



**INSTITUTO
DR. MANUEL
LUCERO**

Honra el saber

Programa de examen

Espacio Curricular: Biología

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

Año lectivo: 2021

Profesoras: Aguirre, Natalia
López, Laura
Maccagno, Silvia

Núcleo de Aprendizajes Nº 1: Las Ciencias Naturales

Las Ciencias Naturales y sus objetos de estudio. Los fenómenos naturales.
La Biología: concepto y ramas.
El método científico.

Núcleo de Aprendizajes Nº 2: Las características de los seres vivos

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.
Sistema: concepto y tipos. Ser vivo como sistema abierto.
Nivel celular: concepto de célula. Unicelulares y pluricelulares.
Crecimiento y desarrollo. Reproducción. Sensibilidad. Homeostasis. Adaptaciones.
Evolución.
Tipos de nutrición: autótrofos y heterótrofos.
Nutrición en los vegetales. Fotosíntesis, circulación.
Nutrición en los animales.

Núcleo de Aprendizajes Nº 3: 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.
Ciclo de la materia y flujo de la energía en los ecosistemas.
Niveles tróficos: productores, consumidores y descomponedores. Cadenas y redes tróficas.

Características del Examen: Regulares: Oral
Previos Regulares: Oral
Previos Libres o Equivalentes: Escrito y oral

Bibliografía: Archivos de texto elaborados por las docentes.

Firmas:

Aguirre, Natalia

López, Laura

Maccagno, Silvia