



Nombre de la alumna: Laura Guadalupe Álvarez Gómez

Nombre del profesor (a): Alfredo Agustín Vázquez

Nombre del trabajo: Sistema digestivo

Materia: Nutrición clínica

Grado: 3° cuatrimestre

Grupo: "A"

# SISTEMA DIGESTIVO

El sistema digestivo es un conjunto de órganos que intervienen en la degradación de los alimentos

## La digestión

Proceso por el cual los alimentos se reducen a moléculas lo suficientemente pequeñas para que puedan ingresar a las células

**1 Boca:** Masticación, insalivación, Digestión salivar

**2 Faringe:** Deglución

**3 Esófago:** progresión

**4 Estómago:** Digestión estomacal

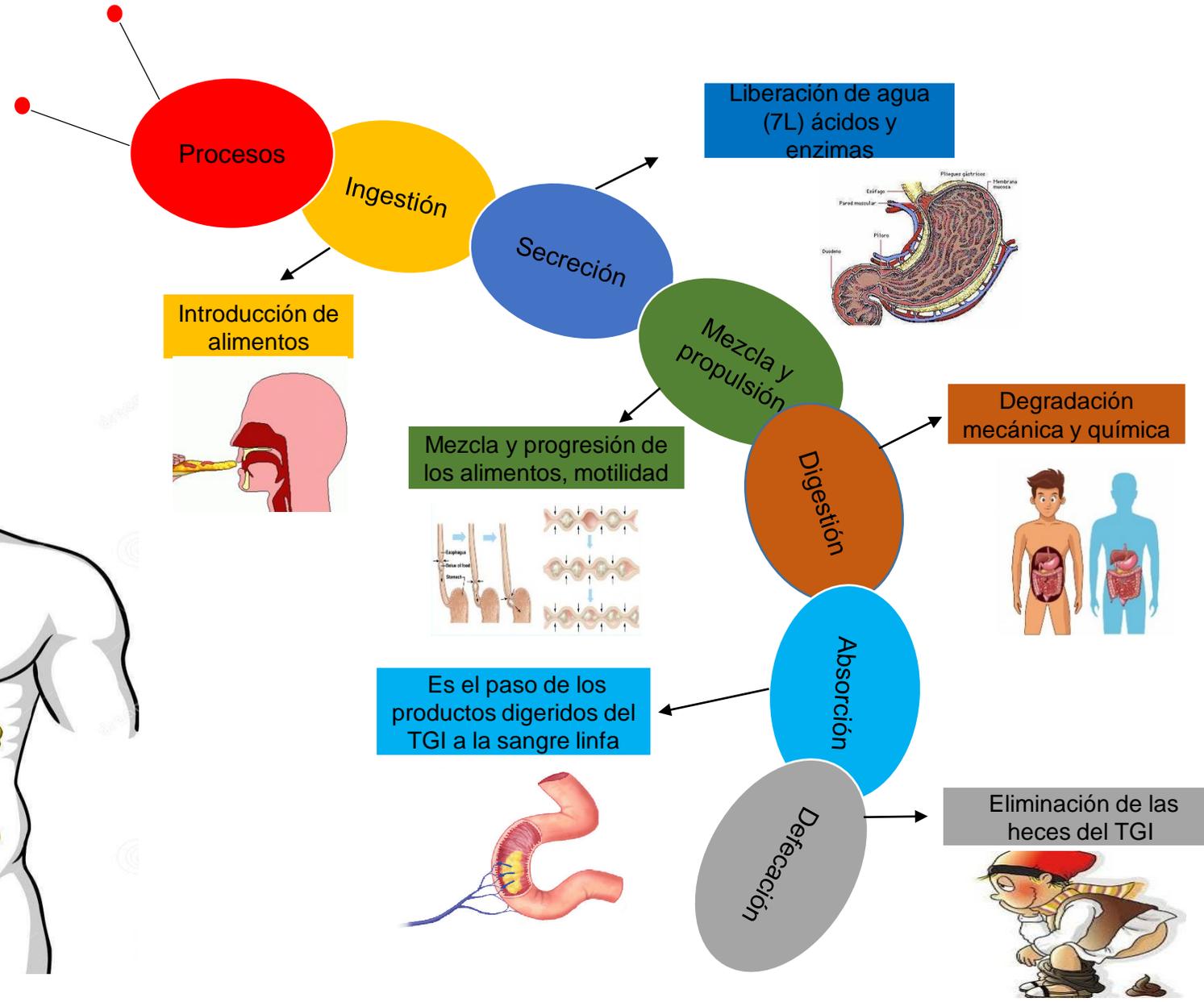
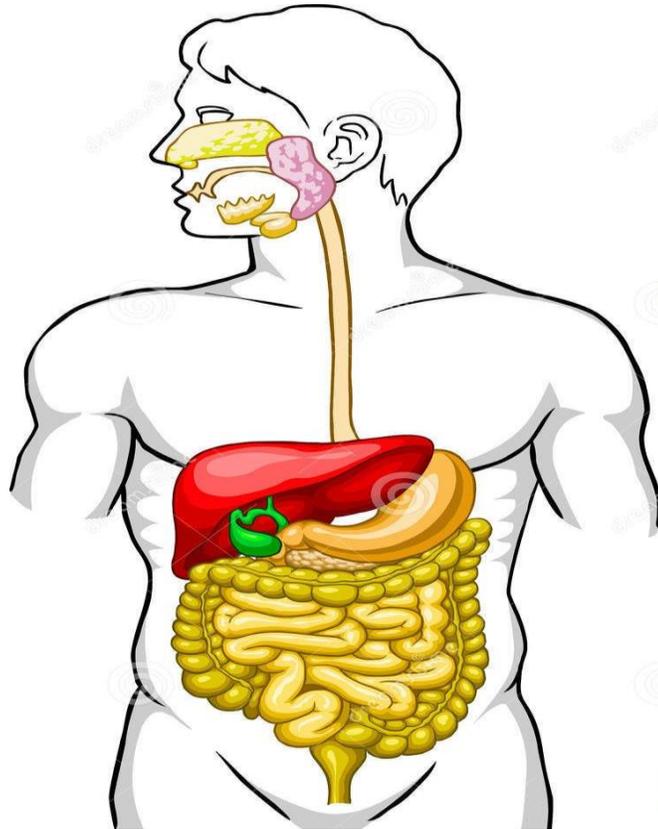
**5 Páncreas:** Secretan jugo pancreático

