



**COLEGIO SECUNDARIO
MADRE MAZZARELLO
PROGRAMA DE EXÁMEN**



ESPACIO CURRICULAR: **BIOLOGÍA**

PROFESORA: **CARLA SOFÍA ALVAREZ**

CURSO: **SEGUNDO AÑO**

CICLO LECTIVO: **2025**

UNIDAD I: “El Origen de la Vida”

- **Teorías del origen de la vida:** Teoría creacionista. Teoría de la panspermia. Generación espontánea. Teoría de la Biogénesis. Teoría Quimiosintética.
- **Célula.** Concepto. Teoría celular. Método para el estudio de las células; microscopio óptico. Célula Eucariota y Procariota: Componentes: estructura y función. Características. Diferencias. Célula Animal y Vegetal: Diferencias. Organelas: Estructura y función.
- **Funciones celulares:** nutrición, relación y reproducción: Generalidades.
- **Reproducción celular:** Ciclo celular. Mitosis y Meiosis.

UNIDAD II: “Funciones de Nutrición”

- **Nutriente.** Alimentos. Conceptos. Diferencia entre alimento y nutriente. Función de nutrientes.
- **Sistema digestivo.** estructura y función. Digestión mecánica y química.
- **Sistema circulatorio:** Sangre. componentes. función. Corazón: estructura y función. vasos sanguíneos. Estructura, función y tipos. Circulación general y pulmonar.
- **Sistema Respiratorio.** Estructura y función. Clasificación según su estructura y función. Mecánica respiratoria.
- **Sistema Urinario:** Estructura y función de los órganos. Formación de la orina.
- **Salud Nutricional:** Prácticas nutricionales Requerimiento nutricional. Desnutrición y malnutrición.

UNIDAD III: “Funciones de Reproducción”

- **Reproducción en seres humanos.** Sistema reproductor: Aparato reproductor Femenino: órganos y funciones. Regulación hormonal. Aparato reproductor Masculino: órganos y funciones. Hormonas que intervienen. importancia de la multidimensionalidad de la sexualidad.
- **Embarazo. Parto:** Abordaje desde sus dimensiones sociales, afectivas, psicológicas, éticas que los constituyen.
- **Salud Reproductiva:** Enfermedades e infecciones asociadas al aparato reproductor.