



Universidad del Sureste  
Campus Comitán  
Licenciatura en Medicina Humana

# “ SISTEMA DIGESTIVO Y SUS ANEXOS”

Alumna: Mireya Soledad Méndez Méndez.

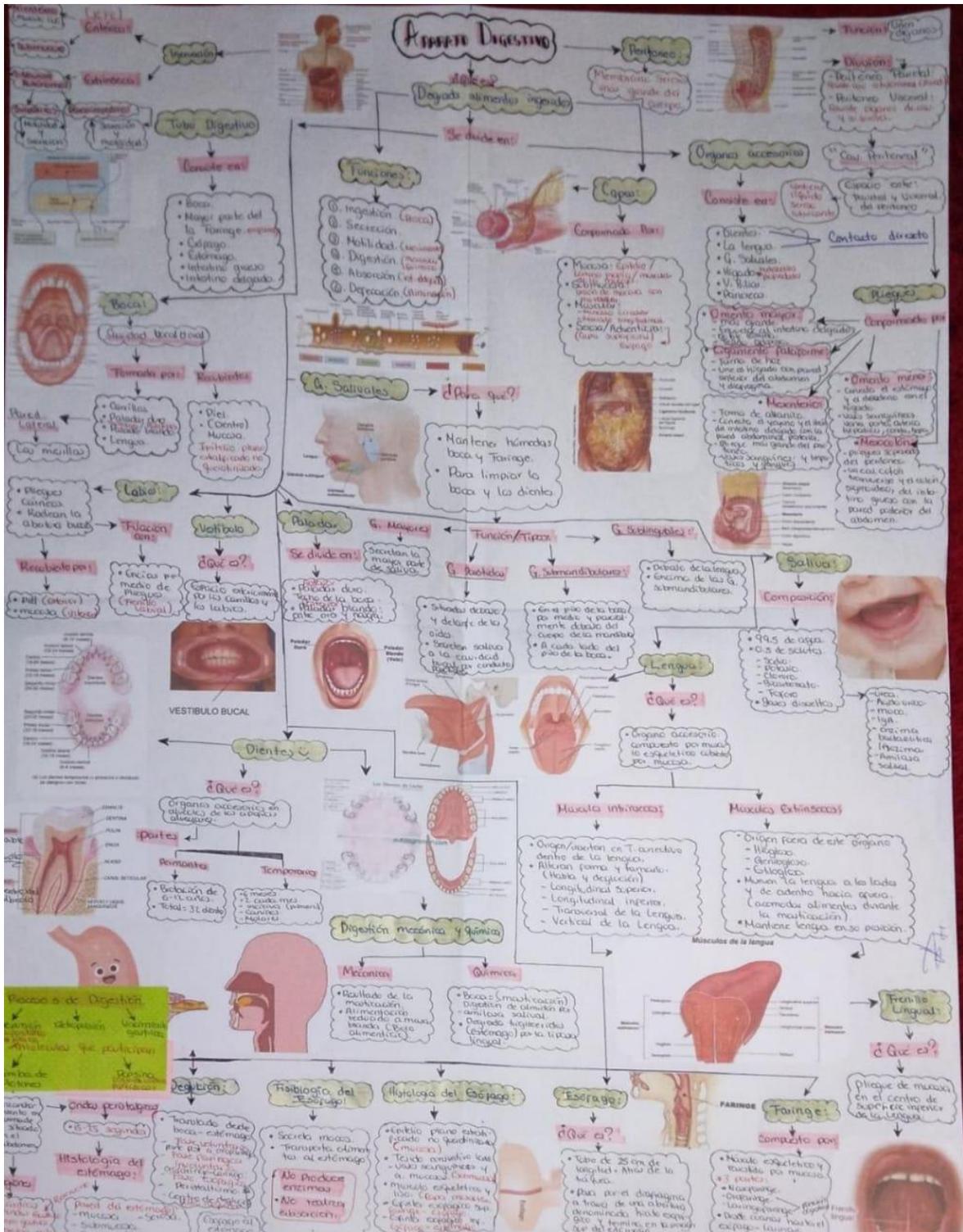
Grado. 1er Semestre.

Grupo: A.

Materia: Morfología.

Docente: Dr. Mariana Catalina Saucedo Domínguez.

Comitán de Domínguez a 08 de diciembre del 2024.



# “SISTEMA DIGESTIVO Y SUS ANEXOS”

Mireya Soledad Méndez Méndez

4to Parcial

Morfología

Dr. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

1er semestre



Comitán de Domínguez, Chiapas a 06 de diciembre de 2024

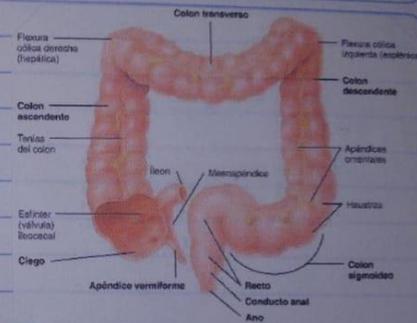
## INTESTINO GRUESO

- Porción terminal del tubo digestivo.
- Completan la absorción.
- Producción de vitaminas.
- Formación de heces y expulsión.