**6 Hígado:** Glándula mas voluminosa

**7 Vesícula biliar:** Almacenamiento y concentración de la bilis

**8 Intestino delgado:** digestión intestinal, absorción

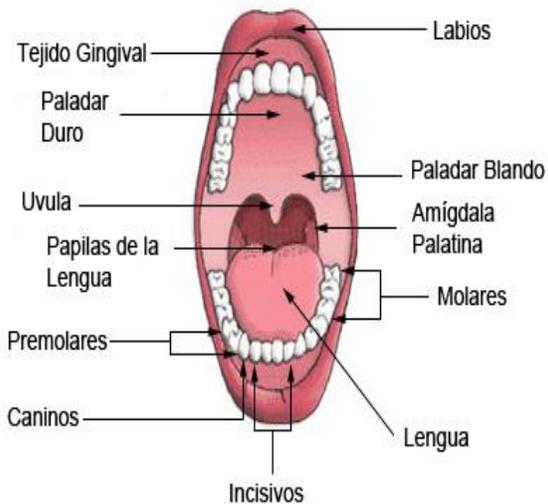
**9 Intestino grueso:** Progresión defecación



## BOCA

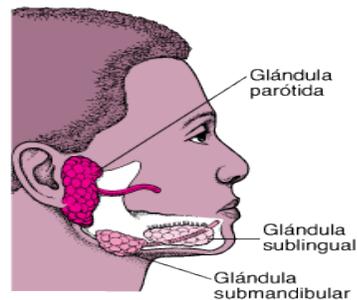
Es el orificio de entrada de los alimentos

