

# EL APARATO DIGESTIVO

JACOBO VILAS MARTÍNEZ

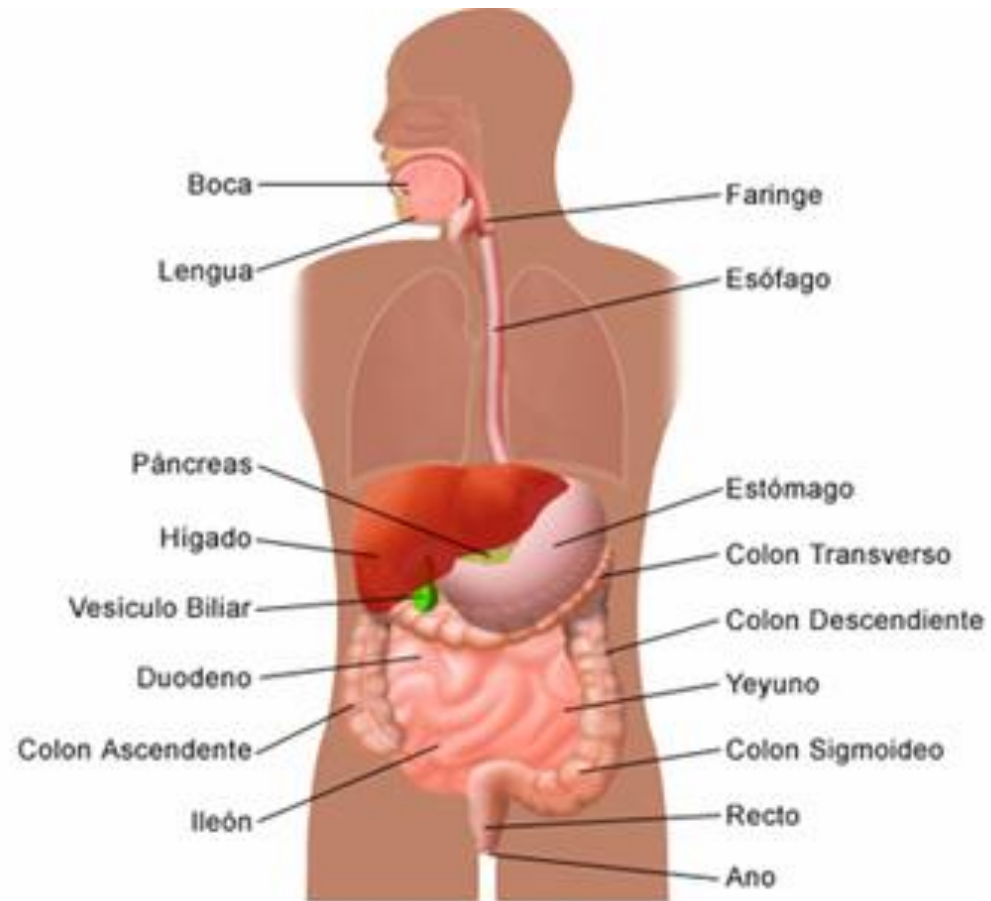
# ÍNDICE

- ▶ DIGESTIÓN Y TIPOS
- ▶ PARTES Y SU FUNCIÓN DEL APARATO DIGESTIVO
  - ▶ LA BOCA
  - ▶ LA FARINGE
  - ▶ EL ESÓFAGO
  - ▶ EL ESTÓMAGO
  - ▶ EL INTESTINO DELGADO
  - ▶ EL INTESTINO GRUESO
- ✓ ANEXOS AL SISTEMA DIGESTIVO

# DIGESTIÓN

- ▶ La **digestión** es el proceso de transformación de los alimentos, previamente ingeridos, en sustancias más sencillas para ser absorbidos. La digestión ocurre tanto en los organismos pluricelulares como en las células. En este proceso participan diferentes tipos de enzimas.
- ▶ TIPOS:
- ▶ **MECÁNICA:** Trituración del alimento en la boca.
- ▶ **QUÍMICA:** Consiste en la descomposición de las grandes moléculas orgánicas que forman los alimentos e moléculas más sencillas.

