

# Ecología





## **Presentación del Profesor**

L.N Julibeth Martínez Guillén

## **Presentación de la materia**

**Nombre:** Educación en nutrición

**Objetivo de la materia:** Que el alumno construya una red cognitiva amplia e integral del concepto de biósfera, bioma y ecosistema (en orden descendente de complejidad); de tal manera que pueda analizar las múltiples relaciones existentes entre la biocenosis y el biotopo. Además, que analice el impacto que tienen las actividades humanas sobre los procesos de la biosfera que a su vez repercuten en el funcionamiento de los niveles ecológicos de organización, así como en su vida cotidiana y que desarrolle competencias que le permitan participar en el cuidado y rescate de su entorno natural, dentro de un contexto ético y estético.

**Presentación del programa:** A continuación se presenta

## **BIOMAS TERRESTRES Y ACUATICOS**

- 1.1.- Conceptos básicos de ecología.
- 1.2.- Medio ambiente.
- 1.3.- Factores bióticos y abióticos.
- 1.4.- Niveles tróficos.
- 1.5.- Biomas terrestres y acuáticos
- 1.6.- Ecología de poblaciones



## UNIDAD 2: ECOSISTEMAS

- 2.1.- Lagos.
- 2.2.- Ríos.
- 2.3.- Océanos.
- 2.4.- Las aguas litorales.
- 2.5.- Desierto.
- 2.6.- Tundra.
- 2.7.- Taiga.
- 2.8.- Bosque templado
- 2.9.- Bosque mediterráneo.
- 2.10.- Selva.
- 2.11.- La sabana.
- 2.12.- Praderas.
- 2.13.- Estepa.
- 2.14.- Chaparral.
- 2.15.- Las regiones polares.
- 2.16.- El medio aéreo.

### **ECOLOGIA TROFICA**

- 3.1.- Redes tróficas y alimentarias.
- 3.2.- Flujo de energía en el ecosistema.
- 3.3.- Sinecología.
- 3.4.- Variaciones temporales.
- 3.5,- Ciclo de los elementos.
- 3.6.- Biodiversidad.

### EL HOMBRE Y LA NATURALEZA

4.1.- Contaminación.

4.2.- Contaminantes más frecuente.

4.3.- Aerosoles y partículas.

4.4.-Oxidante.

4.5.- Sustancias radiactivas.

4.6.- Lluvia acida.

4.7.- Contaminación del agua

## **Criterios de evaluación:**

- **Examen 50%**
- **Foros 30%**
- **Actividades en plataforma educativa 20%.** Encuentran los criterios de evaluación en plataforma en el apartado de recursos

Nota: Escala de calificación del 7 al 10, mínima aprobatoria 7.

**Recursos de la materia:** Portada Institucional y requisitos de los trabajos. Formato de diapositivas para exposiciones.

**Bibliografía básica.** Entregar la bibliografía según formato APA.