



**Mi Universidad**

## **Flashcards**

*Nombre del Alumno: Dana Yanely Solano Narvaez*

*Nombre del tema: flashcards y mapa conceptual de aparato digestivo*

*Parcial: 4to*

*Nombre de la Materia: Morfología*

*Nombre del profesor: Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Semestre: Iero*

# Aparato Digestivo

## Generalidades:

El aparato digestivo es el conjunto de órganos encargados de transformar los alimentos en nutrientes que el cuerpo puede utilizar para su crecimiento y mantenimiento.

### Tubo digestivo

El tubo digestivo es el conjunto de órganos que forman el tracto gastrointestinal, desde la boca hasta el ano.

### Incluye:

- Boca
- Faringe
- Esófago
- Estómago
- Intestino delgado
- Intestino grueso
- Recto
- Ano

### Organos accesorios

Los órganos accesorios del aparato digestivo son aquellos que ayudan a la digestión pero que no forman parte del tubo digestivo propiamente dicho.

### Incluye:

- Hígado
- Páncreas
- Glandulas salivales
- Bile

### Longitud (metros)

- Boca: 0,1 m
- Faringe: 0,1 m
- Esófago: 0,25 m
- Estómago: 0,25 m
- Intestino delgado: 6 m
- Intestino grueso: 1,5 m
- Recto: 0,1 m
- Ano: 0,1 m



## Funciones:

Las funciones principales del aparato digestivo son:

### 1. Ingestión:

Proceso de entrada de los alimentos al tubo digestivo.

### 2. Secreción:

Proceso de secreción de los jugos digestivos y moco para facilitar la digestión.

### 3. Masticación:

Proceso de trituración de los alimentos para facilitar su digestión.

### 4. Digestión:

Proceso de transformación de los alimentos en nutrientes.

### 5. Absorción:

Proceso de captación de los nutrientes en el intestino delgado.

### 6. Defecación:

Proceso de eliminación de los residuos de la digestión.

## Capas del tubo digestivo:

El tubo digestivo está formado por cuatro capas principales:

### Mucosa:

Capa más interna, formada por epitelio y tejido conectivo.

### Submucosa:

Capa formada por tejido conectivo que rodea a la mucosa.

### Capa muscular:

Capa formada por músculo liso que permite el movimiento peristáltico.

### Serosa:

Capa más externa, formada por epitelio y tejido conectivo.



## Peritoneo:

El peritoneo es una membrana que recubre el tubo digestivo y otros órganos abdominales.

### Pieques mayores del peritoneo:

- Grande omentum
- Epiploica mayor
- Epiploica menor
- Mesoenteron
- Mesocolon



## Boca:

La boca es el punto de entrada de los alimentos al tubo digestivo.

### Glandulas salivales:

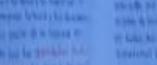
- Parotis
- Sublingual
- Submandibular

### Lengua:

La lengua es un órgano muscular que ayuda a la masticación y a la deglución.

### Dientes:

Los dientes son órganos dentados que ayudan a la masticación.



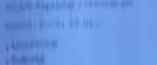
## Faringe:

La faringe es un órgano que sirve como punto de unión entre el tubo digestivo y el tubo respiratorio.



## Esófago:

El esófago es un tubo muscular que transporta los alimentos desde la faringe hasta el estómago.



## Estómago:

El estómago es un órgano que realiza la digestión química de los alimentos.



## Anatomía:

El estómago está dividido en tres partes principales:

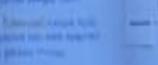
- Cardias
- Fundus
- Píloro



## Histología:

El estómago está formado por varias capas de tejido:

- Mucosa
- Submucosa
- Muscular
- Serosa



## Fisiología:

El estómago realiza la digestión química de los alimentos.



## Digestión mecánica y química del estómago:

La digestión mecánica y química del estómago se realiza en tres etapas:

- Peristaltismo
- Mezcla gástrica
- Digestión química



## Intestino delgado:

El intestino delgado es el lugar donde se realiza la mayor parte de la digestión y absorción.



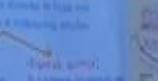
## Intestino grueso:

El intestino grueso es el lugar donde se realiza la absorción de agua y la formación de las heces.



## Recto y ano:

El recto y el ano son los últimos segmentos del tubo digestivo.



## Accesorios:

Los órganos accesorios del aparato digestivo son:

- Hígado
- Páncreas
- Glandulas salivales



## Resumen:

El aparato digestivo es un sistema complejo que permite al cuerpo obtener los nutrientes necesarios para su funcionamiento.



## Conclusión:

El estudio del aparato digestivo es fundamental para comprender cómo el cuerpo obtiene energía y nutrientes.



# Aparato Digestivo

## 2 parte

### Anatomía del páncreas:

- Es una glándula retroperitoneal de 12-15 cm de largo y 2.5 cm de espesor.
- está situado detrás de la curvatura mayor del estómago.
- Consiste en una cabeza, un cuerpo y una cola, y usualmente se conecta con el duodeno del intestino delgado por medio de dos conductos.