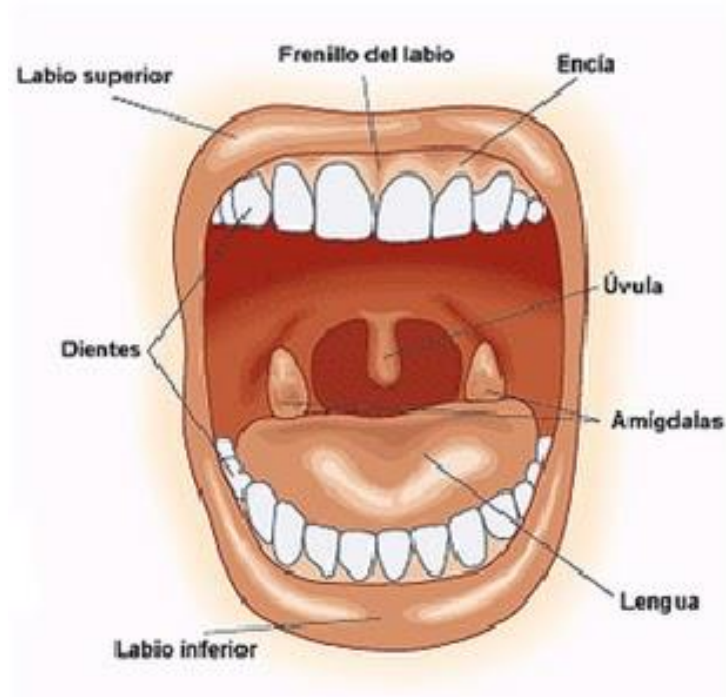
# PARTES



# BOCA

- ▶ Es la abertura corporal por la que se ingieren alimentos. Está ubicada en la cabeza y constituye en su mayor parte el aparato digestivo. La boca se abre a un espacio previo a la faringe llamado cavidad oral, o cavidad bucal. Aquí se produce la digestión mecánica.
- ▶ Partes:
- ▶ **DIENTES:** Los dientes son estructuras de tejido mineralizado que comienzan a desarrollarse desde la vida embrionaria, e inician su erupción en los primeros seis meses de vida, los cuales ayudan al proceso de la masticación de los alimentos para una buena digestión.
- ▶ **LENGUA:** Es un órgano móvil situado en el interior de la boca, impar, medio y simétrico, que desempeña importantes funciones como la masticación, la deglución, el lenguaje y el sentido del gusto.

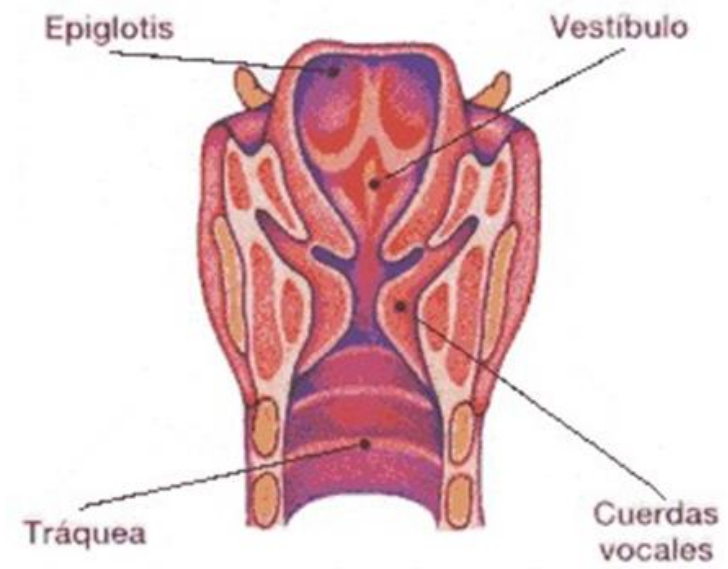
# PARTES



# FARINGE

- ▶ La **faringe** es una estructura en forma de tubo que ayuda a respirar y está situada en el cuello y revestido de membrana mucosa; conecta la nariz y la boca con la laringe y el esófago respectivamente, y por ella pasan tanto el aire como los alimentos, por lo que forma parte del aparato digestivo así como del respiratorio.

