



**Nombre de alumnos: Mayra  
Jeannette Ramírez Santiago**

**Nombre del profesor: Alfredo Agustín  
Vázquez**

**Nombre del trabajo: Súper nota  
“aparato digestivo”.**

**Materia: Nutrición clínica**

**Grado: 3er cuatrimestre**

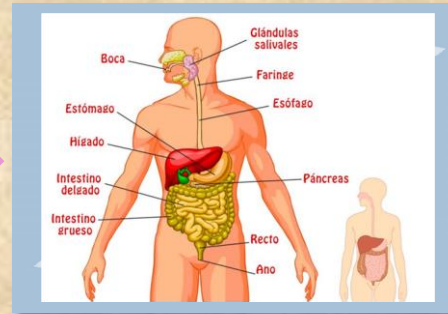
**Grupo: “B”**

# Aparato digestivo

El aparato digestivo es un sistema enrollado de 6 a 9 m de largo que empieza en la boca y termina en el ano. Mediante métodos químicos y mecánicos, el aparato digestivo digiere los alimentos hasta obtener sus nutrientes, para que posteriormente se lleve a cabo el proceso de absorción y transporte hacia las células.

## Funciones

- Ingestión
- Secreción
- Mezclado y propulsión
- Digestión
- Absorción
- Defecación



## Boca

Es el orificio de entrada de los alimentos, y comprende los carrillos, el paladar duro y el blando, las encías, la dentadura, las glándulas salivales y la lengua.



## Dientes

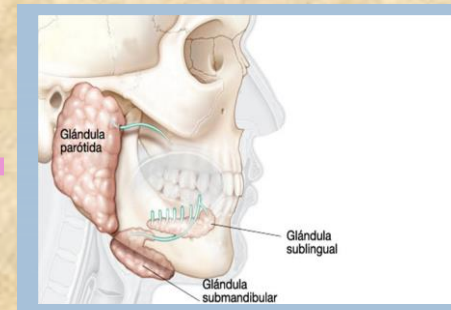
- Incisivos: sirven para cortar los trozos grandes de alimento que entran a la boca.
- Caninos o colmillos: desgarran alimentos como las carnes.
- Premolares y molares: muelen y trituran los alimentos.



## Glándulas salivales

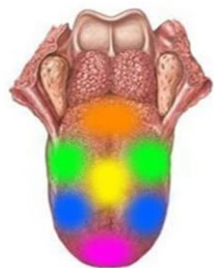
Producen una secreción líquida llamada saliva, existen 3 pares de glándulas salivales; parótidas, submandibular y sublingual.

Funciones: lubricación del alimento para formar el bolo alimenticio, solubiliza los alimentos y favorece la higiene.



## Sentido del gusto

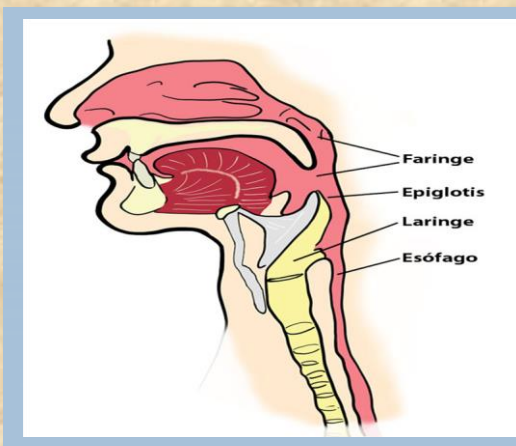
El sabor es la impresión sensorial que provoca un alimento, platillo o sustancia que llega a la boca, determinado principalmente por las sensaciones químicas reveladas por la lengua y el olfato.



- Amargo
- Ácido / Agrio
- Umami
- Salado
- Dulce

## Faringe

Es la segunda porción del sistema gastrointestinal y conecta la parte posterior de la boca con el esófago.



## Epiglotis

Fibrocartilago laríngeo que actúa como tapadera y que en el momento de la deglución ocluye la entrada a la laringe e impide el paso de lo deglutido al árbol respiratorio.

## Fases de la deglución

1-El bolo alimenticio pasa de manera involuntaria de la faringe al esófago, y la epiglotis mantiene cerrada la laringe para evitar la broncoaspiración.

2-El bolo alimenticio pasa a la parte posterior de la cavidad oral y es impulsado hacia la faringe por acción de la parte posterior de la lengua y el paladar.

3-Mediante contracciones peristálticas que inician en la faringe, el bolo alimenticio es conducido hacia el esófago.

## Esófago

### Esfínteres

Esfínter esofágico superior y esfínter esofágico inferior o cardias.

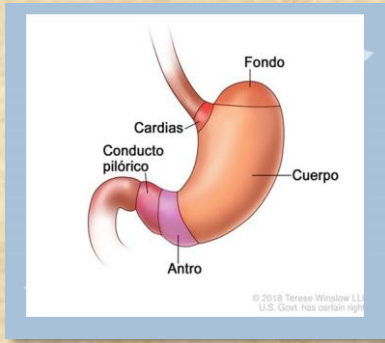


### Función principal

Conduce con rapidez los alimentos de la faringe al estómago, gracias a sus movimientos peristálticos y secreta moco como mecanismo de protección.

Es la tercera porción del sistema gastrointestinal; conecta la faringe con el estómago. Mide aproximadamente 25 cm.

# Estómago



Es una sección expandida del sistema gastrointestinal que conecta el esófago con el intestino delgado.

## Partes

Fondo, cuerpo y antro gástrico y finaliza en el esfínter pilórico o piloro.