### Boca (Cavidad Oral)



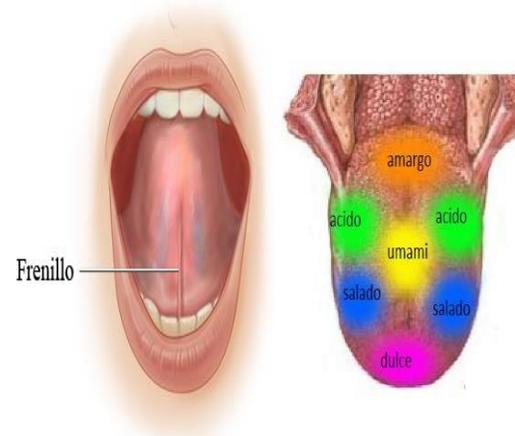
## Glándulas salivales

- Tres partes de glándulas mayores
  - Parótidas
  - Submandibulares
  - Sublinguales
- **Salivación:** controlada por el sistema nervioso autónomo
- Vol. De secreción al día: 1,000 – 1,500 ml
- **Enzimas:** lisozima y amilasa



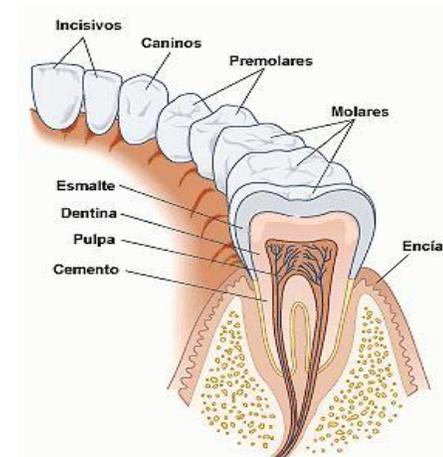
## Lengua

- Órgano accesorio
- Frenillo lingual
- Compuesto por musculo esquelético
- Papilas gustativas
- Glándulas linguales → lipasa



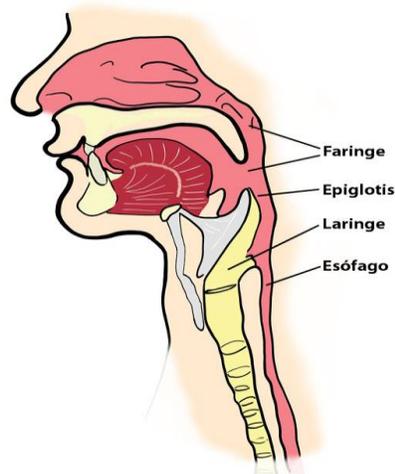
## Dientes

- Órganos accesorios
- Dientes primarios (de leche): 20 piezas
- Dientes secundarios (permanentes): 32 piezas



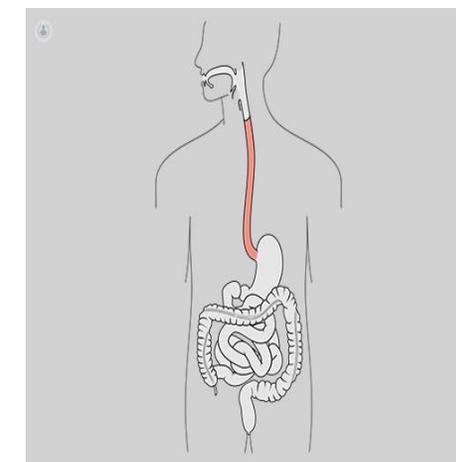
## Faringe

- Faringe → garganta
- Conducto en forma de embudo
- Se extiende: coanas – esófago
- Musculo esquelético
- Tres partes
  - Nasofaringe
  - Orofaringe
  - Laringofaringe