# PARTES

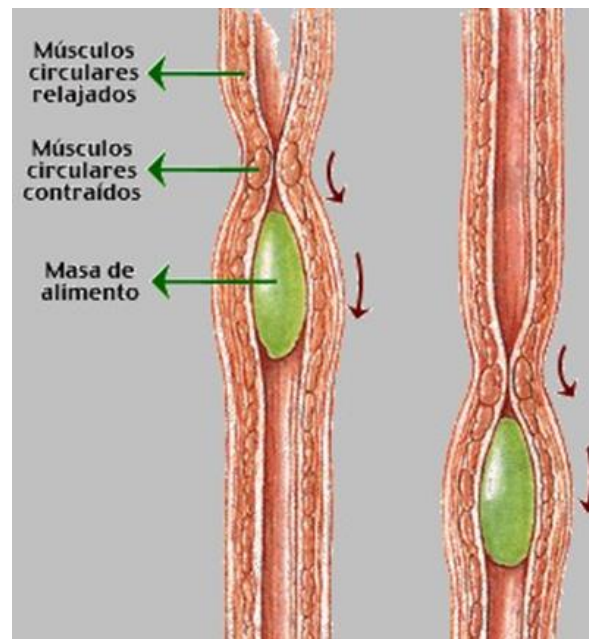




# ESÓFAGO

- ▶ El **esófago** es una parte del aparato digestivo formada por un tubo muscular de unos 25 centímetros, que comunica la faringe con el estómago.
- ▶ En el esófago se producen unos **movimientos peristálticos** que hacen que el bolo alimenticio descienda mediante contracciones y relajaciones hacia el estómago.

# PARTES



# ESTÓMAGO

- ▶ El **estómago** es un órgano en forma de saco que tiene una capacidad de un litro y medio. En su parte superior tiene un orificio cerrado por un esfínter, llamado **cardias** que lo comunica con el esófago. También posee otro orificio inferior cerrado por otro esfínter llamado **píloro** que lo comunica con el intestino delgado. Contiene en su pared diminutas glándulas que fabrican el jugo gástrico.
- ▶ La función del estómago es almacenar, mezclar, digerir los alimentos y regular su paso hacia el **intestino delgado**.

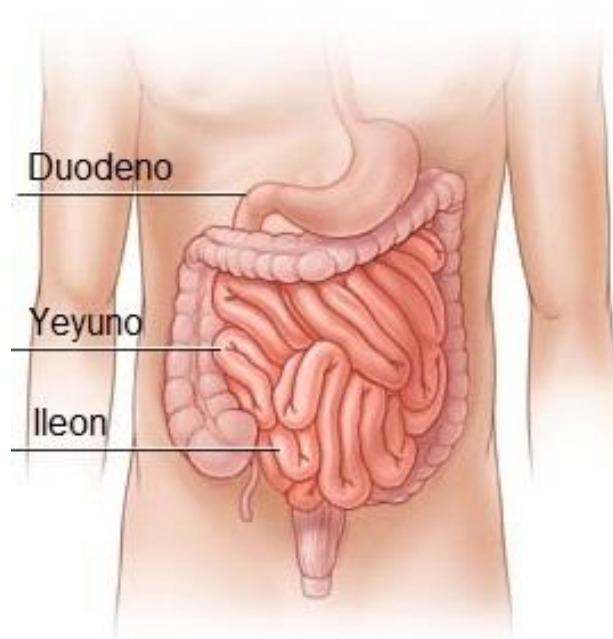
# PARTES



# EL INTESTINO DELGADO

- ▶ **El intestino delgado** es un tubo que se extiende desde el píloro hasta el intestino grueso. Si lo estiramos mediría unos 5 metros de largo. Ocupa la mayor parte del abdomen.
- ▶ Partes:
- ▶ **Duodeno:** Es el primer tramo del intestino delgado. En él desembocan los conductos procedentes del hígado y del páncreas.
- ▶ **Yeyuno:** Es la parte media, y la que absorbe nutrientes.
- ▶ **Íleon:** Es la porción final que comunica el intestino delgado con el grueso.

