

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

*"Ing. Pedro J. Cristiá"*

C. Silva 1390 – ROSARIO – Tel.4300871 4306960



## **PROGRAMA DE EXAMEN**

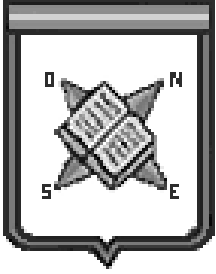
### **ESPACIO CURRICULAR *Biología* 1**

Docente a cargo: **Lionel A. Bañuls**

Prof. Titular: **Lionel A. Bañuls**

Curso: **1°** división: **A y B**

Año académico: **2017**



ESCUELA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA ORIENTADA  
PARTICULAR INCORPORADA N° 8043

"Ing. Pedro J. Cristiá"

Programa: "BIOLOGÍA 1"      2017

Profesor: Lionel Bañuls

1er Año.

**Unidad 1:**

***La Ciencia***

- ⊗ Ciencia: Concepto, características y clasificación.
- ⊗ Las Ciencias Naturales y sus ramas. Las Ciencias auxiliares.
- ⊗ La Biología como ciencia
- ⊗ Conocimiento científico., trabajo científico.
- ⊗ Las etapas de la ciencia: La ciencia experimental
- ⊗ Método Científico. Procesos básicos e integrados. Comunicación de la ciencia.
- ⊗ Premios Nobel argentinos.

***El Ecosistema***

- ⊗ La Ecología como ciencia
- ⊗ Los ecosistemas: Concepto, clasificación, componentes, interacciones
- ⊗ Concepto de individuo, especie, población, y comunidad.
- ⊗ Materia y Energía.
- ⊗ Cadenas y redes tróficas.
- ⊗ Estructura y dinámica de las poblaciones. Factores que intervienen en la dinámica
- ⊗ Relaciones ecológicas entre poblaciones.
- ⊗ Relaciones Intraespecíficas e interespecíficas.
- ⊗ La sucesión en los ecosistemas

**Unidad 2:**

***Los Seres Vivos***

- ⊗ Características comunes de los seres vivos: Sistemas abiertos. Clasificación general.
- ⊗ Estructura: Células. Teoría Celular. Microscopía.
- ⊗ Características de los Seres Vivos: Crecimiento y desarrollo. Homeostasis. Metabolismo., Irritabilidad, Movilidad. Tropismos y taxismos.
- ⊗ Adaptaciones al medio.
- ⊗ Reproducción. Diferentes tipos de reproducción entre los seres vivos.

**Unidad 3:**

***Los Seres Vivos, Origen, Evolución y Biodiversidad***

- ⊗ Origen de la Vida. Diferentes teorías, Origen terrestre y extraterrestre.,(Panspermia)
- ⊗ Los experimentos sobre el origen de la vida., de Oparin/Miller.
- ⊗ La evolución de los Seres Vivos: Ideas, teorías y evidencias (pruebas: Los Fósiles).
- ⊗ Eras Geológicas y principales efemérides evolutivas.
- ⊗ Teoría de la Evolución: Lamark y Charles Darwin/A.Wallace. T.Sintética. Saltacionismo
- ⊗ Teoría del Ancestro Común; *LUCA*.
- ⊗ Concepto e importancia de la Biodiversidad.
- ⊗ Biodiversidad actual, (viviente), y extinguida.
- ⊗ Peligros que asechan a la Biodiversidad actual.
- ⊗ Recursos Naturales. Uso sustentable de los recursos.
- ⊗ Clasificación: Criterios de clasificación. Sistema Binominal. Categorías taxonómicas.
- ⊗ Niveles de organización de los seres vivos.

## Unidad 4:

### ***Los 3 Dominios y los 6 Reinos de la Biodiversidad actual***

- ⊖ Dominios y Reinos. Historia de la clasificación. Sistemática. Los Seis Reinos
- ⊖ Reinos: Bacteria, Archeobacteria, Protocistas, Fungí, La Línea Verde., Animal.
- ⊖ Particularidades y características de cada reino.
- ⊖ Ejemplos y tipos de células que presentan. Inicelulares o pluricelulares.
- ⊖ Tipos de nutrición, reproducción. Clasificación
- ⊖ Microbiología: Virus.

## Unidad 5:

### ***Educación Sexual Integral***

- ⊖ El cuerpo humano y las relaciones entre varones y mujeres (autonomía en el plano personal y social).
- ⊖ Los fenómenos relativos a la sexualidad humana, su dimensión biológica articulada con otras dimensiones (política, social, psicológica, ética, así como las derivadas de las creencias de los distintos miembros de la comunidad)
- ⊖ Procesos humanos vinculados con el crecimiento, el desarrollo y maduración.
- ⊖ Promoción y atención de la salud sexual, prevención de riesgos y daños, el embarazo en la adolescencia y las enfermedades de transmisión sexual.
- ⊖ Métodos anticonceptivos.
- ⊖ Acoso sexual, el abuso y la violencia sexual, el maltrato, la explotación sexual y trata

## **Bibliografía**

- Biología para pensar. Origen, diversidad y evolución de los sistemas biológicos: del individuo al ecosistema. Kapelusz norma. 2010
- Grupo de Facebook:

<https://www.facebook.com/groups/1671259159781917/>