	64	16-25	16-25

V1317	29	Reservas Naturales, Reconocimiento y Manejo	6	96	16-21-24	16-21-24
VR327	30	Inglés Nivel III	4	64	22	22
TITULACIÓN INTERMEDIA- TÉCNICO/A UNIVERSITARIO/A GUARDA AMBIENTAL				CARGA HORARIA TOTAL: 2240		
SEGUNDO CUATRIMESTRE						
V1321	31	Estudio de Impacto Ambiental I	6	96	18-26-26	18-25-26
V1326	32	Legislación Ambiental. Régimen Jurídico de los Recursos Naturales	6	96	18-19-21-24-26-29	18-19-21-24-26-29
V1327	33	Paradigmas Ambientales	5	80	23-25	23-25
V1328	34	Restauración de Ecosistemas	6	96	18-20-24-30	18-20-24-30
B5118	35	Inglés Nivel IV	4	64	30	30
Subtotal Cuarto Año			16	720		
QUINTO AÑO						
CUATRIMESTRALES						
V1332	36	Aspectos Políticos y Sociológicos en la Problemática del Ambiente	6	96	21-25-32	21-25-32
V1325	37	Estudio de Impacto Ambiental II	6	96	26-31-32	26-31-32
V1323	38	Formulación y Evaluación de Proyectos Ambientales	6	96	23-25-32	23-25-32
V1324	39	Educación Ambiental. Cultura y Ambiente	5	80	24-25-28-34	24-25-28-34
V1333	40	Trabajo Social Obligatorio				
V1329	41	Trabajo Final de la Licenciatura				
Subtotal Quinto Año			23	368		
CARGA HORARIA TOTAL:			3040			

CONTENIDOS MÍNIMOS

1º AÑO

Nº Orden: 1/ Código Guaraní: T0001

RAZONAMIENTO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Números reales. Operaciones y sus propiedades (adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación, radicación) Factorización. Expresiones algebraicas: operaciones y simplificación. Porcentajes: problemas de aplicación. Ecuaciones e inecuaciones. Sistemas de ecuaciones: problemas de aplicación. Ecuaciones e inecuaciones. Sistemas de ecuaciones: problemas de aplicación. Proporcionalidad directa. Ecuaciones y gráficos de rectas en el plano. Interpretación de gráficos de funciones. Aplicaciones. Interpretación de datos estadísticos. Nociones básicas de geometría plana

Nº Orden: 2/ Código Guaraní: T0002

INTRODUCCIÓN A LA LECTURA Y ESCRITURA ACADÉMICA

Completar Contenidos

Nº Orden: 3/ Código Guaraní: V1302

BIOLOGÍA

Diversidad biológica. La conservación de las especies. Biogeografía. Extinción e invasiones. Deriva genética. Hibridación. Cambios genéticos inducidos por la actividad humana. Principios de la conservación ex -situ e in-situ

Nº Orden: 4/ Código Guaraní: V1308

INTRODUCCIÓN A LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL. ZONAS ÁRIDAS Y SEMIÁRIDAS

Problemas ambientales generados en aguas, aire y suelos. Efectos de los problemas sobre los ecosistemas y las personas. Causas de los problemas ambientales: crecimiento poblacional, crecimiento económico y el comportamiento de los individuos. Introducción a la Problemática Ambiental de Zonas áridas y semiáridas: Conceptos y caracterización de árido y semiárido. Clima, suelos y aguas. Uso del agua. Calidad de las aguas. Conservación de suelos. Deforestación. Desertificación. Manejo del monte y del pastizal. Modelos de producción y sus consecuencias sobre el ambiente

Nº Orden: 5/ Código Guaraní: V1303

MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA

Matemática aplicada al cálculo estadístico. Utilización de programas de resolución con computadora. Estadística descriptiva. Concepto de variable aleatoria y distribución de frecuencias. Población de muestra. Teoría de probabilidades. Distribuciones. Concepto de parámetro poblacional. Métodos. Prueba de hipótesis. Comparación de promedios. Análisis de Variancia

Nº Orden: 6/ Código Guaraní: V1096

QUÍMICA GENERAL

Estructura atómica. Enlaces químicos. Estados de agregación de la materia. Estado gaseoso. Leyes de los gases. Estado sólido. Propiedades. Estado líquido. Propiedades. Estado Coloidal. Propiedades generales. Energía de las reacciones químicas. Formas de energía. Primera ley de la termodinámica. Leyes de la termoquímica. Segunda ley de la termodinámica. Tercera ley de la termodinámica. Equilibrio químico. Definiciones de ácidos y bases. Concepto de pH. Indicadores. Velocidad de reacción. Factores que la afectan. Ley de acción de masas. Electroquímica. Conductividad. Electrólisis