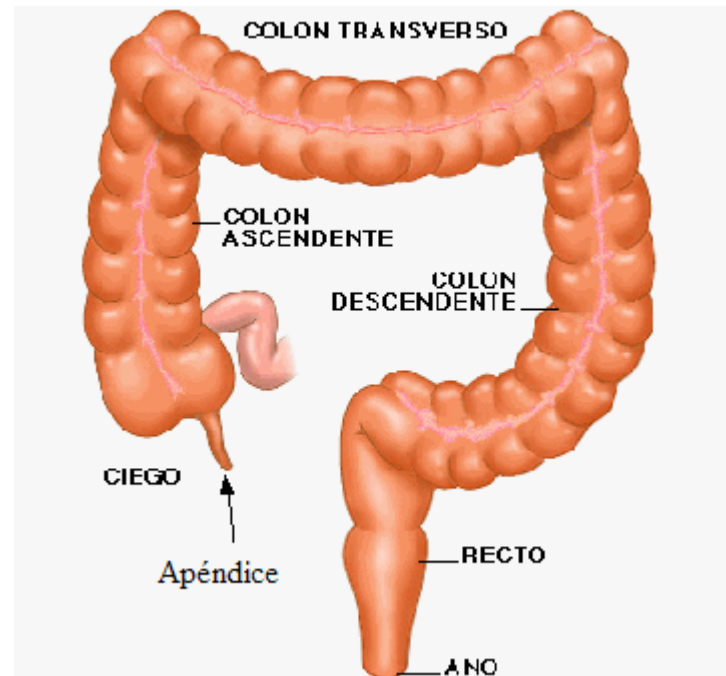
# PARTES



# INTESTINO GRUESO

- ▶ Es un tubo mas grueso y mas corto que el intestino delgado. Mide 1,5 m de longitud, aproximadamente y tiene unos 10 cm de grosor
- ▶ Partes:
- ▶ **Ciego:** Tiene forma de fondo de saco con una pequeña prolongación, de unos 7 cm de longitud, llamada apéndice vermiforme.
- ▶ **Colon:** Es la parte mas larga del intestino grueso y tiene forma de U invertida.
- ▶ **Recto:** Es el último tramo del tubo digestivo y termina en el ano.

