



**COLEGIO DEL SAGRADO CORAZÓN – Calle 74**  
*“Formamos en valores, educamos para la paz”*

**TALLER DE RECUPERACIÓN DE BIOLOGÍA – I PERIODO**  
**GRADO: 7°**

**DOCENTE:** Andrea Solórzano.

**LOGRO PENDIENTE:**

Maneja habilidades lógicas del trabajo científico, mediante la observación y experimentación. Reconoce la importancia de la nutrición en los seres vivos. Interactúa con el medio ambiente y contribuye en su conservación.

**ACTIVIDADES A DESARROLLAR:**

1. Taller de recuperación sobre los temas trabajados (La nutrición en los seres vivos, función de nutrición, tipos de nutrientes, metabolismo, tipos, metabolismo de carbohidratos y lípidos.)

El trabajo debe presentarse en hojas cuadrículadas (hojas del colegio) y escritos a mano. La presentación del trabajo es requisito indispensable para poder realizar la evaluación de sustentación.

**FECHA Y HORA DE SUSTENTACIÓN:**

El taller de refuerzo y la sustentación se deben presentar el día **LUNES 17 DE ABRIL** en el horario establecido.

**ESCALA VALORATIVA:** Sustentación **90%**, Trabajo **10%**.

**ACTIVIDADES A DESARROLLAR**

**La nutrición en los seres vivos, función de nutrición, tipos de nutrientes:**

1. Realiza un párrafo con sentido y coherencia que contenga las siguientes palabras: función de nutrición, materia, energía, sistemas de la nutrición, alimentos, nutrientes orgánicos e inorgánicos, salud, vital.
2. Completa el siguiente mapa conceptual con la siguiente información:
  - ✓ Concepto de nutrientes
  - ✓ Tipos de nutrientes: diferencias.

LOS NUTRIENTES



CONCEPTO



TIPOS



**Metabolismo, anabolismo, catabolismo, metabolismo de carbohidratos y lípidos:**

3. ¿Qué se entiende por metabolismo? ¿Qué procesos comprende?
4. El ATP es fundamental para las células ¿Por qué?
5. Señala las principales diferencias entre catabolismo y anabolismo. Ilústrelo con un ejemplo.
6. ¿Qué son las rutas metabólicas?
7. ¿Cuál es la unidad estructural de los carbohidratos?
8. Describe las principales diferencias entre los carbohidratos y los lípidos
9. Explica la importancia de las enzimas y escribe ejemplos de ellas
10. Realiza una lista de los procesos anabólicos y catabólicos que hacen parte del metabolismo de carbohidratos y lípidos.

	ANABOLISMO	CATABOLISMO
CARBOHIDRATOS		
LÍPIDOS		

11. De la anterior lista escoge el proceso de glucólisis y el ciclo de Krebs y responda las siguientes preguntas:

- ✓ En qué lugar de la célula se desarrollan dichos procesos
- ✓ Describa el destino del piruvato

12. Describa brevemente los procesos anabólicos y catabólicos del metabolismo de lípidos, nombrando los compuestos iniciales y finales y en qué lugar de la célula se desarrollan dichos procesos

13. Que tienen en común estos procesos: glucólisis, lipólisis y  $\beta$ -oxidación

14. ¿Dónde ocurre la tiólisis? ¿De qué trata este proceso?

15. ¿Cuál es la clasificación de los carbohidratos y sus características?