

# Col. Sec. N° 5027 "GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN"

: Avda. Líbano N° 850 – Tel. 4231848

Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N – Tel. 4960618-4954651

Web: [www.coloniasecundarias.gov.ar](http://www.coloniasecundarias.gov.ar)

Correo: [colonia5027@educ.ar](mailto:colonia5027@educ.ar)



## PROGRAMA 2024

**ESPACIO CURRICULAR: BIOLOGIA.**

**ORIENTACIÓN: Humanidades y Ciencias Sociales.**

**PROFESOR /A: Molina T. Ester/Sosa Marcela/LLampa Mabel N.**

**CURSO: 2° DIVISIÓN: 1°, 2° NIVEL: CB. TURNO: TARDE**

**MODALIDAD: Presencial.**

EJE TEMATICO	CONTENIDOS
<b><i>EJE TEMATICO I</i></b> <b><u>La célula eucariota estructura y función.</u></b>	Célula eucariota: vegetal y animal. Membrana plasmática. Transporte pasivo y activo. Transporte en masa. Endocitosis y exocitosis. Los cloroplastos y la síntesis de glucosa. Fotosíntesis: etapas. La obtención de energía. Las mitocondrias y la respiración celular. Etapas.
<b><i>EJE TEMATICO II</i></b> <b><u>Multiplicación celular y transmisión de la información genética.</u></b>	El núcleo celular: los ácidos nucleicos. Cromatina y cromosomas. La reproducción en células eucariotas. Ciclo celular. La reproducción en los organismos pluricelulares. Reproducción sexual y asexual. Mitosis, Meiosis. La fecundación. Sexualidad y sus dimensiones.
<b><i>EJE TEMATICO III</i></b> <b><u>La diversidad de los seres vivos.</u></b>	Las ideas evolucionistas. Evidencia de la evolución biológica. La selección natural. Síntesis Neodarwinista. Representación en arboles filogenéticos. Criterios de clasificación para agrupar a los seres vivos. Los tres Dominios: Archae, Bacteria y Eukarya. Los seis reinos.

### **CRITERIOS DE ACREDITACIÓN:**

- Acreditar la comprensión y conocimiento de la totalidad de los contenidos vistos.
- Participación activa.
- Producciones en forma grupal e individual.
- Compromiso con el manejo del material con el que se trabajara para la resolución de guías.
- Capacidad para la interpretación de consignas, como así también información científica.
- Expresión oral y escrita, utilizando vocabulario específico de la materia.

### **BIBLIOGRAFÍA, PARA EL/LA ESTUDIANTE:**

- Carreras, Norma y otros. Ciencias Naturales 8. Ed. Puerto de Palos. Buenos Aires. 2.003
- Suarez, Hilda. La célula: unidad de los seres vivos. Ed. Longseller. Buenos Aires. 2.003
- Cartilla de fotocopias.

Molina T. Ester  
COLEGIO SECUNDARIO N° 5027  
AVDA. LIBANO 850 - BUENOS AIRES