Nº Orden: 7/ Código Guaraní: V1116

ZOOLOGÍA

Nociones de clasificación y nomenclatura del reino animal. Estructura y fisiología. Principios básicos de morfología y vida animal. Bases de filogenia y taxonomía animal. El clima como determinante de las asociaciones. Animales de ambientes áridos y semiáridos. Los distintos ambientes y sus especies características. Meseta, pre cordillera, valles, costa marítima. La vida en el río: animales acuáticos y especies de agua dulce y salada. Características y diversidad de las principales Phyla. Adaptación al ambiente.

Nº Orden: 8/ Código Guaraní: R1016

TALLER TICS

Completar Contenidos

2º AÑO

Nº Orden: 12/ Código Guaraní: V1110

MICROBIOLOGÍA

Introducción a la microbiología. Biología celular. Células procariotas y eucariotas. Características de la multiplicación celular de los microorganismos. Taxonomía y filogenia. Origen de la vida y evolución. Nichos ecológicos. Clasificación de los microorganismos. Microorganismos del suelo. Microorganismos y ambiente. Contaminación microbiana y biorremediación

Nº Orden: 9/ Código Guaraní: V1104

FÍSICA

Unidades, vectores, magnitudes y errores. Estática. Cinemática. Traslación y rotación. Dinámica. Cantidad de movimiento y choques. Trabajo y energía. Potencia. Estática de los fluidos. Principio de Pascal. Prensa hidráulica. Principio de Arquímedes. Determinación de la densidad de sólidos y líquidos. Presión, densidad. Instrumentos de medición. Teorema general de la hidrostática. Tensión superficial, capilaridad. Tipos de flujos. Osmosis. Dinámica de los fluidos. Teorema de Bernoulli, aplicaciones: piezómetro, medidor de Venturi. Movimiento de los fluidos, ecuación de continuidad, gasto ó caudal. Viscosidad. Flujo en cañerías. Fluidos viscosos. Ley de Poiseuille. Movimiento ondulatorio. Ondas. Onda mecánica. Introducción a la Termodinámica. Escalas termométricas. Dilatación térmica. Primera ley de la Termodinámica. Transferencia del calor. Convección. Radiación. Ecuación de estado. Transformaciones isobáricas, isotérmicas y adiabáticas. Segunda ley de la Termodinámica. Electroestática. Corriente eléctrica. Electromagnetismo. Óptica y Física moderna. Discusión de aplicaciones de las leyes fundamentales de la Física a problemas prácticos relacionados con la carrera

Nº Orden: 10/ Código Guaraní: V1309

BOTÁNICA, MORFOLOGÍA Y SISTEMÁTICA

Botánica Morfológica y Sistemática: Célula y tejidos vegetales. Funciones básicas. Reproducción. Sistemas reproductivos. Ontogenia de la semilla y el fruto. Agentes dispersores. Germinación. Caracteres morfológicos y reproductivos. Diversidad y clasificación de los grupos de plantas: Subdivisión, Clase, Orden, Familia. Caracteres morfológicos de valor taxonómico en los diferentes grupos. Nomenclatura botánica. Principales especies nativas. Hábitat, modalidad nutricional de las plantas.

Nº Orden: 11/ Código Guaraní: V1306

METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

Elementos de meteorología. Climatología. Factores determinantes del clima: astronómicos, meteorológicos, geográficos y edáficos. Clasificación y distribución geográfica de los climas. El clima argentino. El clima de la región árida y semiárida argentina. Elementos de fenología. Bioclimatología agrícola. El clima y los recursos naturales. Adversidades y aprovechamiento de los elementos meteorológicos. Clasificaciones agroclimáticas

Nº Orden: 13/ Código Guaraní: V1304

AMBIENTE TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD

El contexto social de los problemas ambientales. Estructura social, cultural, técnicas productivas y su vinculación con el ambiente. Papel de la ciencia y la tecnología en la solución de problemas ambientales. Consumismo y cortoplacismo como determinantes de un estilo social.