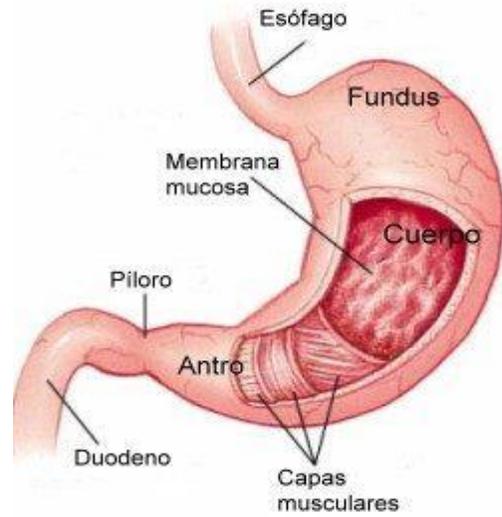
## Esófago

- Tubo muscular liso colapsable
- 25 cm de longitud
- Por detrás de la tráquea – por delante de la columna vertebral



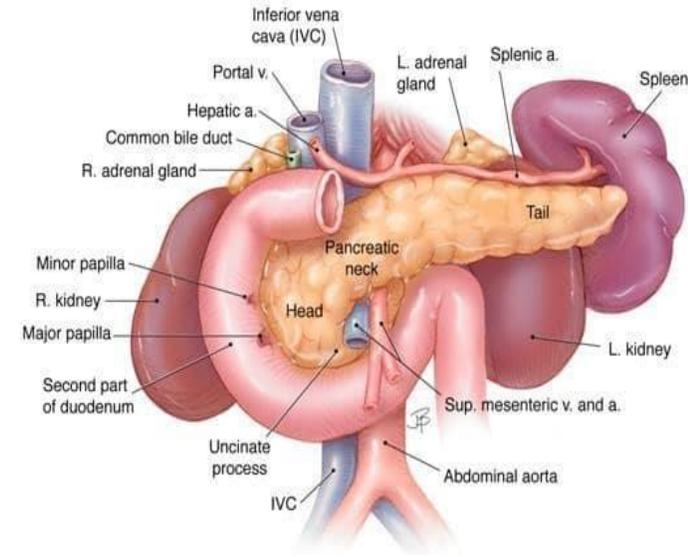
## Estomago

- Ensanchamiento del tubo digestivo
- Se encuentra por debajo del diafragma
- Conecta el esófago con el duodeno
- Porción mas distensible del TGI
- 4 Regiones:
  - Cardias
  - Fundus
  - Cuerpo
  - Píloro



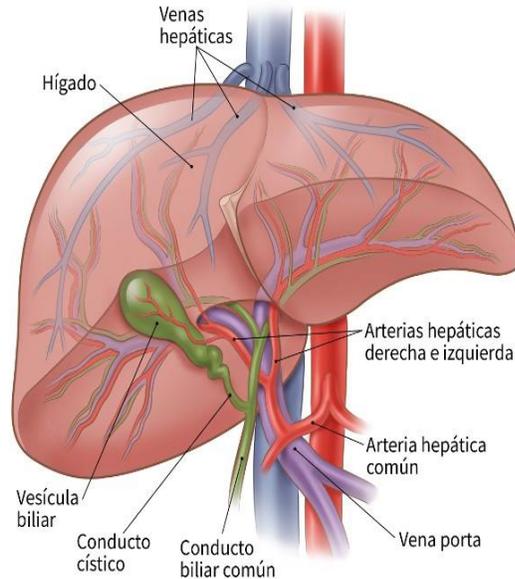
## Páncreas

- Se encuentra detrás de la curvatura mayor del estomago
- Partes: cabeza, cuerpo y cola
- Se conecta con el duodeno
- 99 % de las células – exocrina
- Secretan jugo pancreático: 1,200 – 1,500 ml (pH alcalino)
- Enzimas: amilasa y lipasa pancreática

