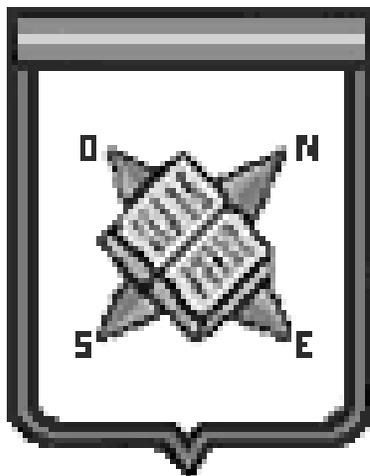


**ESCUELA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA ORIENTADA
PARTICULAR INCORPORADA N° 8043**

"Ing. Pedro J. Cristiá"

C. Silva 1390 – ROSARIO – Tel.4300871 4306960



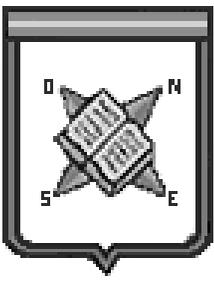
PROGRAMA DE EXAMEN

ESPACIO CURRICULAR *Biología*

Prof. Titular: **Lionel A. Bañuls y Luciana Olid.**

Curso: **1°** división: **A , B , C y D**

Año académico: **2019**



ESCUELA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA ORIENTADA
PARTICULAR INCORPORADA N° 8043

"Ing. Pedro J. Cristid"

Programa: "BIOLOGÍA" 1er Año

2019

Profesor: Lionel Bañuls y Luciana Olid

Unidad N° 1: "La ciencia y el Medio Ambiente"

Concepto y características de la Ciencia. Las Ciencias Naturales y sus ramas. La Biología como ciencia. Ramas de la Biología. Método científico experimental. Conocimiento científico. El trabajo del científico. Premio Nobel. Comunicación de la ciencia.

Niveles de organización de los seres vivos. Concepto de Individuo, Especie, Población y Comunidad.

La ecología y el ecosistema: concepto, clasificación, factores que lo componen, interacciones. Relaciones ecológicas entre poblaciones: relaciones intra e interespecíficas. Cadenas y redes tróficas. Materia y Energía.

Unidad N°2: "Los seres vivos y la reproducción"

Características comunes de los seres vivos: generalidades. Ser vivo como sistema abierto (intercambio de materia energía). Estructura (células). La célula como unidad de vida, conceptos. Teoría celular. Célula procarionta. Célula eucariota animal y vegetal. Organelas celulares. Reproducción celular.

Tipos de reproducción entre los seres vivos.

***ESI:**

Sexualidad humana desde la perspectiva científica, procesos humanos vinculados con el crecimiento, el desarrollo y maduración. Los órganos sexuales y su funcionamiento. La procreación: reproducción humana, embarazo, parto, puerperio, maternidad y paternidad. Diferencia con la reproducción y genitalidad. Salud sexual y reproductiva: promoción y atención de la salud sexual, prevención de riesgos y daños, el embarazo en la adolescencia y las enfermedades de transmisión sexual. Situaciones de riesgo o de violencia vinculadas con la sexualidad. las enfermedades de transmisión sexual, el acoso sexual, el abuso y la violencia sexual, el maltrato, la explotación sexual y trata.

Unidad N° 3: " Los seres vivos, origen, evolución y biodiversidad"

Origen de la vida. Experimentos acerca del origen de la vida. Teorías de evolución. Lamarck y Darwin. Concepto e importancia de la Biodiversidad.

Criterios de clasificación. Sistema Binominal. Categorías taxonómicas. (generalidades)

Unidad N° 4: " Los Reinos de la Biodiversidad"

Reinos: Moneras, Protistas, Hongos, Vegetal y Animal: características y particularidades de cada reino. Ejemplos de organismos, tipo de células que presentan, organismos uni y pluricelulares, nutrición, clasificaciones, procesos que ocurren, reproducción. Los virus.

BIBLIOGRAFÍA:

Del alumno:

*Apuntes tomados en clase.

*Apuntes con textos de diferentes autores, seleccionados por el docente.

*Libro de texto: Antokolec P, De Francesco V, y otros. "Biología para pensar: Origen, diversidad y evolución de los sistemas biológicos: del individuo al ecosistema". 2010. Editorial Kapelusz.

Tipo de evaluación final: modalidad escrita.

Requisitos para rendir: DNI, permiso de examen, uniforme completo y libreta.