

### **Programa de examen 2023**

**Espacio Curricular:** Biología

**Curso:** 1º Año    **Divisiones:** A, C, D, E, F, H

**Año lectivo:** 2023

**Profesoras:** López, Laura  
Maccagno, Silvia

#### **Unidad N° 1: Las características de los seres vivos**

Ciencias Naturales. Biología: concepto y ramas. Método científico.

Niveles de organización de la materia en los seres vivos: nivel atómico y molecular, celular, de tejidos, de órganos, de sistemas de órganos, de organismos complejos.

Nivel celular: concepto de célula. Unicelulares y pluricelulares.

Nutrición. Crecimiento y desarrollo. Reproducción. Sensibilidad. Homeostasis. Adaptaciones. Evolución.

Sistema: concepto y tipos. Ser vivo como sistema abierto.

#### **Unidad N° 2: Los ecosistemas**

Niveles de organización ecológicos: individuo, población, comunidad, ecosistema, biosfera.

Ecosistemas: concepto. Factores bióticos y abióticos. Biotopo y biocenosis.

Clasificación de los ecosistemas según su tamaño, origen y ubicación.

Hábitat y nicho ecológico.

Población: relaciones intraespecíficas. Comunidad: relaciones interespecíficas.

#### **Unidad N° 3: La función de nutrición en los seres vivos**

Tipos de nutrición: autótrofos y heterótrofos. Niveles tróficos: productores, consumidores y descomponedores. Cadenas y redes tróficas.

Nutrición en los vegetales. Órganos involucrados. Procesos: respiración, fotosíntesis, circulación y transpiración.

Nutrición en los animales. Sistemas de órganos involucrados. Procesos: digestión, respiración, circulación y excreción.

Nutrición en hongos y bacterias.

Ciclo de la materia y flujo de la energía en los ecosistemas.

#### **Unidad N° 4: La función de nutrición en el ser humano**

El cuerpo humano como sistema complejo y abierto. Los sistemas de órganos de la nutrición. Nutrientes y alimentos. Hábitos alimentarios. Pirámide alimentaria. Dieta equilibrada. Problemas alimentarios.

<b>Características del Examen:</b>	Regulares: Oral
Previos Regulares:	Oral
Previos Libres o Equivalentes:	Escrito y oral

**Bibliografía:** Cuadernillos elaborados por las docentes.  
Apuntes de clase.

**Firmas:**

López, Laura .....

Maccagno, Silvia .....