Nº Orden: 14/ Código Guaraní: V1108

EDAFOLOGÍA

Génesis de suelos. Tipos de rocas: ígneas, sedimentarias y metamórficas. Morfología y clasificación. Reconocimiento de suelos. Física de suelos. Físico- química de suelos. Química de suelos. Configuración general del relieve y topografía. Elementos de geomorfología. Procesos fluviales y eólicos. Paisajes áridos. Sistemas costeros. Procesos glaciares.

Nº Orden: 15/ Código Guaraní: V1311

FÍSICA Y QUÍMICA AMBIENTALES

Mediciones de magnitudes. Estática y dinámica de fluidos. Aplicación ambiental. Aplicaciones al suelo y al agua. Difusión de gases en suelos. Transmisión del calor por conducción y convección. Efecto invernadero. Radiación electromagnética, solar, terrestre. Elementos químicos de importancia ambiental. Principales contaminantes inorgánicos. Agroquímicos. Reacciones químicas: su relación con los procesos en la naturaleza, interpretación cinética y energética. Termodinámica. Termoquímica. Nociones sobre radioquímica. Fotoquímica.

Nº Orden: 16/ Código Guaraní: V1301

ECOLOGÍA, EDUCACIÓN AMBIENTAL

Orígenes del pensamiento ambiental. Conceptos, principios y objetivos. Información, formación, capacitación y participación. La educación y el desarrollo sustentable. Interdisciplinariedad. Comunicación social: recursos, estrategias y programas de educación ambiental como instrumentos del cambio socio-cultural. Diversidad ambiental y diversidad cultural. La cultura del cazador –recolector. La cultura pastoril y la agrícola. Del urbanismo a la creación de los estados. La cultura industrial. La cultura tecnológica. Globalización.

Nº Orden: 17/ Código Guaraní: VR305

INGLÉS NIVEL I

Completar Contenidos

3º AÑO

Nº Orden: 18/ Código Guaraní: V1315

RECURSOS ENERGÉTICOS-ENERGÍAS ALTERNATIVAS

Recursos Energéticos: Fuentes y usos. Recursos no renovables, renovables y otros. Índices energéticos. Balance de energía/poder calórico. Energía solar, eólica, hidráulica, térmica, de mares y océanos. Geotérmica nuclear. Tecnología del Hidrógeno y energía de la biomasa

Nº Orden: 19/ Código Guaraní: V1314

CONTAMINACIÓN DE AGUA, SUELO Y AIRE

Contaminación: Contaminación Hídrica. Contaminación Edáfica y del aire. Técnicas básica de detección, relevamiento, monitoreo e investigación de contaminantes. Evaluación de riesgo. Principios básicos de toxicología. Naturaleza de los efectos tóxicos. Toxicología ambiental. Contaminación química. Efluentes orgánicos de las ciudades. Agroquímicos. Contaminación física: vertederos y residuos sólidos urbanos

Nº Orden: 20/ Código Guaraní: V1312

SISTEMA DE INFORMACIÓN SATELITAL-TELEDETECCIÓN

Tipos de sensores remotos. Inventario y evaluación de los recursos naturales. Bandas de estudio. Procesamiento y análisis de datos geográficos. Fundamentos físicos de la percepción remota. Sistemas satelitales: características de la información. Aplicación de imágenes satelitales en proyectos ambientales. Procesamiento por computadora, interpretación y análisis. Sistema de información geográfica SIG.

Nº Orden: 21/ Código Guaraní: V1310

MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES

Aspectos ecológicos y económicos del manejo de los recursos naturales. Estabilidad, capacidad de carga y sustentabilidad. Manejo adaptativo. Prioridades de conservación. Alternativas de uso racional frente al uso extractivo.

Nº Orden: 22/ Código Guaraní: VR316

INGLÉS NIVEL II

Completar Contenidos

Nº Orden: 23/ Código Guaraní: V1313

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Los problemas ambientales como objeto de investigación científica. Metodología de investigaciones cuantitativas y cualitativas. Técnicas exploratorias. Estudios empíricos, técnicas de muestreo. Cerramientos, clausuras y microcosmos. Estudios de casos. Investigación- acción. Generación de escenarios. Inventariado ambiental.

