

**ESCUELA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA ORIENTADA**

**PARTICULAR INCORPORADA**

**Nº 8043**

*"Ing. Pedro J. Cristiá"*

C. Silva 1390 – ROSARIO – Tel. 4300871-4306960

## **PROGRAMA DE EXAMEN**

**ESPACIO CURRICULAR: BIOLOGÍA**

Docente a cargo: LUCIANA OLID.

Prof. Titular: LUCIANA OLID.

Curso: 1°                      división: " C" Y "D"

Año académico: 2018.



Escuela de Educación Secundaria Orientada  
Particular Incorporada N° 8043

“Ing. Pedro J Cristiá”

**Programa de Biología - ciclo lectivo 2018.**

**Cursos: 1ero “C” y “D”.**

**Profesora: 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. Método científico experimental.

Conocimiento científico. El trabajo del científico. Premio Nobel. Comunicación de la ciencia.

Niveles de organización de los seres vivos.

El ecosistema: concepto, clasificación, factores que lo componen, interacciones. Concepto de Individuo, Especie, Población y Comunidad. Estructura y Dinámica de las poblaciones. Factores que intervienen en la dinámica de las poblaciones. 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: sistemas abiertos (intercambio de materia energía). Estructura (células). Teoría celular. Célula procarionota. Célula eucariota animal y vegetal. Reproducción celular. Crecimiento y desarrollo. Homeostasis. Metabolismo. Irritabilidad. Adaptación al medio. Tipos de reproducción entre los seres vivos.

\*ESI: La reproducción sexual en mamíferos: reproducción humana. Aparato genital femenino y masculino. Ciclo menstrual femenino. La Fecundación. Sexualidad responsable: generalidades sobre métodos anticonceptivos e infecciones de transmisión sexual.

**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.

**Criterios de evaluación:**

- Conducta apropiada en clase.
- Compromiso, participación y responsabilidad.
- Trabajos prácticos.
- Evaluaciones orales y escritas.
- Material de trabajo en clase (apuntes, libro, fotocopias, etc). Carpeta completa.

**Tipo de evaluación final:** modalidad escrita.

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