



PROGRAMA DE ESTUDIO

I. IDENTIFICACIÓN

Carrera	: Licenciatura en Turismo	CARGA HORARIA (Horas reloj)	
Asignatura	: Ecología II	Carga Horaria Semestral	50
Semestre	: Cuarto	Carga Horaria Semanal	5
Código	: 3145	Clases teóricas	25
Área	: Profesional	Clases prácticas	25
Pre-requisitos	: 3135	Laboratorio	-
	:	Otro (especificar)	-

II. FUNDAMENTACIÓN

La asignatura de ecología en la carrera de Turismo juega un papel capital en la búsqueda de nuevas estrategias para el desarrollo del Turismo en nuestro medio, dando respuesta a las necesidades reales de la zona.

Esto implica la preparación de los jóvenes universitarios en la preparación y valoración de los recursos naturales existentes en nuestro país y su aprovechamiento sostenible desde el punto de vista turístico. La asignatura de Ecología II a través del presente programa tiene como propósito dotar al estudiante del conocimiento sobre los factores ambientales en el país, los recursos turísticos y su conservación.

III. COMPETENCIAS

- Valorar el patrimonio natural y cultural, protegiendo nuestra identidad nacional y nuestros recursos naturales.
- Preservar los recursos naturales para el desarrollo de un turismo sostenible.
- Compromiso con su medio ambiente socio-cultural.
- Desarrollar un espíritu emprendedor.

IV. OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

Al terminar el semestre, el alumno será capaz de:

- Preservar, valorizar y potenciar el patrimonio natural, cultural e histórico del país.
- Identificar las alternativas para el mejoramiento de la calidad del ambiente.
- Reconocer la importancia de la calidad ambiental para una mejor calidad de vida.
- Conocer los fundamentos de los fenómenos ecológicos.
- Reconocer la importancia de conservar la biodiversidad.
- Reconocer al Ecoturismo como una alternativa válida en el aprovechamiento sostenible de los Recursos.
- Valorar la participación del hombre como parte integrante del medio natural para que ayude a conservarlo y prevenir riesgos y desastres ecológicos.

V. CONTENIDOS

Unidad I - Introducción

- 1.1- Recursos Naturales.
- 1.2- Conceptos.
- 1.3- Reinos de la naturaleza.
- 1.4- Niveles de organización de la vida.
- 1.5- Biosfera.
- 1.6- Componentes.
- 1.7- Materia viva (seres vivos)
- 1.8- Materia inorgánica (litosfera, hidrosfera y atmósfera).

MISIÓN

Formar en valores, ciencias y técnicas para responder a los desafíos socioambientales, a través de la investigación docencia y extensión.

VISIÓN

Centro de formación tecnológica y científica con prestigio nacional e internacional.



Unidad II - Factores Ambientales

- 1.1- Ecosistema.
- 1.2- Factores Bióticos.
- 1.3- Factores del Clima.
- 1.4- Adaptación.
- 1.4.1- Adaptaciones morfológicas.
- 1.4.2- Adaptaciones fisiológicas.
- 1.4.3- Adaptaciones al color.
- 1.4.4- Adaptaciones por interacción entre las especies (Asociaciones Biológicas).

Unidad III - La Energía en los Sistemas Ecológicos

- 3.1- Niveles tróficos.
- 3.2- Biomasa.
- 3.3- La fotosíntesis.

Unidad IV - Biodiversidad

- 4.1- Consideraciones Biogeográficas.
- 4.2- Formaciones florísticas del Paraguay.
- 4.3- Las Ecorregiones del Paraguay.
- 4.4- Biodiversidad del ecosistema.
- 4.5- Aprovechamiento de la Biodiversidad.
- 4.6- Problemas que afectan a la conservación de la Biodiversidad.

Unidad V - Protección y Conservación

- 5.1- Conceptos y diferencias.
- 5.2- Las Áreas Protegidas en el Paraguay.
- 5.3- Problemas que afectan a las Áreas Protegidas.
- 5.4- La Itaipú Binacional y las Áreas Protegidas.

Unidad VI - Misión Ecológica del Hombre

- 6.1- Proyectos ambientales.
- 6.2- Entes Gubernamentales y organismos que trabajan en proyectos ambientales.
- 6.2.1- Educación Ambiental.
- 6.3- Hitos mundiales de la Ecología.

Unidad VII - Uso Sostenido de Recursos

- 7.1- El Hombre en el Ecosistema.
- 7.2- El desarrollo urbano.
- 7.2.1- El desarrollo urbano.
- 7.3- Desarrollo versus ambiente.
- 7.4- Principios de la sustentabilidad.
- 7.5- Manejo de Basuras. Reciclaje. Reutilización.

