

<b>ASIGNATURA /AREA/ NÚCLEO</b>	<b>CIENCIAS NATURALES</b>	<b>GRADO:</b>	<b>SÉPTIMO</b>
<b>PERÍODO</b>	<b>SEGUNDO PERIODO</b>	<b>AÑO:</b>	<b>2024</b>
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>			

**DESEMPEÑOS:**

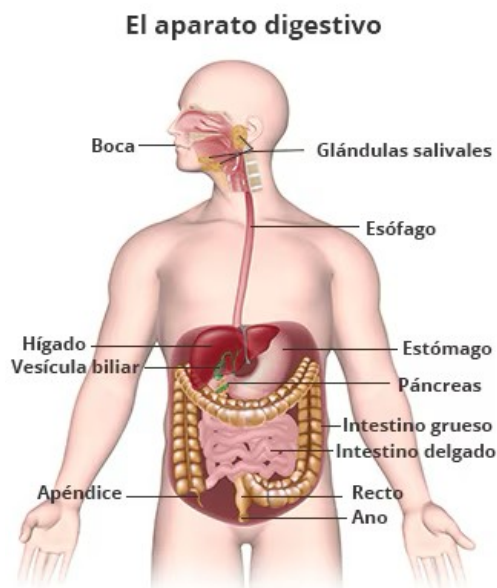
- Explica tipos de nutrición (autótrofa y heterótrofa) en las cadenas y redes tróficas dentro de los ecosistemas.
- Explica la fotosíntesis como un proceso de construcción de materia orgánica a partir del aprovechamiento de la energía solar y su combinación con el dióxido de carbono del aire y el agua.
- Interpreta los diferentes tipos de metabolismo.

**ACTIVIDADES PRÁCTICAS PARA DESARROLLAR INCLUYENDO BIBLIOGRAFIA DONDE SE PUEDA ENCONTRAR INFORMACIÓN:**

**¿QUÉ ES EL APARATO DIGESTIVO?**

El aparato digestivo está formado por el tracto gastrointestinal, también llamado tracto digestivo, y el hígado, el páncreas y la vesícula biliar. El tracto gastrointestinal es una serie de órganos huecos unidos en un tubo largo y retorcido que va desde la boca hasta el ano. Los órganos huecos que componen el tracto gastrointestinal son la boca, el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso y el ano. El hígado, el páncreas y la vesícula biliar son los órganos sólidos del aparato digestivo.

El intestino delgado tiene tres partes. La primera parte se llama duodeno. El yeyuno está en el medio y el íleon está al final. El intestino grueso incluye el apéndice, el ciego, el colon y el recto. El apéndice es una bolsita con forma de dedo unida al ciego. El ciego es la primera parte del intestino grueso. El colon es el siguiente. El recto es el final del intestino grueso.



1. Con la información anterior, desarrolla una infografía, donde respondas las siguientes preguntas:

- I. ¿Por qué es importante la digestión?
- II. ¿Cómo funciona el aparato digestivo?
- III. ¿Cómo se transportan los alimentos a través del tracto gastrointestinal?
- IV. ¿Cómo funciona el aparato digestivo para descomponer químicamente los alimentos en pequeñas partes que el cuerpo puede usar?
- V. ¿Qué les sucede a los alimentos digeridos?
- VI. ¿Cómo controla el cuerpo el proceso digestivo?

2. Realiza un trabajo escrito con todas las normas ICOTEC, hojas en tamaño carta, sin rayas, con

márgenes donde se respondan las siguientes preguntas:

¿Por qué es importante mantener una alimentación sana y balanceada?

¿Cuáles alimentos se deben consumir y porque y cuales deberíamos consumir en menor cantidad?

El trabajo escrito debe contener:

- Una portada (me gustaría que tuviera un dibujo alusivo)
- Objetivos
- Introducción
- Desarrollo de las preguntas
- Dibujos alusivos al tema
- Conclusiones
- Bibliografía

3. Debes realizar una guía de laboratorio, la cual debe contener la temática trata sobre identificación de macromoléculas, esto es, carbohidratos, lípidos y proteínas. Buscando el método químico más adecuado, y acorde a las herramientas que tenemos en el laboratorio de la I.E. Héctor Abad Gómez. Recordando, además, que las guías de laboratorio siempre deben contener: un título, una introducción que es sobre la temática tratada, objetivos claro y realizables, materiales y reactivos requeridos, procedimiento, preguntas problema y bibliografía.

**BIBLIOGRAFIA:**

- (S/f). Hsjcolegiosanjose.org. Recuperado el 17 de julio de 2024, de <https://hsjcolegiosanjose.org/wp-content/uploads/2020/08/5°básico-ciancias-naturales-semana-19.pdf>
- Roa, I., & Meruane, M. (2012). Desarrollo del aparato digestivo. *Revista Internacional de Morfología [International Journal of Morphology]*, 30(4), 1285–1294. <https://doi.org/10.4067/s0717-95022012000400006>

**METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN:**

El total de los 100 puntos corresponde, a la calificación máxima permitida, esto es, 3.5. La no presentación del algún ítem, ocasiona la NO APROBACIÓN.

**OBSERVACIONES:**

<b>FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO</b>	<b>FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN</b>
<b>NOMBRE DEL EDUCADOR(A)</b> Ing. Luis Paternina Espitia	<b>FIRMA DEL EDUCADOR(A)</b>
<b>FIRMA DEL ESTUDIANTE</b>	<b>FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA</b>