



COLEGIO NACIONAL NICOLÁS ESGUERRA IED
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES
BIOLOGÍA – QUÍMICA - FÍSICA
CICLO CUATRO GRADOS 8º
“PREPARACIÓN DE PROMOCIÓN ANTICIPADA 2017”



TEMÁTICA DE REPASO

1. REPRODUCCIÓN
2. GENÉTICA Y PATRONES HEREDITARIOS
3. CONTROL Y REGULACIÓN
4. CINÉTICA MOLECULAR
5. SONIDO
6. ÓPTICA

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

TEMA	COMPETENCIA	DESEMPEÑO
BIOLOGÍA		
Reproducción	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		
Cinética molecular	Explicar la teoría cinética para gases, líquidos y sólidos.	<ul style="list-style-type: none"> • Describe las características de las partículas que forman los sólidos, líquidos y gases. • Define sus propiedades de acuerdo a la teoría cinética.
FÍSICA		
Sonido	Reconoce y diferencia modelos para explicar la naturaleza y el comportamiento del sonido.	<ul style="list-style-type: none"> • Describe cómo se propaga el sonido y sus características. • Explica los fenómenos de reflexión y refracción del sonido y los fenómenos que

		produce.
Óptica	Reconoce y diferencia modelos para explicar la naturaleza y el comportamiento de la luz.	<ul style="list-style-type: none">• Explica los fenómenos y las leyes de reflexión, refracción y dispersión de la luz.• Explica qué es el color y cómo se produce.