# PARTES



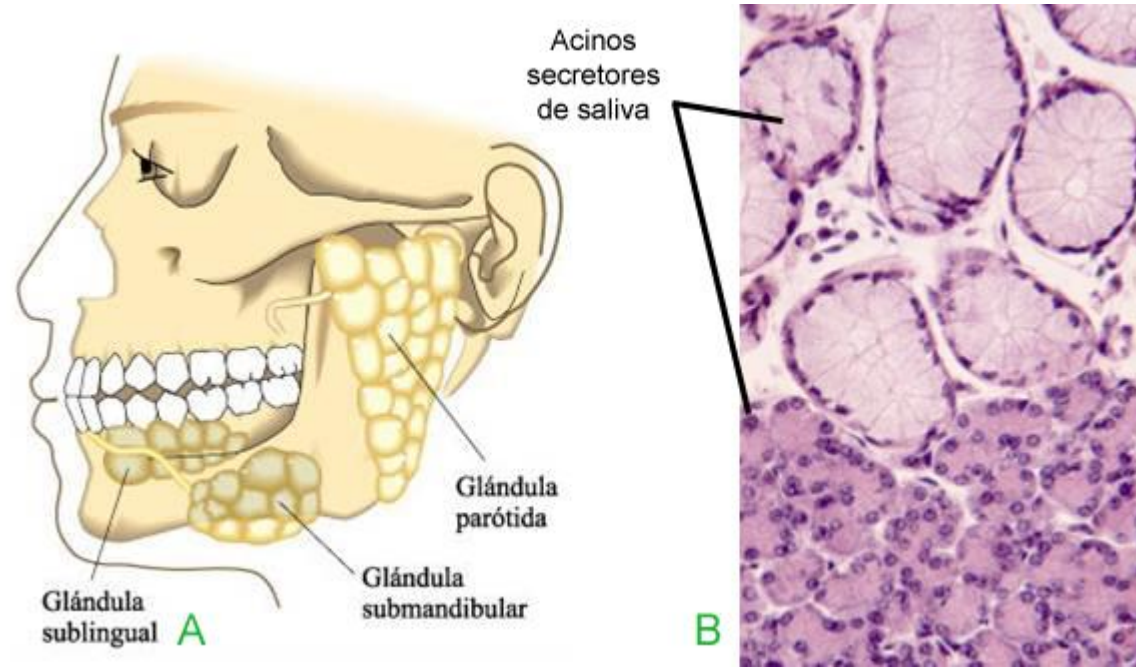




# GLÁNDULAS ANEXAS AL SISTEMA DIGESTIVO

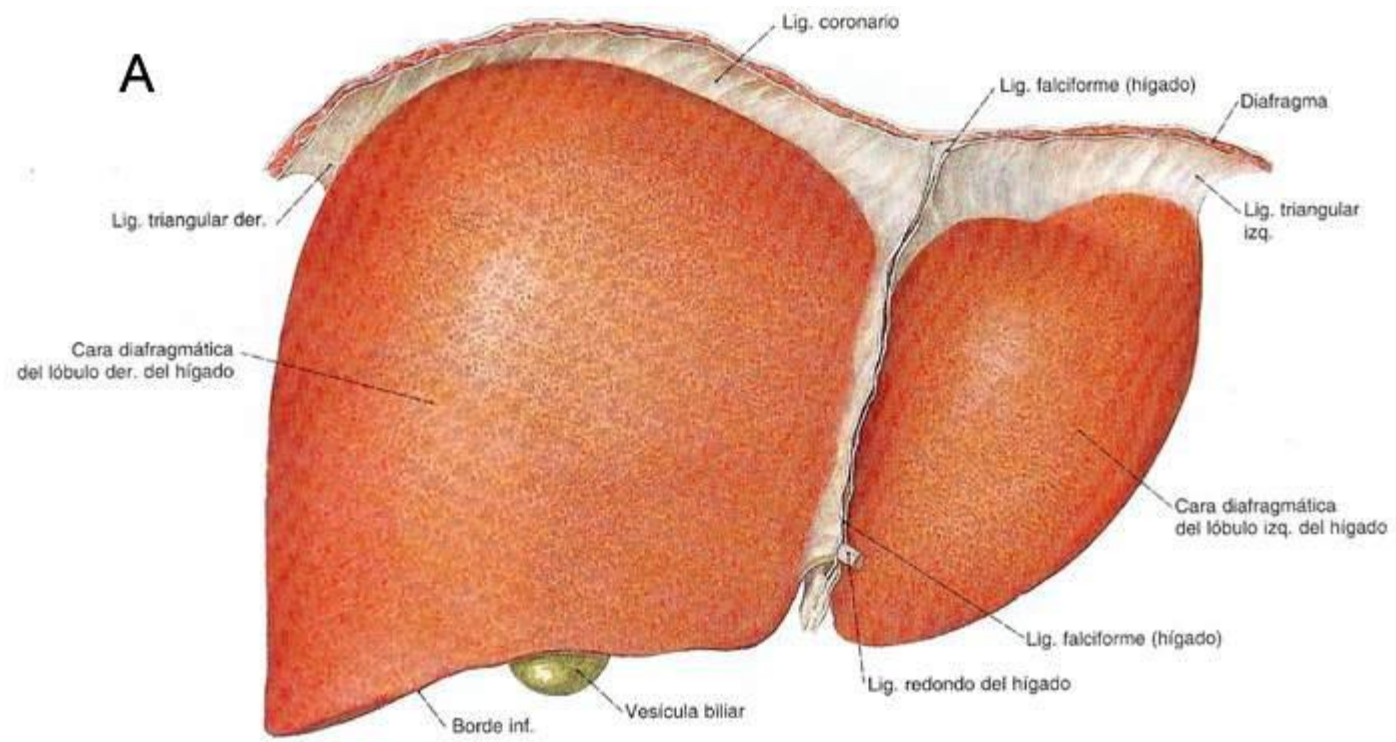
# Las glándulas salivales

- ▶ En la boca desembocan los conductos de las glándulas salivales, quienes producen y secretan la saliva, líquido rico en agua y que posee enzimas digestivas. Entre las principales enzimas se halla amilasa salival, enzima que digiere los glúcidos a monosacáridos.



