



## **PROGRAMA DE EXAMEN**

**Establecimiento:** Instituto Dr. Carlos Pellegrini

**Espacio Curricular:** Biología

**Curso:** 1º A

**Profesora:** Luciana Toblli

**Año Lectivo:** 2025

### **Contenidos conceptuales**

**Eje N° 1:** Relaciones interespecíficas e intraespecíficas: tipos y ejemplos. El ecosistema: concepto, clasificación y estructura. Los recursos naturales y los servicios ecosistémicos.

**Eje N° 2:** Niveles de organización ecológica: población y comunidad, conceptos, características y ejemplos. Flujo de energía y circulación de la materia. Relaciones tróficas: cadenas y redes. Pirámides de energía Concepto de especie, especie nativa y especie exótica invasora. Ejemplos locales.

**Eje n° 3:** Las características de los seres vivos. Los seres vivos como sistemas abiertos. Función de alimentación y nutrición en los seres vivos. Modelos de nutrición; autótrofa: fotosíntesis y quimiosíntesis; y heterótrofa: clasificación de los organismos heterótrofos. Sistema digestivo: estructuras y funciones. Digestión intracelular y extracelular. Biomoléculas: Proteínas, lípidos e hidratos de carbono.

### **BIBLIOGRAFÍA PARA LOS ESTUDIANTES**

- CIENCIAS NATURALES. Proyecto Nodos.Ed. sm.
- BIOLOGÍA. Saberes clave. 1º año. Ed. Santillana
- BIOLOGÍA. ES 1.Editorial Tinta Fresca.
- BIOLOGÍA Para pensar. Editorial Kape