Unidad VIII - Contaminación del Ambiente

- 1.1- Causas y efectos de la contaminación ambiental.
- 1.1.1- Efecto invernadero.
- 1.1.2- Lluvia ácida.
- 1.2- La alteración del medio acuático.
- 1.3- Del turista contaminador al nuevo turista.

Unidad IX - Evaluación del Impacto Ambiental

- 1.1- Conceptos básicos.
- 1.2- Estudio del Impacto Ambiental.
- 1.3- Declaración del Impacto Ambiental.
- 1.4- Indicadores de Impactos.
- 1.5- Medidas Correctoras.

Unidad X - La ecología y el turismo

- 10.1- El Ecoturismo.
- 10.1.1- Modelos para la práctica del Ecoturismo.
- 10.2- Límites ecológicos del crecimiento turístico.
- 10.3- Turismo, descanso y recreación.

MISIÓN

Formar en valores, ciencias y técnicas para responder a los desafíos socioambientales, a través de la investigación docencia y extensión.

VISIÓN

Centro de formación tecnológica y científica con prestigio nacional e internacional.



VI. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Las competencias se adquirirán preferentemente a través de:

- Clases Magistrales en Aula
- Clases Prácticas en Aula, trabajos individuales y Grupales
- Trabajos Prácticos

VII. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

El sistema de evaluación se realizará conforme a lo establecido en el reglamento vigente de la Facultad.

VIII. BIBLIOGRAFÍA

Básicas:

- MOLINA, Sergio. “**Turismo y Ecología**”. 5 ed. México. Trillas (Turismo). 1996. 120 p.
- ODUM, Eugene P. “**Fundamentos de Ecología**”. Traducido del inglés al español por Ramón Elizondo Mata. Editorial Interamericana. México. 1993. 422 p.
- SEOÁNEZ CALVO, Mariano. “**Ingeniería Medioambiental Aplicada: Casos Prácticos**”. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid, España. 1997. 528 p.
- Editorial Cultural S.A. “**Atlas de Ecología**”. Nuestro Planeta. Madrid, España. 1995. 112 p.
- Ediciones India Guapa. “**Nuestro Edén**”. Atlas y Geografía de Paraguay y el Mundo. Asunción, Paraguay. 1997. 91 p.
- Editorial Voluntad S.A. “**Enciclopedia De Biología**”. Investiguemos 4 tomos. Ciencia integrada. Santa Fe de Bogotá, Colombia. 1995.
- Idea Books. “**Atlas Temáticos. Biología**”. Barcelona. 1997. 89 p.
- Itaipú Binacional. “**Manual de Educación Ambiental**”. 3ra. ed. Editora MENNO-TEC Ind. Gráficas. S.R.L. Asunción, 1994. 50 p.
- Ministerio de Agricultura y Ganadería, Subsecretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente y GTZ. “**Proyecto Estrategia Nacional para la Protección de los Recursos Naturales**”.
- **Proyecto de la Cooperación Técnico Paraguayo-Alemana. Documento Base sobre Biodiversidad.** Editora ICONO S.R.L. Asunción, 1995. 166 p.
- Ministerio de Agricultura y Ganadería y Subsecretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente y “**Gtz. Proyecto Estrategia Nacional para la Protección de los recursos naturales. Proyecto de la Cooperación Técnico Paraguayo – Alemana. Lineamientos Sectoriales para una Política Nacional de los Recursos Naturales y Medio Ambiente**”. Asunción, 1995. 136 p.
- Ministerio de Agricultura y Ganadería, Dirección De Ordenamiento Territorial Y GTZ. “**Proyecto de la Cooperación Técnica Paraguayo – Alemana. Chaco. Protección y uso Sostenido**”. San Lorenzo, 1998. 23p.
- Ministerio de Medio Ambiente. Secretaria General de Medio Ambiente. **Guías Metodológicas Para la Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental.** 1. Carreteras y Ferrocarriles. Madrid, 1996. 165 p.

Complementarias:

- VISOR ENCICLOPEDIAS. “**Atlas De Ecología**”. Buenos Aires, 1995. 121 p.
- REZZA Editores S.A. de C.V. “**Tratado Del Medio Ambiente**”. 8 Tomos. Guanajuato, México. 1993. 879 p.

MISIÓN

Formar en valores, ciencias y técnicas para responder a los desafíos socioambientales, a través de la investigación docencia y extensión.

VISIÓN

Centro de formación tecnológica y científica con prestigio nacional e internacional.