

**GUÍA DE APOYO 8VO BÁSICO**

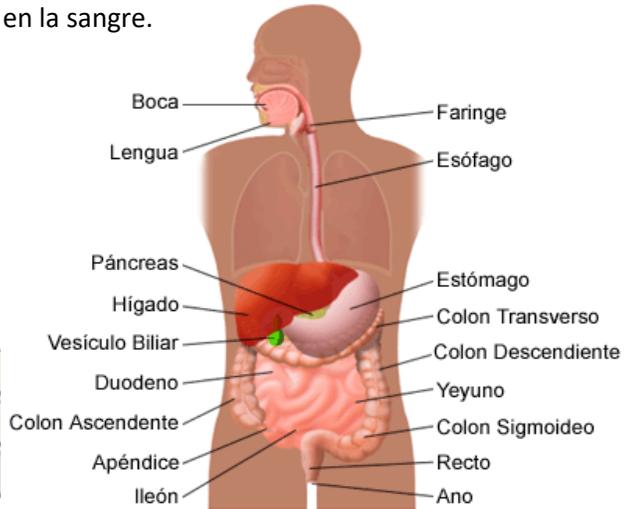
Nombre del estudiante:

Unidad 1: ¿Para qué nos alimentamos?

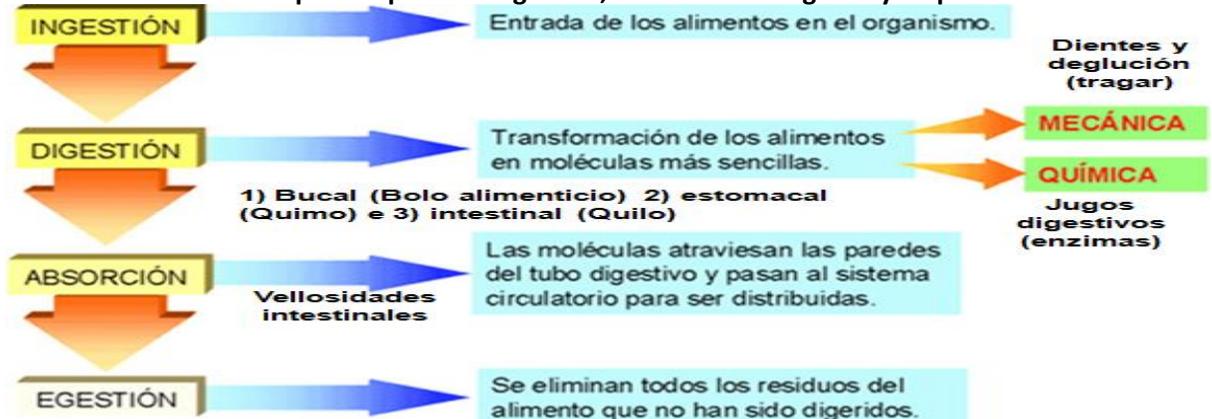
Objetivo de clase 4: Explicar que sucede con los alimentos que ingieres, a través de las etapas del proceso digestivo.

❖ ¿Qué es el sistema digestivo?

Este sistema permite extraer los nutrientes de los alimentos ingeridos, para allí proporcionar energía a nuestro cuerpo, la cual se transporta junto al O<sub>2</sub> en la sangre.



❖ En relación a las etapas del proceso digestivo, observe las imágenes y responda:



- 1) ¿En qué órgano del sistema digestivo ocurre principalmente la absorción de los nutrientes que luego van a la sangre?
- 2) ¿Cuál es la principal diferencia entre las etapas de ingestión y egestión?

❖ **En relación al sistema digestivo:**

El transporte de nutrientes es unidireccional (arriba hacia abajo) gracias a los movimientos peristálticos de los órganos musculares. El ácido clorhídrico (HCl) presente en los jugos gástricos del estómago son corrosivos, pero este no se ve afectado porque lo recubre internamente por mucosidad. Si disminuye la mucosidad existe la acidez.

