

<b>ASIGNATURA</b>	Ciencias naturales	<b>NIVEL</b>	8 <sup>º</sup> básicos
<b>UNIDAD</b>	Biología: nutrición y salud	<b>DA Nº</b>	DA 5
<b>OBJETIVO DE LA GUIA.</b>	Elaboran modelos que explican el equilibrio del organismo mediante la interacción de los sistemas digestivos, circulatorio, respiratorio y excretor.	<b>INDICADORES DE EVALUACION.</b>	Explicar, basados en evidencias, la interacción de sistemas del cuerpo humano, organizados por estructuras especializadas que contribuyen a su equilibrio, considerando: La digestión de los alimentos por medio de la acción de enzimas digestivas y su absorción o paso a la sangre. El rol del sistema circulatorio en el transporte de sustancias como nutrientes, gases, desechos metabólicos y anticuerpos. El proceso de ventilación pulmonar e intercambio gaseoso a nivel alveolar. El rol del sistema excretor en relación con la filtración de la sangre, la regulación de la cantidad de agua en el cuerpo y la eliminación de desechos. La prevención de enfermedades debido al consumo excesivo de sustancias como tabaco, alcohol, grasas y sodio, que se relacionan con estos sistemas..

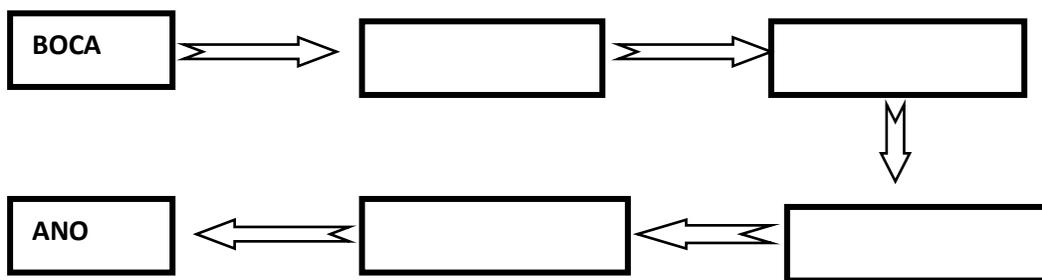
<b>INSTRUCCIONES PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA.</b>	Lee atentamente cada definición y observa las imágenes para ayudarte a desarrollar la guía. ( te puedes apoyar con tu texto y link de apoyo)
---	--

<b>GUIA Nº 6</b>	<b>FECHA:</b> Junio	<b>NOMBRE DE LA GUIA</b>	Sistema digestivo y respiratorio
------------------	---------------------	--------------------------	----------------------------------

<b>NOMBRE</b>		<b>CURSO</b>	8 <sup>º</sup>
---------------	--	--------------	----------------

**Sistema digestivo**

**ÍTEM I: Complete los cuadros con el trayecto que hace la comida una vez que es consumida.**



**ÍTEM II: Escribe "V" si la información entregada es verdadera y "F" si es falsa.**

1 ____ El aparato digestivo es un tubo que comienza en la boca y termina en el intestino delgado.	5 ____ Las glándulas salivales se encuentran en el esófago.
2 ____ El bolo alimenticio baja hasta el estómago, ayudado por movimientos del esófago.	6 ____ El proceso de absorción es cuando los nutrientes ingresan a la sangre.
3 ____ Las heces fecales son eliminadas por el ano	7 ____ La función del páncreas es moler los alimentos
4 ____ El estómago es una bolsa de paredes musculares.	8 ____ En el intestino delgado ocurre la mayor absorción de nutrientes.

**III- Aplicación**

Paula diseñó un modelo con los principales componentes del sistema digestivo. Úsalo como referencia para construir tu propio modelo.( paginas 26 -27 libro de actividades)

**Actividad 2**  
**Construir un modelo**

Paula diseñó un modelo con los principales componentes del sistema digestivo. Úsalo como referencia para construir tu propio modelo.

1. Rotula las estructuras del sistema digestivo que reconoces en el modelo.

2. Define los materiales que necesitas para construirlo. Haz la lista a partir del modelo de Paula. Agrega lo que consideres pertinente.

**Materiales:**

3. Construye el modelo. Toma como referencia las siguientes indicaciones y agrega las consideraciones que necesites especificar.