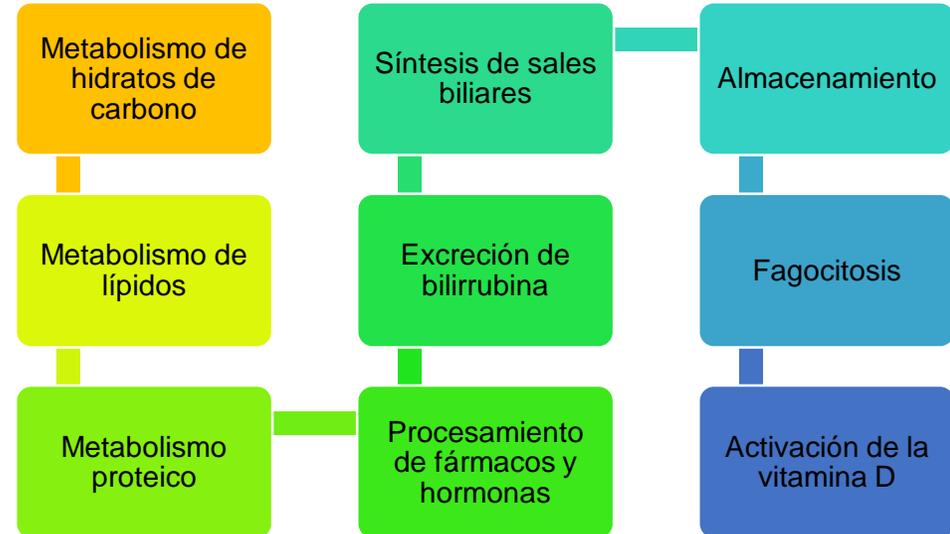


## Hígado

- Glándula mas voluminosa
- Peso: 1.4 kg
- Se encuentra por debajo del diafragma, ocupa la mayor parte del hipocondrio derecho y parte del epigastrio
- Se divide en lóbulos: derecho e izquierdo
- Hepatocitos

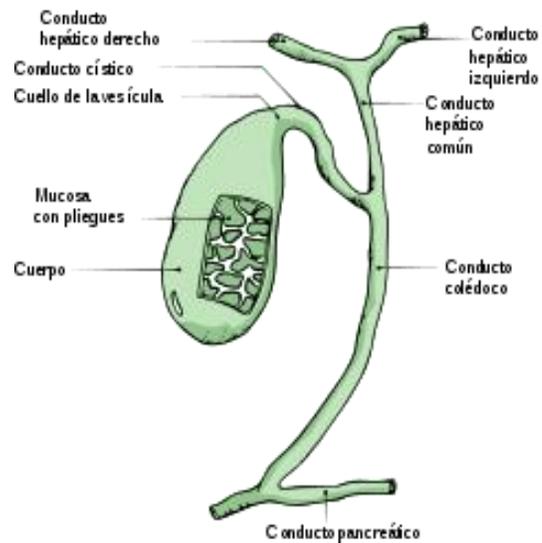


## Funciones del Hígado



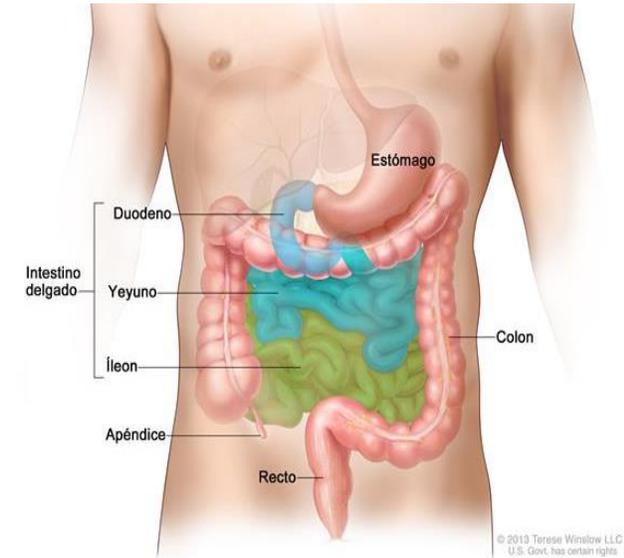
## Vesícula biliar

- Saco piriforme
- Longitud: 7 – 10 cm
- Partes: fondo, cuerpo, cuello
- Función: almacenamiento y concentración de la bilis
- Fibras musculares lisas – bilis – conducto cístico