Nº Orden: 24/ Código Guaraní: V1318

RECURSOS NATURALES Y ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO

Procesos de organización del espacio. Conocimiento científico y técnico del ordenamiento y los cambios en el uso del suelo. Evaluación de la aptitud de uso del territorio. Marco conceptual y metodológico del ordenamiento. El agua en la naturaleza. Ciclo hidrológico: conceptos y procesos. Precipitación. Evaporación. Infiltración. Escorrentía. Flujo del agua. Aguas superficiales y subterráneas. Acuíferos libres y confinados. La cuenca del Río Negro. Aprovechamiento actual y futuro

Nº Orden: 25/ Código Guaraní: V1316

ECONOMÍA AMBIENTAL

Macro y microeconomía. Cuentas nacionales. Economía política. Conceptos y alcances de la Economía Ambiental. Herramientas analíticas. Análisis costo-beneficio. Análisis de política ambiental: criterios, políticas descentralizadas, estrategias de incentivos, impuestos y subsidios de las emisiones. Externalidades.

Nº Orden: 26/ Código Guaraní: V1319

AUDITORÍA AMBIENTAL

Conceptos básicos. Tipos de auditoría. Introducción a las técnicas de auditoría. Procedimientos. Documentación del sistema de gestión ambiental. Listas de comprobación. Informe de los hallazgos de la auditoría. Auditores, funciones, criterios, propuestas de clasificación y código de actuación. (ISO 19.011)

4º AÑO

Nº Orden: 27/ Código Guaraní: V1143

SILVICULTURA

Morfología y sistemática. Manejo del Bosque y el Monte. Principales formaciones silvícolas de nuestro país. Factores responsables de la deforestación. Características del sistema silvopastoril. Ordenación forestal de sistemas silvopastoriles. Restauración forestal. Criterios a considerar, labores y manejo del suelo. El monte bajo y el bosque. Características y aprovechamientos. Métodos de introducción de especies clímax. Los incendios forestales. Causas. Repercusión. Efectos del fuego sobre el suelo. Sistemas de prevención. Manejo de las masas forestales.

Nº Orden: 28/ Código Guaraní: V1320

ECOTURISMO

Turismo responsable. Problemática ambiental de la lógica del uso masivo del medio natural.- Turismo cultural, rural, de parques naturales. Dilemas y controversias. La importancia de las políticas regulatorias y de la ordenación del territorio. Evaluación de capacidad de carga. Estudios cualitativos.

Nº Orden: 29/ Código Guaraní: V1317

RESERVAS NATURALES, RECONOCIMIENTO Y MANEJO

Valoración de la biodiversidad: atributos, criterios y valores. Criterios de selección de espacios: diversidad, rareza, endemidad, tamaño de las poblaciones, vulnerabilidad, naturalidad, representatividad, tipismo y áreas. Planes de manejo. Estrategias de manejo: objetivos, contenidos, estructura, vigencia, elaboración y aprobación. Planes de desarrollo sostenible. Programas de seguimiento

Nº Orden: 30/ Código Guaraní: VR327

INGLÉS NIVEL III

Completar Contenidos

TITULACIÓN INTERMEDIA- TÉCNICO/A UNIVERSITARIO/A GUARDA AMBIENTAL

Nº Orden: 31/ Código Guaraní: V1321

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL I

Concepto de Impacto. Clase y regulación jurídica. Diagnóstico. Causas. Naturaleza y atributos del impacto. Prevención en la gestión ambiental: planificación, legislación y evaluación. Metodología del estudio del impacto ambiental. Evaluación del impacto ambiental. Efectos de la declaración de impacto. Valoración del impacto ambiental.

Nº Orden: 32/ Código Guaraní: V1326

LEGISLACIÓN AMBIENTAL. RÉGIMEN JURÍDICO DE LOS RECURSOS NATURALES

El derecho ambiental. Características. Principios del derecho ambiental. Derecho ambiental internacional para la protección del ambiente. Pactos y Acuerdos internacionales. Convenios de los Estados con relación al derecho ambiental internacional. Lista roja del UICN. Aplicación y utilidad para la elaboración de la normativa legal a nivel regional, nacional e internacional. Legislación ambiental nacional, provincial y municipal. Marco general y normativas aplicables. Reforma de la Constitución Nacional Argentina: delito ambiental. Organismos de control. Policía ambiental. Daño ambiental. Responsabilidad por daños al ambiente. Derecho de acceso a la información ambiental. Tráfico de Especies Silvestres: Delitos que se cometen, control de documentación, decomiso. Régimen Jurídico de los Recursos Naturales: Leyes Nacionales que regulan el uso de los Recursos Decretos. Comparación de la Legislación de las provincias que poseen régimen de Área Natural Protegida. El Derecho Penal, delito ecológico.