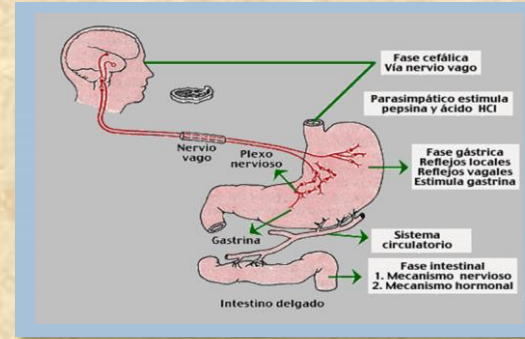
## Glándulas

- Oxínticas: secretan ácido clorhídrico, pepsinógeno y factor intrínseco, además de moco.
- Pilóricas, que secretan moco y gastrina.

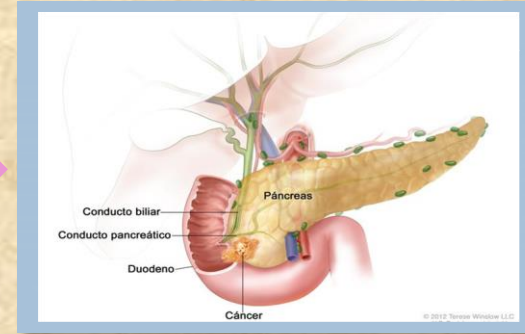
Formado por dos tipos principales de células, los ácinos (células acinares y ductales) y los islotes de Langerhans.

## Células

# Fases de la digestión



# Páncreas exocrino



Glándula de secreción mixta, pues sintetiza jugos pancreáticos que libera a través de un conducto hacia el duodeno (secreción exocrina) y hormonas como la insulina y el glucagón que libera hacia la sangre (secreción endocrina).

## Partes



# Hígado y vesícula biliar

Hígado: glándula con mayor peso del organismo.

## Localización

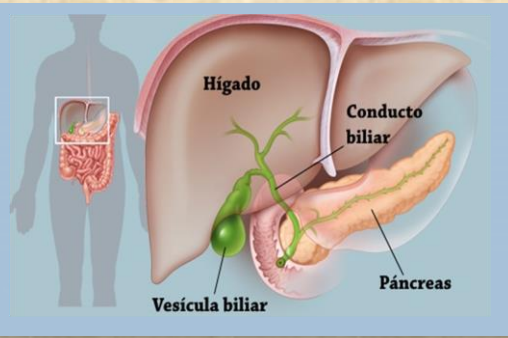
En la región del hipocondrio derecho, y en una porción del epigastrio.

## Generalidades

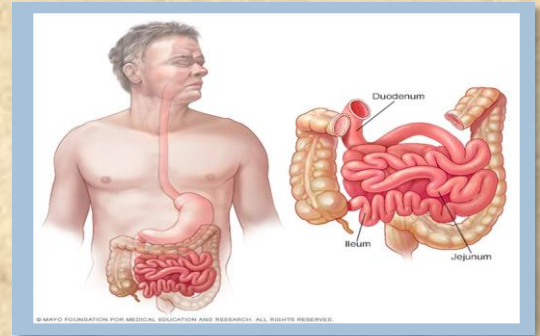
Consta de 2 lóbulos, el derecho e izquierdo. constan de células epiteliales especializadas hepatocitos, células de Kupffer, células fagocíticas que destruyen leucocitos y eritrocitos viejos, bacterias y otros materiales extraños de la sangre venosa proveniente del tubo digestivo.

Vesícula biliar: es un saco en forma de pera, localizada en la cara posterior del hígado; mide de 7 a 10 cm de longitud.

La bilis es secretada en forma continua por los canaliculos hepáticos y fluye hacia la vesícula biliar, que funciona como reservorio entre una y otra comida.



# Intestino delgado

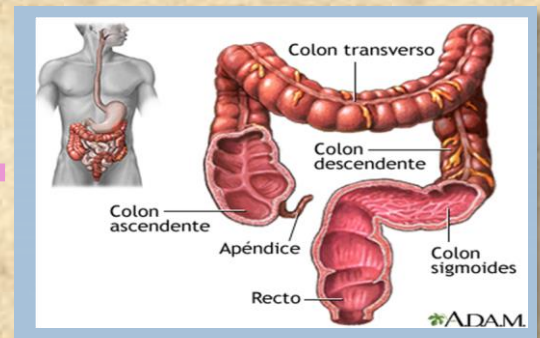


Es la porción más larga del sistema gastrointestinal (mide de 3 a 6 m). Se divide en tres segmentos, duodeno, yeyuno e íleon.

## Funciones

Finalizar el proceso de digestión enzimática (hidrólisis) de los polímeros de los nutrientes y favorecer el mecanismo de absorción de la mayor parte de los nutrientes de la dieta.

# Intestino grueso



## Funciones

- Absorción de agua y electrolitos de los alimentos y bebidas consumidos.
- Formación y almacenamiento de las heces fecales.
- Fermentación microbiana.

## Partes

Ciego, colon (ascendente, transverso, descendente y sigmoide), recto y conducto anal.

Se localiza en la porción distal del sistema gastrointestinal, entre el íleon (válvula ileocecal) y el ano. Mide 1.5 m de longitud y 6.5 cm de diámetro.

Bibliografía:

Universidad del Sureste. (UDS). (2020). INGRESO Y UTILIZACIÓN DE LOS ALIMENTOS EN EL SISTEMA DIGESTIVO. Recuperado el 06 de junio de 2020, plataforma educativa digital UDS.