**Precaución:** Ten cuidado al manipular los materiales para evitar cortes.

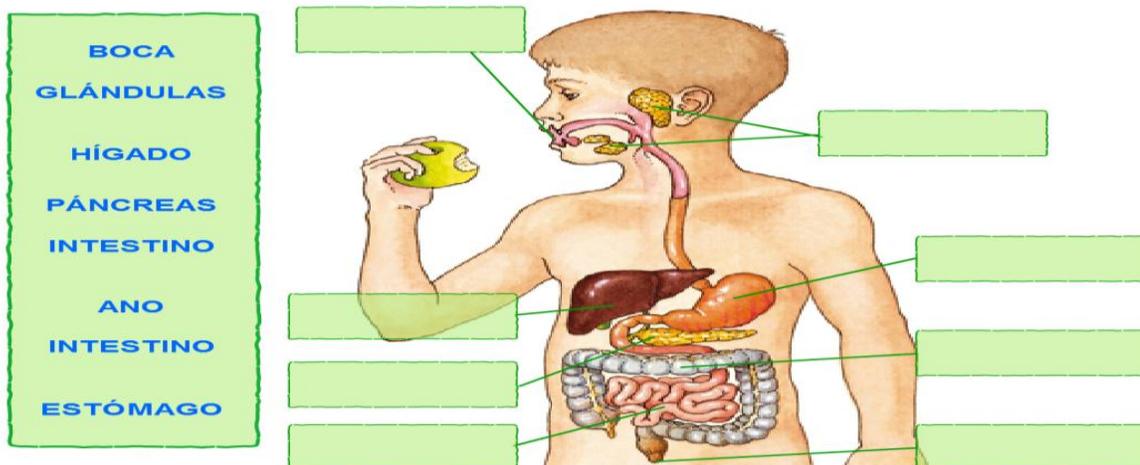
**Consideraciones:**

4. Responde usando tu modelo.

a. ¿Dónde ocurre la digestión mecánica? ¿Qué parte del modelo representa ese componente del sistema digestivo?

b. ¿En qué tramo ocurre la digestión química? ¿Qué parte del modelo representa ese componente del sistema digestivo?

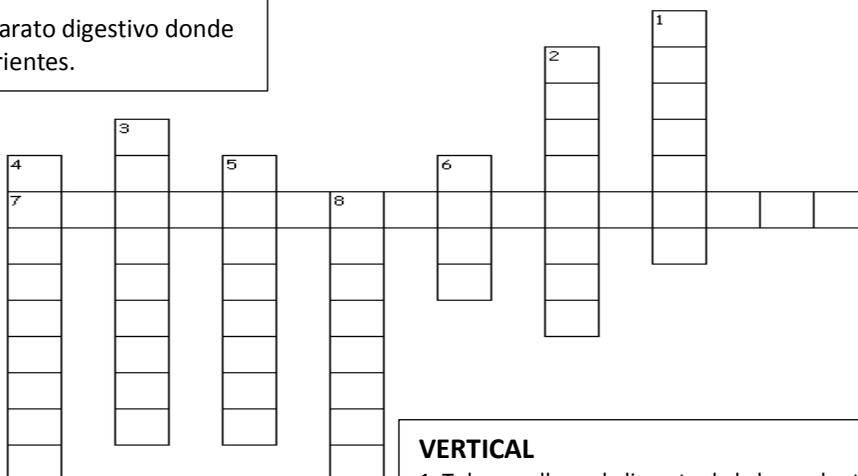
ÍTEM IV: Completa el siguiente esquema con las partes del sistema digestivo. Guíate por las claves del recuadro, no se repiten.



ÍTEM V: Completa el siguiente crucigrama sobre el sistema digestivo.

**HORIZONTAL**

7. Largo tubo del aparato digestivo donde se absorben los nutrientes.



**VERTICAL**

1. Tubo que lleva el alimento de la boca al estómago.
2. Todo lo que se come para que nuestro cuerpo lo pueda utilizar.
3. Sustancias que se encuentran en los alimentos y que se absorben en nuestro cuerpo.
4. Proceso que implica romper los alimentos para obtener sus nutrientes.
5. Órgano que recibe el alimento que tragamos.
6. Primer lugar por donde entra la comida.
8. También llamado colon.

VI- Marca X la alternativa correcta.

<p>1-¿Cuál es la capacidad aproximada del estómago?</p> <p>A. Medio litro B. 1, 5 litros C. 3 litros D. 4 litros</p> <p>• <b>E</b></p>	<p>2- ¿Cómo se llama la papilla en la que se convierten los alimentos en el estómago?</p> <p>A. Kilo B. Quimo C. Bolo Alimenticio D. Sigmoido</p>
<p>3- El hígado, glándula anexa del sistema digestivo produce una sustancia llamada bilis que presenta las siguientes características:</p> <p>I. Disuelve las grasas II. Contiene enzimas III. Se almacena en la vesícula biliar IV. Se ubica en la parte inferior del páncreas</p>	<p>A. I y III B. II, III y IV C. II y III D. III y IV</p>

Explica brevemente el proceso de digestión saca fotos del proceso de la digestión y envía el archivo al correo electrónico junto con la foto de tu guía resuelta.

- No olvides guardar tus guías en una carpeta para revisión: Envía el desarrollo de tu trabajo al correo [ciencias.78.glorialuna@gmail.com](mailto:ciencias.78.glorialuna@gmail.com) / [Proficiencias.elizabeth@gmail.com](mailto:Proficiencias.elizabeth@gmail.com) Favor enviar el correo con nombre y curso del alumno.



**CENTRO EDUCACIONAL FERNANDO DE ARAGON  
PUENTE ALTO**