



## PROGRAMA DE EXAMEN

**Establecimiento:** Instituto Dr. Carlos Pellegrini

**Espacio Curricular:** Biología

**Curso:** 2º B

**Profesora:** Luciana Toblli

**Año lectivo:** 2025

### **Contenidos conceptuales**

**Eje N° 1:** Niveles de organización biológicos: concepto y características. Origen de la vida: principales teorías. Creacionismo. Tierra primitiva. La sopa primitiva. Oparin. Miller. Pasteur. Panspermia. Célula, estructura y función: célula procariota y eucariota; célula vegetal y animal. Membrana celular: modelo de mosaico fluido. Transporte activo y pasivo. ADN: concepto y función. Citoplasma: orgánulos celulares, sistema interno de membranas, mitocondria y cloroplasto.

**Eje N° 2:** La diversidad biológica: concepto de especie, especie nativa y especie exótica invasora. Clasificación actual. Sistemática y nomenclatura binomial. Clasificación jerárquica de los seres vivos: dominio, reino, phylum, clase, orden, familia, género y especie. Los tres dominios: Eukarya, Archaea y Bacteria. Reinos de la naturaleza.

**Eje n° 3:** Teorías del surgimiento de las especies: Fijismo, Lamarck y Darwin. Selección natural y selección artificial. Evidencias de la evolución, existencia de caracteres comunes u homólogos entre los diferentes organismos. Ancestro común y nociones básicas sobre árboles filogenéticos. Neodarwinismo.

### **BIBLIOGRAFÍA PARA LOS ESTUDIANTES**

- Biología 1. Editorial Sm.
- Ciencias Naturales 8 en estudio. Editorial Puerto de Palos.
- Fungerio, M., et Al. (2017) Biología 2. Origen, evolución y herencia de los seres vivos. serie llaves.
- Biología. Origen y evolución de los seres vivos. Función de relación y reproducción. Herencia./Pablo Vuillermoz [et.al.]; coordinado por Fernando H. Schneider; dirigido por Lidia Mazzalomo; edición a cargo de Magdalena Caretti y Laura Scisciani. 1a ed. 4a reimpr. -Buenos Aires: Ediciones SM, 2015.