

## APARATO DIGESTIVO. EL PROCESO DIGESTIVO

1. Recuerda cuál es el objetivo que se persigue con la realización de las funciones de nutrición.
2. ¿Cuáles son los aparatos o sistemas que están implicados en las funciones de nutrición en el ser humano?
3. ¿Qué función desempeña el aparato digestivo en la nutrición humana?
4. ¿De qué partes consta el aparato digestivo humano?
5. Estudia con atención el dibujo que representa el aparato digestivo (***ANATOMÍA DEL APARATO DIGESTIVO.doc***). Fíjate en el nombre de cada uno de los órganos que lo componen y la posición que ocupa.
6. ¿Qué recorrido sigue el alimento desde que se incorpora al aparato digestivo hasta que se expulsan los restos no aprovechables? ¿Qué tipo de “ataques” va sufriendo este alimento? ¿Con qué objetivo?
7. Identifica y nombra cada una de las estructuras digestivas representadas en el esquema mudo (***ANATOMÍA DEL APARATO DIGESTIVO.MUDO.doc***), colocándolas en la casilla adecuada.
8. ¿El alimento, en su recorrido, pasa por todos los órganos que están representados en el esquema? Dí el nombre de aquellos por los que no pase.
9. El dibujo (***FISIOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO.doc***) representa los procesos que se producen a lo largo del aparato digestivo. Estúdialo detenidamente, fijándote en los ataques digestivos (tanto mecánicos como químicos) que el alimento experimenta en cada una de las porciones del tubo digestivo.
10. Señala cómo intervienen los siguientes órganos en el proceso digestivo:
  - a. Boca
  - b. Estómago
  - c. Intestino delgado
  - d. Hígado
  - e. Intestino grueso
11. ¿A dónde van a parar los nutrientes que se obtienen tras la digestión? ¿Qué utilidad tienen?
12. Observa el esquema mudo (***FISIOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO.MUDO.doc***) del funcionamiento del aparato digestivo. Los diferentes órganos están representados por su correspondiente inicial. Se indica también dónde son atacadas las distintas biomoléculas. Debes rellenar los recuadros, teniendo en cuenta que los que están limitados por

líneas continuas representan los jugos digestivos que atacan al alimento, y los de líneas discontinuas los procesos que sufre el alimento en cada una de las porciones del tubo digestivo

13. Relaciona entre sí los términos de las siguientes columnas:

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Digestión mecánica</li> <li>▪ Reabsorción de agua</li> <li>▪ Absorción de nutrientes</li> <li>▪ Digestión química</li> <li>▪ Movimientos de mezcla (batido)</li> <li>▪ Formación de las heces</li> <li>▪ Insalivación</li> <li>▪ Movimientos peristálticos</li> <li>▪ Expulsión de las heces</li> <li>▪ Deglución</li> <li>▪ Emulsión de las grasas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Boca</li> <li>▪ Estómago</li> <li>▪ Int. Grueso</li> <li>▪ Esófago</li> <li>▪ Páncreas</li> <li>▪ Int. Delgado</li> <li>▪ Ano</li> <li>▪ Faringe</li> <li>▪ Hígado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vesícula biliar</li> <li>▪ Vellosidades intestinales</li> <li>▪ Dientes</li> <li>▪ Músculos</li> <li>▪ Ampolla de Vater</li> <li>▪ Glándulas salivares</li> <li>▪ Vena porta-hepática</li> <li>▪ Epiglotis</li> </ul>
---	--	--

14. El pan es un alimento que contiene, fundamentalmente, agua, sales, glúcidos (almidón) y proteínas. El esquema (**DIGESTIÓN PAN.doc**) representa el camino seguido por el pan desde que es ingerido hasta que se eliminan los desechos no digeridos.

a. Identifica cada una de las partes del tubo digestivo representadas en el esquema.

1

2

3

4

5

b. Identifica las estructuras relacionadas con el tubo digestivo.

A

V

B

- c. Recoge, en una tabla, las transformaciones químicas que experimentan cada una de las sustancias que componen el pan (siguiendo su recorrido), el lugar en el que ocurren, los jugos digestivos (enzimas) que intervienen y los nutrientes que se obtienen al final del proceso digestivo.

	<b>ALMIDÓN</b>	<b>PROTEÍNAS</b>	<b>AGUA</b>	<b>SALES</b>
<b>1</b>				
<b>2</b>				
<b>3</b>				
<b>4</b>				
<b>5</b>				
<b>FINAL</b>				