Nº Orden: 33/ Código Guaraní: V1327

PARADIGMAS AMBIENTALES

Qué es un paradigma. Mecanismos de acceso a los bienes y servicios ambientales. El mercado y la sobreexplotación. El valor del medio ambiente y de los ecosistemas. Paradigmas de valor utilitario o sistemas de valor y valoración. El

paradigma antropocéntrico y la concepción económica del valor de los ecosistemas. Paradigmas de valor intrínseco: la ética de la tierra. Paradigmas de valor ecológico: la diversidad genética; procesos resultantes de la evolución y el cambio en especies y ecosistemas. El paradigma de la protección ambiental: la conservación del medio ambiente y el crecimiento económico; externalidad económica. Paradigma de la administración de los recursos: evaluación de impacto y manejo de riesgos; la reducción de la contaminación, la eficiencia. Paradigma del ecodesarrollo enfrentado al paradigma de la ecología profunda. Conflicto de paradigmas: libertad-responsabilidad. El Nuevo Paradigma Ambiental: los límites del crecimiento; el desarrollo sostenible, el equilibrio natural y la visión antropogénica del medio ambiente.

Nº Orden: 34/ Código Guaraní: V1328

RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS

Degradación ambiental y restauración de ecosistemas. Aspectos biológicos, políticos, educación ambiental. Estrategias para revertir la crisis de la biodiversidad. Acciones de corto, mediano y largo plazo. Los ecosistemas y las condiciones de referencia. Restauración de suelos: suelos degradados, suelos contaminados. Revegetación. Restauración de hábitats para la fauna. Restauración de ecosistemas forestales. Restauración de espacios afectados por actividades extractivas. Restauración de medios costeros y marinos. Restauración de ecosistemas acuáticos continentales. Restauración de zonas áridas

Nº Orden: 35/ Código Guaraní: B5118

INGLÉS NIVEL IV

Completar Contenidos

5º AÑO

Nº Orden: 36/ Código Guaraní: V1332

ASPECTOS POLÍTICOS Y SOCIOLÓGICOS EN LA PROBLEMÁTICA DEL AMBIENTE

Política ambiental en países desarrollados y subdesarrollados. Desarrollo económico y ambiente. Desarrollo sostenible- Hitos internacionales. Estrategias de sostenibilidad. Medidas internas y externas de reducción de la contaminación (ISO 14000) Planeamiento y gestión de desarrollo sostenible. Las diferentes dimensiones de la sociedad: estructura social, cultura, técnicas productivas y su vinculación con el ambiente. El contexto social de los

problemas ambientales. Relación entre problemas ambientales y la forma en que se estructuran las instituciones de la sociedad. Papel que cumplen los gobiernos, los tecnólogos, el movimiento ambiental, las empresas y el ciudadano. El rol de la comunicación

Nº Orden: 37/ Código Guaraní: V1325

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL II

Políticas públicas, planificación ambiental y restricciones ecológicas. Metas, objetivos y estrategias del manejo ambiental. La evaluación del impacto en relación con la toma de decisiones en materia ambiental. Diseño de alternativas. Paneles de expertos. Estimación de riesgo. Participación pública. Enumeración y evaluación de impactos. Enfoques cualitativos. Técnicas de identificación y de valoración de impactos. Estudio de casos

Nº Orden: 38/ Código Guaraní: V1323

FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES

Tipos de proyectos. Características de la calidad del proyecto: utilidad, durabilidad, seguridad, compatibilidad. Posibilidades y aspiraciones. Evaluación de requisitos y capacidades. Formulación de objetivos: supuestos críticos. Limitaciones físicas, psicológicas, sociales y económicas. Programación de acciones. Evaluación de impactos y consecuencias. Incorporación de riesgo e incertidumbre en la evaluación de los proyectos. Seguimiento

Nº Orden: 39/ Código guaraní: V1324

EDUCACIÓN AMBIENTAL. CULTURA Y AMBIENTE

Orígenes del pensamiento ambiental. Conceptos, principios y objetivos. Información, formación, capacitación y participación. La educación y el desarrollo sustentable. Interdisciplinariedad. Comunicación social: recursos, estrategias y programas de educación ambiental como instrumentos del cambio socio-cultural. Diversidad ambiental y diversidad cultural. La cultura del cazador-recolector. La cultura pastoril y la agrícola. Del urbanismo a la creación de los estados. La cultura industrial. La cultura tecnológica. Globalización

Nº Orden: 40/ Código Guaraní: V1333

TRABAJO SOCIAL OBLIGATORIO



Nº Orden: 41/ Código Guaraní: V1329

TRABAJO FINAL DE LA LICENCIATURA