

## Planificación Anual

### **Escuela Normal Superior en Lenguas Vivas “Juan Bautista Alberdi”**

**Carrera:** Profesorado de Biología.

**Espacio Curricular:** Ecología y Educación Ambiental

**Curso:** 4º año

**Comisión:** Única

**Espacio Curricular de Régimen Anual**

**Evaluación:** con examen final

**Carga horaria semanal:** 3 horas

**Docente:** Lic. Maria Beatriz Soria

**Año lectivo:** 2020

### **Contenidos**

#### *Tema 1*

Desarrollo histórico de la Ecología como disciplina científica. Relación con otras ciencias. Principios y problemas ecológicos.

#### Tema 2

Factor ecológico. Factor limitante. Ley de Mínimo. Factores Físico- Químicos y biológicos. Adaptaciones anatómicas, fisiologías y de comportamiento. Interacciones. Competencia, Modelo de Lotkka y Volterra. Exclusión Competitiva. Competencia interespecífica, depredación, parasitismo, mutualismo, territorialidad.

#### *Tema 3*

Las poblaciones. La población como unidad de estudio. Análisis de las poblaciones en el espacio. Patrones de disposición de las poblaciones en el espacio. Parámetros poblacionales. Densidad, natalidad, mortalidad, inmigración y emigración. Cuadro de vida. Estructura de edades. Curvas de Supervivencia. Curvas de Crecimiento de las poblaciones en ambientes ilimitados y limitados.

#### *Tema 4*

Las comunidades. Características de las comunidades. Diversidad. Riqueza Específica. Cadenas alimentarias, redes tróficas. Estabilidad. Flujo energético. Producción Primaria y Secundaria. Productividad bruta y neta. Rol de descomponedores y detritívoros en el ciclo de la materia. Descomposición de la materia. Eficiencia ecológica. La sucesión. Clímax. Cambios cíclicos.

#### *Tema 5*

Nicho Ecológico. Modelo de Hipervolumen. Nicho fundamental y Nicho realizado.

## Tema 6

Ecosistemas, concepto.

## Tema 8

Características de la Educación Ambiental. Historia de la Educación ambiental. La problemática ambiental. Un enfoque orientado hacia la solución de problemas. Un enfoque educativo interdisciplinario. Educación Ambiental orientada hacia un futuro sustentable. Educación Ambiental formal y no formal. Educación Ambiental y Sociedad. Los medios de prensa y la Educación Ambiental. Los gobiernos y la Educación Ambiental. Las organizaciones no gubernamentales (ONG's).

### **Bibliografía consultada por el alumno**

- Carabias, J. y otros. 2009. Ecología y Medio Ambiente en el siglo XXI. Ed. Pearson
- Ensayo Crítico Sobre Educación Ambiental (C:/Users/Beatriz/Downloads/Dialnet-EnsayoCriticoSobreEducacionAmbiental-4156233.pdf)

### **Bibliografía sugerida**

- Begon, M. y otros. 1999. Ecología, Individuos, Poblaciones y Comunidades. Barcelona. Ediciones Omega. S.A.
- Brailovsky, A. E. 1992. Esta, Nuestra Única Tierra. Introducción a la Ecología y medio Ambiente. Larousse. Buenos Aires, Argentina. 207 pp.
- Cabrera, A.L. 1976. Regiones Fitogeográficas Argentinas, Enciclopedia Argentina de Agricultura y Ganadería, 2(1): 1-85.
- Dajoz, R. 2002. Tratado de Ecología.
- Fernández Balboa, C. & C. Bertonatti. 2000. Conceptos Básicos sobre Educación Ambiental. Biblioteca Del Congreso de La Nación & Fundación Vida Silvestre Argentina. 65 pp.
- Houston, H. 1994. Proyectos Verdes. Manual de Actividades Participativas para la Acción Ambiental. Biblioteca de Ecología, Planeta, Buenos Aires. Argentina. 164 pp.
- Krebs, CH. 1995. Ecología, Estudio de la distribución y la abundancia. Méjico. Ed. Harla.
- Margalleff, R. 1978. Ecología. Ed. OMEGA.
- Odum, E. y G. W, Barret. 2008. Fundamentos de Ecología. Ed. Interamericana.
- Pianka, E. 1982. Ecología Evolutiva. Barcelona. Ed. Omega. S.A.
- Rabinovich, J. 1978. Ecología de las poblaciones de animales. Serie de Biología. Monografía 21. OEA
- Ricklefs, R. E. 1998. Invitación a la Ecología, Ed. Med. Panamericana, Madrid, pp. 692
- Smith, T. M. y Smith, R. L. 2012. Ecología. Ed. Pearson y Addison Wesley.