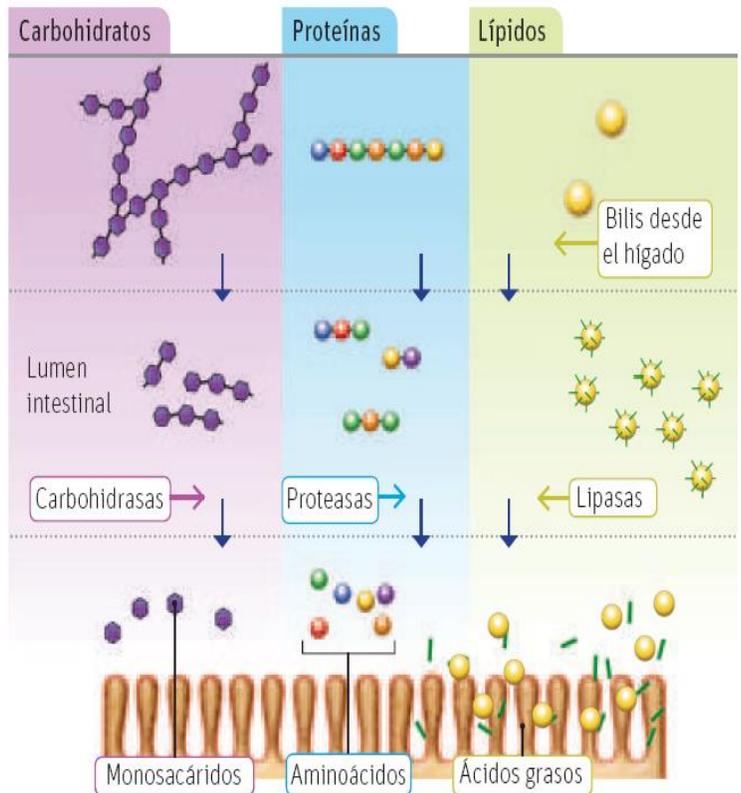
### ¿Qué función tienen las enzimas sobre los nutrientes?

La mayoría de los nutrientes que ingerimos son moléculas complejas que no pueden ser absorbidas por el organismo. Estas son fragmentadas por enzimas para obtener moléculas más simples, que sí pueden ser absorbidas por las células epiteliales que revisten el intestino. Como resultado de la acción de las enzimas de la digestión, se obtienen:

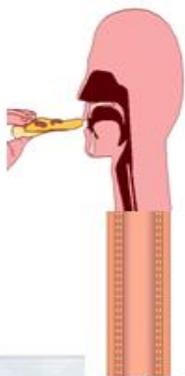
- de los carbohidratos, monosacáridos;
- de las proteínas, aminoácidos;
- de los lípidos, ácidos grasos.

**AYUDA**

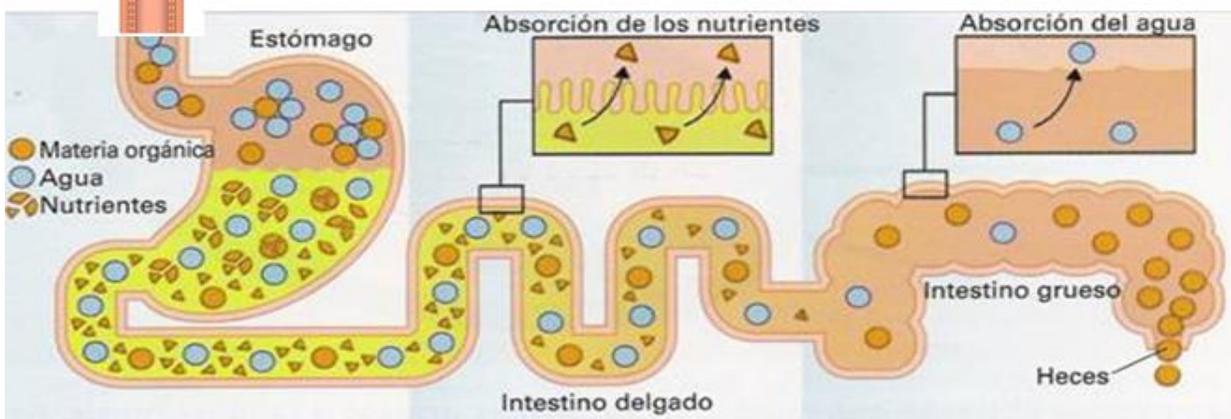
El lumen es el espacio interno de una estructura tubular, por ejemplo, del tubo digestivo.



- ❖ Para evaluar lo aprendido en la guía de apoyo, complete la siguiente actividad asociando la estructura, ubicación y su respectiva función del sistema digestivo.



### Actividad 1: Utilizando la siguiente imagen, explique en su cuaderno de forma breve las etapas del proceso digestivo.



Etapa 1 Ingestión:

Etapa 2 Digestión:

Etapa 3 Absorción de nutrientes:

Etapa 4 Egestión: