



PROGRAMA 2012  
**CÁTEDRA: INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA**

**Profesora: Lic. Gabriela Analía Moreno**

**OBJETIVOS**

*Generales*

Adquirir conocimientos básicos para la comprensión de la teoría ecológica.

Desarrollar una actitud crítica para el análisis de distintos aspectos de la Ecología.

*Específicos*

Manejar e interpretar distintos tipos de bibliografía sobre la temática de estudio.

Adquirir habilidad para la expresión oral y escrita.

Analizar la Teoría Ecológica en el marco del pensamiento evolutivo.

Comprender los mecanismos de interacción entre los organismos y su ambiente.

Identificar el impacto del crecimiento y desarrollo productivo de los pueblos sobre sus recursos naturales.

**CONTENIDOS**

**CONTENIDOS TEMÁTICOS**

**UNIDAD 1: La ecología como ciencia**

Definición de Ecología. Su relación con otras ciencias. Historia y evolución del pensamiento ecológico. Niveles de organización. Importancia de la ecología. Ecología y Ecologismo.

**UNIDAD 2: Evolución y diversidad de la vida**

Desarrollo de la teoría de la evolución. Evidencias de la evolución. Variabilidad. Selección natural. Adaptación. Especiación. Diversidad de las formas de vida.

### **UNIDAD 3: Estructura del ambiente**

Factores bióticos y abióticos. Suelo, agua, atmósfera. Clima. Recursos naturales. Definición. Recursos naturales renovables y no renovables. Degradación de los recursos. Respuesta de los organismos al ambiente.

### **UNIDAD 4: Individuos y su organización en poblaciones.**

Poblaciones: distribución espacial. Crecimiento poblacional. Interacciones intra e interespecíficas. Manejo de poblaciones naturales y problemas demográficos. Comunidad. Diversidad de especies. Dinámica de las comunidades (sucesión).

### **UNIDAD 5: Organización de los Ecosistemas**

Flujo de energía en los ecosistemas. Fotosíntesis y productividad primaria. Estructura Trófica: cadena y redes tróficas. Los ciclos biogeoquímicos. Patrones y tipos básicos de ciclos biogeoquímicos. Ciclos atmosféricos. Ciclos sedimentarios. Biogeografía: Biomas del mundo. Principales ecosistemas de Argentina y Mendoza. Áreas naturales protegidas de Mendoza. Las áreas naturales como herramientas de protección.

### **UNIDAD 6: El Hombre y los ecosistemas**

Introducción a la problemática ambiental. Biodiversidad. Extinción de especies. Especies plaga. Cambio ambiental global: cambios en el uso de la tierra, cambios en la composición de la atmósfera, cambio climático. Evaluación de impacto ambiental. Métodos de valorización del capital natural.

### **REGULARIDAD**

Asistencia (75% mínimo)

Trabajos Prácticos

Aprobación del 60 % de los trabajos prácticos realizados.

Evaluaciones Parciales

Aprobación de dos evaluaciones parciales escritas. Las mismas se aprobarán con el 60% del total de los puntos. Cada una cuenta con un recuperatorio

### **EVALUACIÓN Y PROMOCIÓN**

#### **Promoción directa**

Aprobación de dos evaluaciones parciales escritas. Las mismas se aprobarán con el 70% del total de los puntos.

Participación y aprobación del 80 % de los trabajos prácticos realizados.

## **Promoción Indirecta**

Aprobación de un examen final integrador de los conocimientos

### **ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS**

Cada unidad temática será abordada a través de las siguientes estrategias metodológicas:  
\* Exposiciones orales de contenidos teóricos fundamentales.\* Lectura y discusión de material bibliográfico relacionado. Además, cada alumno deberá realizar trabajos prácticos en clase y exponerlos en forma oral.

### **BIBLIOGRAFÍA**

SMITH, R & SMITH, T. (2002). *Ecología*. 4<sup>a</sup> Edición. Pearson Educación. S. A.

GÁMEZ DE LA HOZ J. J. (2002) *Ecología y Ecologismo: una diferencia conceptual necesaria*. Revista Ecología y Salud pág. 474-477.

CURTIS, H. & BARNES, N. (1994). *Biología*. Quinta edición. Ed. Médica Panamericana. 1199 pág.

MILLER, J.R. (1994). *Ecología y medio ambiente*. Grupo Editorial Iberoamericana.