



COLEGIO NACIONAL NICOLÁS ESGUERRA IED
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES
BIOLOGÍA-QUÍMICA-FÍSICA
CICLO CUATRO Grados 9º
“PREPARACIÓN DE PROMOCIÓN ANTICIPADA 2017”



TEMÁTICAS DE REPASO

1. **BIOLOGÍA MOLECULAR, SÍNTESIS DE PROTEINAS**
2. **EVOLUCIÓN**
3. **SISTEMÁTICA Y CLASIFICACIÓN**
4. **GASES**
5. **SOLUCIONES**
6. **ONDAS**

Los temas anteriores se repasarán por parte del estudiante en casa teniendo en cuenta el siguiente cuadro:

TEMA	COMPETENCIA	DESEMPEÑO
BIOLOGÍA		
Biología molecular (síntesis de proteínas)	Comprender y explicar los fundamentos de la función de reproducción valorando el proceso a nivel humano.	<ul style="list-style-type: none"> • Diferencia los tipos de reproducción asexual y sexual, analizando cada uno de ellos en los reinos de la naturaleza. • Explica el proceso de reproducción humana.
Genética y patrones hereditarios	Conocer y describir los mecanismos de la genética mendeliana y no mendeliana.	<ul style="list-style-type: none"> • Comprende y explica las leyes mendelianas. • Explica los procesos básicos de la biología molecular.
Control y regulación (Sistema nervioso)	Explicar la forma en que diversos seres vivos responden a estímulos y comprende el mecanismo de acción de las hormonas y el de regulación de la secreción hormonal.	<ul style="list-style-type: none"> • Explica la forma en que diversos seres vivos responden a estímulos. • Comprende y explica el mecanismo de la transmisión del impulso nervioso • Describe la anatomía y fisiología del sistema endocrino y nervioso.
QUÍMICA		
Gases	Explicar el comportamiento de los gases.	<ul style="list-style-type: none"> • Explica cómo se producen los cambios de estado por efecto de la temperatura y de la presión. • Explica la ley de Boyle-Mariotte, la ley de Charles y resuelve ejercicios relacionados con estas. • Explica la ley de Gay-Lussac, la ley general y resuelve ejercicios relacionados con estas.

Soluciones	<p>Establecer propiedades cualitativas de una disolución</p> <p>Establecer propiedades cuantitativas de una disolución.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Explica qué son disoluciones y las características de estas. • Diferencia clases de soluciones y cita ejemplos. • Define los conceptos de Molaridad, Molalidad, Normalidad, Fracción molar y resuelve ejercicios con estos.
FÍSICA		
Ondas	Relacionar los conceptos de frecuencia, amplitud, velocidad de propagación y longitud de onda en diversos tipos de ondas.	<ul style="list-style-type: none"> • Identifica y explica los elementos de una onda. • Identifica y explica las magnitudes que permiten diferenciar y clasificar las ondas.