



CENTRO PROVINCIAL DE ENSEÑANZA MEDIA N° 41
Richieri y Linares - Neuquén- Teléfono 440-1509.

**PROGRAMA DE EXÁMEN DE ALUMNOS PREVIOS
(PARA ALUMNOS QUE CURSARON 2021)**

Asignatura: CIENCIAS BIOLÓGICAS

Curso: 1° Año

CONTENIDOS

LA BIOLOGÍA COMO CIENCIA

Biología: concepto. Objeto de estudio. Ecología: concepto. Ser vivo: características comunes.

CONCEPTOS ECOLÓGICOS

Ecosistema: concepto. Componentes. Clasificación. Biocenosis. Biotopo: sustrato y factores físico-químicos. Hábitat: concepto y tipos. Nicho ecológico: concepto. Niveles de organización ecológicos: individuo. Especie. Población. Comunidad. Ecosistema. Biósfera. Relaciones intra e interespecíficas.

RELACIONES TRÓFICAS

Fotosíntesis: concepto. Descripción del proceso. Productos Finales.

Respiración: objetivo. Descripción del proceso. Productos Finales.

Cadenas y redes alimentarias. Concepto. Niveles tróficos: Productores, consumidores primarios, consumidores secundarios, descomponedores.

BIBLIOGRAFÍA

- Material elaborado por el docente.
- *Biología 1. Las relaciones de los seres vivos entre sí y con su ambiente*. Ed. Santillana.
- *Biología 1*. Editorial Doce Orcas.
- *Conocer + Biología. El intercambio de materia y energía en el ser humano, en las células y en los ecosistemas*. Ed. Santillana.
- *Activa Ciencias Naturales*. Ed. Puerto de Palos.
- <http://recursostic.educacion.es/ciencias/biosfera/web/alumno/2ESO/servivo/contenidos.htm>
- <http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4esobiologia/4quincena10/contenidos10/q10pdf.pdf>
- [Proyecto Biosfera \(educacion.es\)](http://ProyectoBiosfera.educacion.es)
- [La cadena alimenticia - Educ.ar](http://LaCadenaAlimenticia.educ.ar)