

Tipo de actividad: Asignatura(BIO253)

Nombre: Ciencias Naturales y Medio Ambiente II.

Requisitos: BIO252

Créditos: 3

Intensidad Horaria: 4 Horas semanales.

Correquisitos:

## Objetivo General

Que el estudiante adquiera conocimientos, hábitos, habilidades y destrezas para:

- Conocer y comprender la naturaleza de los ciclos biogeoquímicos.
- Identificar los diferentes tipos de diversidad biológica.
- Conocer los recursos naturales renovables y no renovables.
- Comprender la herencia biológica

## Contenido

### UNIDAD 1.- CICLOS BIOGEOQUÍMICOS

- Ciclo del Agua.
- ciclo del Carbono.
- ciclo del Azufre.
- Ciclo del Nitrógeno.
- Ciclo del Fosforo.

### UNIDAD 2 LOS GENES Y LA HERENCIA BIOLÓGICA (MENDEL)

- Primera, segunda y tercera ley de Mendel.
- Cruces monohíbridos y dihíbridos.

### UNIDAD 3.-Biodiversidad.

- Clasificación de la biodiversidad, medición de la biodiversidad.

### UNIDAD 6.- recursos renovables y no renovables.

- Reconocimiento , uso y manejo de los recursos naturales renovables y no renovables.

## UNIDAD 7. Alteraciones ambientales

- Cambios en ambientes terrestres, Cambios en ambientes acuáticos

### Bibliografía

- Margalef, R. 1978. Ecología. Ediciones Omega. Barcelona, España.
- Odum, E.P. 1980, Ecología. Interamericana. Mexico. D.F.
- Remmert, H. 1988. Ecología. Autoecología, ecología de poblaciones y estudio de ecosistemas. Editorial blume S.A.Barcelona. España.
- Vazquez. H. 1997. Fundamentos de Ecología.Mc. Grawhill.
- AUDESIRK, Teresa, Gerald. La vida en la tierra. 4 Edición. Editorial Prentice Hill.Hispanoamerica. Mexico 1996.
- BRUCE, Alberth. Et. Al Molecular Biology of cell. Segunda edición. Editorial GARLAND 1989.
- CEREC FUNDACION ALEJANDRO ANGEL ESCOBAR. Nuestra diversidad biológica, Santa fé de Bogotá. D.C. CEREC- Serie ecología N° 5 1993.
- CONQUIST. A. Introducción a la Botánica. Segunda Edición. México. Editorial Continental. 1971.
- CURTIS, H y BARNES, N.S. Biología. Quinta Edición. Buenos Aires : Editorial médica Panamericana, 1992.
- GOLA, G, NEGRI, G, y CAPPELLETTI, G. Tratado de Botánica. Barcelona : Editorial Labor. 1965.
- KREBS. C.J. Ecología. estudio de la distribución y la abundancia. Segunda edición. México, Hjarper y Row latinoamericana. 1985.
- VILLE, Claude A. Biología. 8A edición editorial Mc Graw Hill.1996.