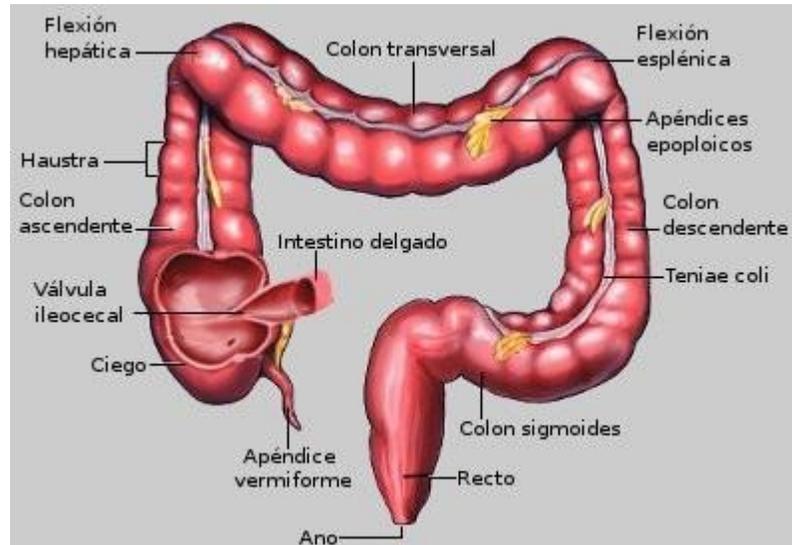
## Intestino delgado

- Digestión y absorción
- Comienza en el esfínter pilórico del estómago
- Diámetro: 2.5 cm
- Longitud: 3 mts
- Tres regiones: duodeno, yeyuno, íleon
- Funciones:
  - Mezcla el quimo con los jugos digestivos
  - Absorción y propulsión
  - Completa la digestión de los hidratos de carbono, proteínas, y lípidos
  - Absorbe un 90% de los nutrientes y del agua

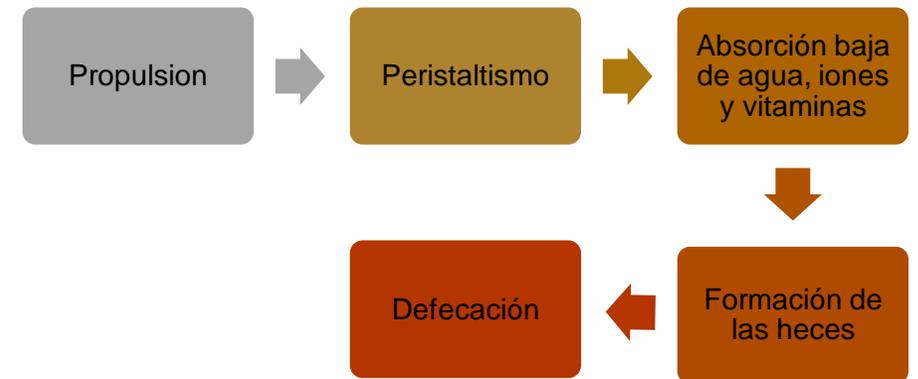


## Intestino grueso

- Porción terminal del TGI
- Desde íleon hasta ano
- Partes: ciego, colon, recto y canal anal
- Colon: ascendente, transverso, descendente y sigmoideo
- Apéndice vermiforme



## Funciones del intestino grueso



Bibliografía:

UDS. Fisiología de la nutrición/sistema digestivo. Utilizada el 06 de junio 2020. pdf