



**PLAN SEMESTRAL**  
1º SEMESTRE 2023

**Docente** Miss Yazmin Bolados Vallejos - Miss Mirta Cid Montero - Miss Valeska Munizaga Díaz  
**Curso** 7º Básico A-B  
**Asignatura** Ciencias Naturales

**Biología**

Nº	Objetivo de Aprendizaje
OA 05	Comparar, usando modelos, microorganismos como virus, bacterias y hongos, en relación con: Características estructurales (tamaño, forma y estructuras).
OA 04	Desarrollar modelos que expliquen las barreras defensivas (primaria, secundaria y terciaria) del cuerpo humano, considerando: Agentes patógenos como escherichia coli y el virus de la gripe. Uso de vacunas contra infecciones comunes (influenza y meningitis, entre otras). Alteraciones en sus respuestas como en las alergias, las enfermedades autoinmunes y los rechazos a trasplantes de órganos.

**Química**

Nivel	Objetivo de Aprendizaje
OA 15	Investigar experimentalmente los cambios de la materia y argumentar con evidencia empírica que estos pueden ser físicos o químicos.
OA 13	Investigar experimentalmente y explicar el comportamiento de gases ideales en situaciones cotidianas, considerando: <ul style="list-style-type: none"> <li>factores como presión, volumen y temperatura</li> <li>las leyes que los modelan</li> <li>la teoría cinético-molecular</li> </ul>

**Física**

Nivel	Objetivo de Aprendizaje
OA 07	Planificar y conducir una investigación experimental para proveer evidencias que expliquen los efectos de las fuerzas gravitacional, de roce y elástica, entre otras, en situaciones cotidianas.
OA 08	Explorar y describir cualitativamente la presión, considerando sus efectos en: Sólidos, como en herramientas mecánicas. Líquidos, como en máquinas hidráulicas. Gases, como en la atmósfera.
OA 12	Demostrar, por medio de modelos, que comprenden que el clima en la Tierra, tanto local como global, es dinámico y se produce por la interacción de múltiples variables, como la presión, la temperatura y la humedad atmosférica, la circulación de la atmósfera y del agua, la posición geográfica, la rotación y la traslación de la Tierra.

**Instrumento**

**Ejes Temáticos**

Evaluación escrita	<b>Biología</b>
Taller	
Evaluación Escrita	<b>Química</b>
Taller	
Evaluación escrita	<b>Física</b>
Laboratorios	