— **Cabeza**: es la porción expandida del órgano

— **Cuerpo**: central

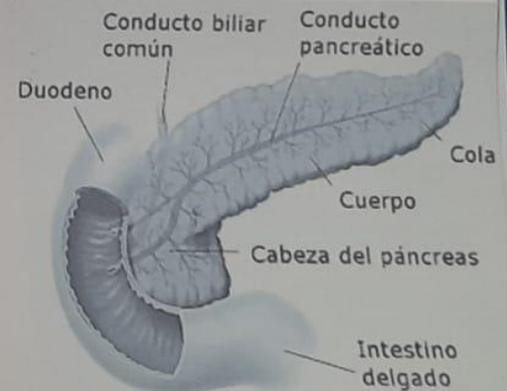
— **Cola**: va disminuyendo su diámetro, se sitúan encima y a la izquierda de la cabeza.

• Los jugos pancreáticos son secretados por células exocrinas hacia

• Pequeños conductos, que en última instancia, se unen para formar dos

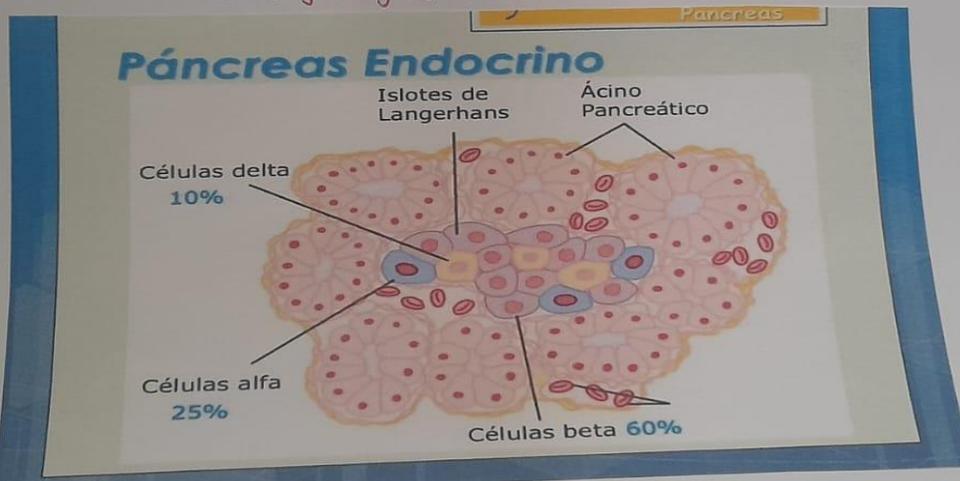
• conductos más grandes:

— **Conducto pancreático**: se une al colédoco del hígado y a la vesícula biliar e ingresa en el duodeno como un conducto común dilatado, denominado conducto **ampolla hepatopancreática** o ampolla de Vater. Esta se abre en una elevación de la mucosa (**papila duodenal mayor**).



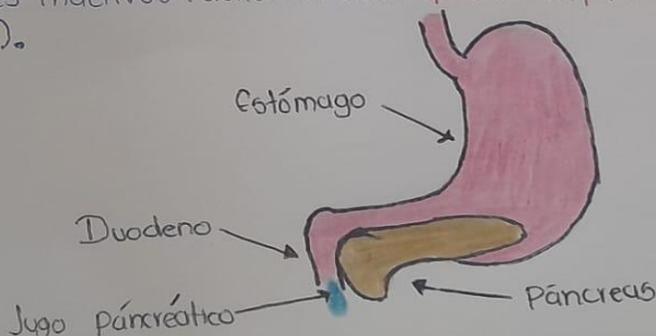
## Histología del páncreas:

- Formado por pequeños grupos de células glandulares epiteliales.
  - Alrededor de 99% de estas agrupaciones, denominadas **acinos**.
  - El 1% restante de las agrupaciones celulares, denominadas **isletas pancreáticas**.
- ↳ estas células secretan las hormonas **glucagón, insulina, somatostatina y polipeptido pancreático**.



## Composición y funciones del jugo pancreático:

- El páncreas produce cada día 1200 - 1600 ml de jugo pancreático.
  - El bicarbonato de sodio le da al jugo pancreático un pH levemente alcalino (7,1 - 8,2) que opera como amortiguador sobre el jugo gástrico del quimo.
  - Las enzimas del jugo pancreático incluyen una para la digestión de almidones, denominada **amilasa pancreática**; varias enzimas que digieren proteínas y las degradan a péptidos, llamadas **tripsina, quimiotripsina, carboxipeptidasa y elastasa**.
  - Las células de los acinos pancreáticos secretan una proteína llamada **inhibidora de tripsina**.
- ↳ La tripsina actúa sobre precursores inactivos (denominados **quimiotripsinógeno, procarboxipeptidasa y proelastasa**).



Referencia bibliográfica:

-Principios de anatomía y fisiología/Gerard J. Tortura, Bryan Derrickson; traducción por Silvia Rondinone (y seis más). -15ª Edición.—Ciudad de México: Editorial Médica Panamericana, 2018. XVI, 1220 Páginas: ilustraciones;