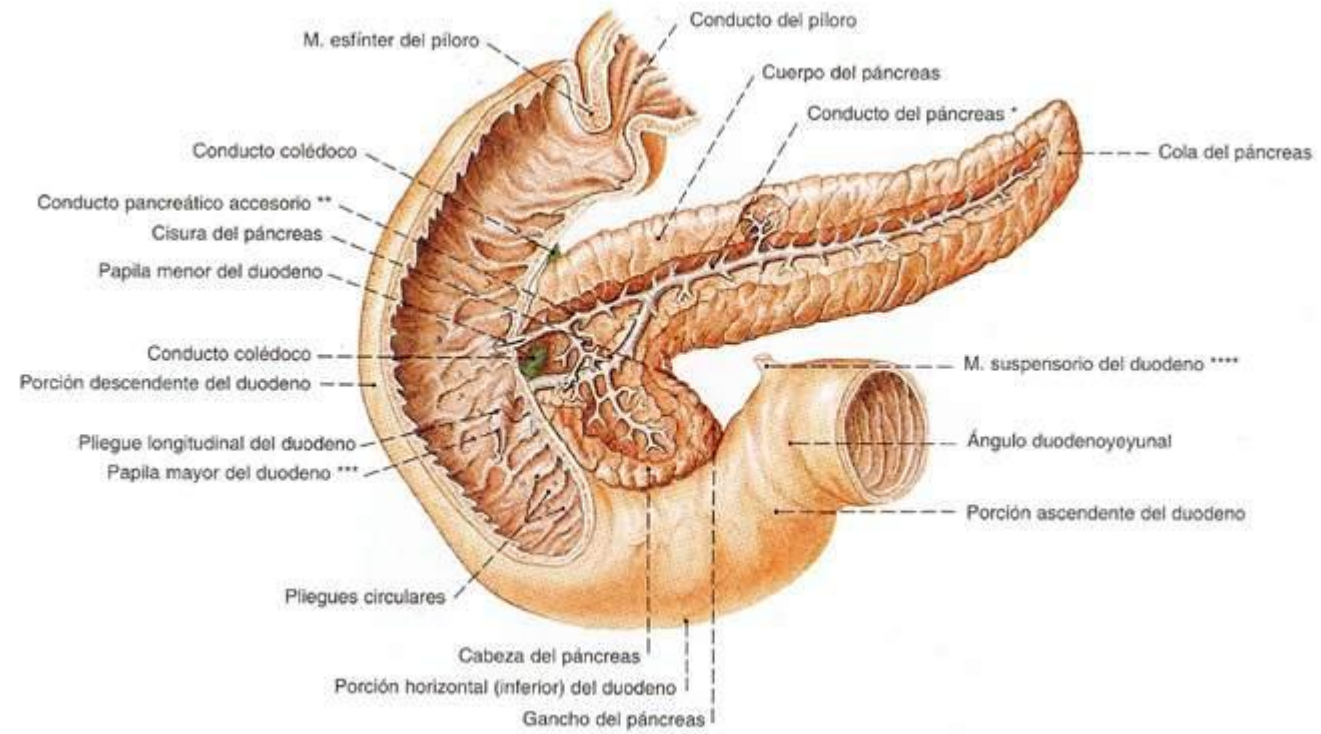
# Hígado

- ▶ El hígado es uno de los órganos más grandes del cuerpo y como ya se dijera es una de las glándulas anexas al tubo digestivo.
- ▶ Además de producir bilis, el hígado desempeña muchas otras funciones, algunas de las cuales no se relacionan con la digestión.
- ▶ Entre tales funciones se hallan:
  - funciones de depósito
  - funciones de síntesis
  - funciones de metabolismo y transporte de lípidos
  - formación de anticuerpos
  - reacciones de desintoxicación



# PÁNCREAS

- ▶ El páncreas es una glándula anexa que produce, además del jugo pancreático que es vertido en el duodeno, dos hormonas que participan en la regulación de la glucemia (cantidad de glucosa en la sangre), la insulina y el glucagón.



TRABAJO REALIZADO POR:

JACOBO  
VILAS  
MARTINEZ