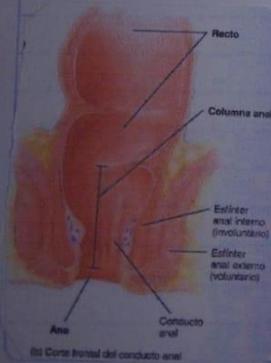
Funciones:

### funciones:

- Batido, peristaltismo.
- Bacterias convierten proteínas-aminocidos. Vitamina B y K.
- Absorción de agua iónes y vitaminas.
- Formación de heces.
- Defecación (Vaciamiento del recto).



(a) Vista anterior del intestino grueso que muestra



(b) Corte frontal del conducto anal

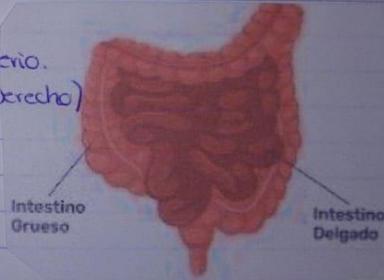
# ANATOMÍA / INTESTINO GRUESO

- 1.5 metros de longitud.
  - 6.5 cm de diametro.
- Fijado a pared abdominal posterior por su mesocolón. Doble capa de peritoneo.

## Partes

- Ciego.
- Colón.
- Recto.
- Conducto anal.

- Apéndice = 8 cm.  
mesoapéndice → mesenterio.
  - Colón → - Ascendente (derecho)  
- transversa.  
- Decendente.  
- Sigmoidea.
- Rehepe cecocolónico



Cresta iliaca izq.

Termina → Altura de 3ra vértebra sacra.

• 2-3 terminales → Conducto anal. → Columna anal.

## Recto:

- 15 cm de longitud.
- Delante del sacro y cóccix

- Ano = Esfínter anal int: (músculo liso).  
Esfínter anal ext: (M. Esquelético).

Arterias / venas

# HISTOLOGÍA (intestino grueso)

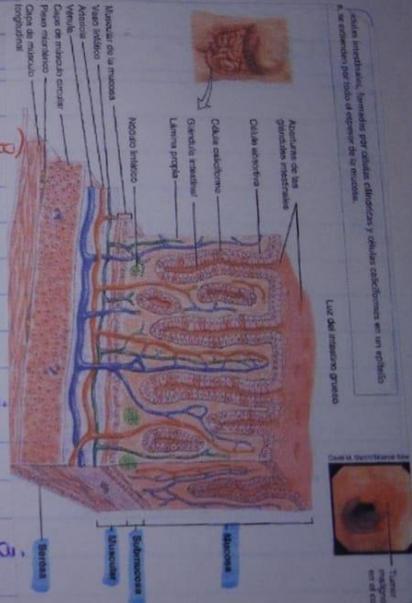
## Capas

- Mucosa.
- Muscular.
- Submucosa.
- Serosa. (Peritoneo)

- Epitelio cilíndrico simple.
- Lamina propia. (T. conectivo laxo).
- Muscular de la mucosa. (M. liso).

- Intestino grueso: Carece de pliegues longitudinales y de vellosidades.

- Submucosa: T. Conectivo laxo.
- Muscular: Capa Ext longitudinal y C. int circular.
- Serosa: Saco del peritoneo visceral  
↳ Apéndices omentales.



# DIGESTIÓN

## Mecánica (Motilidad intestinal)

Proceso de desplazar los alimentos a través de movimientos de la musculatura del intestino.

Alimentos se rompen en trozos más pequeños, sin alterar su composición.

Boca - Estómago → alimentos + jugo digestivo.

## Química (Actividad de Bacterias)

Fermentan carbohidratos residual y liberan gases: hidrógeno, dióxido de carbono y metano.

Bacterias descomponen bilirrubina a pigmentos simples, incluyendo la estercobilina, que da color marrón a las heces.

# ABSORCIÓN (Formación de heces)

- Quimo → 3-10 horas = Heces.

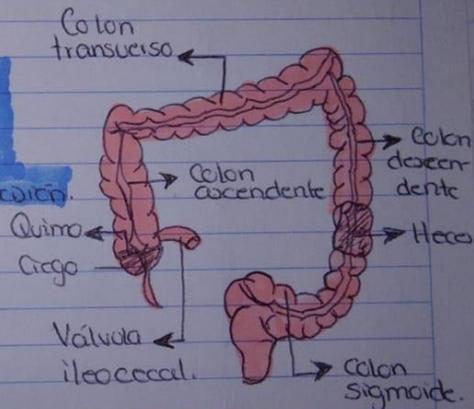
Consisten en agua, sales inorgánicas, bacterias, células epiteliales y productos de descomposición.

90% → Intestino delgado.

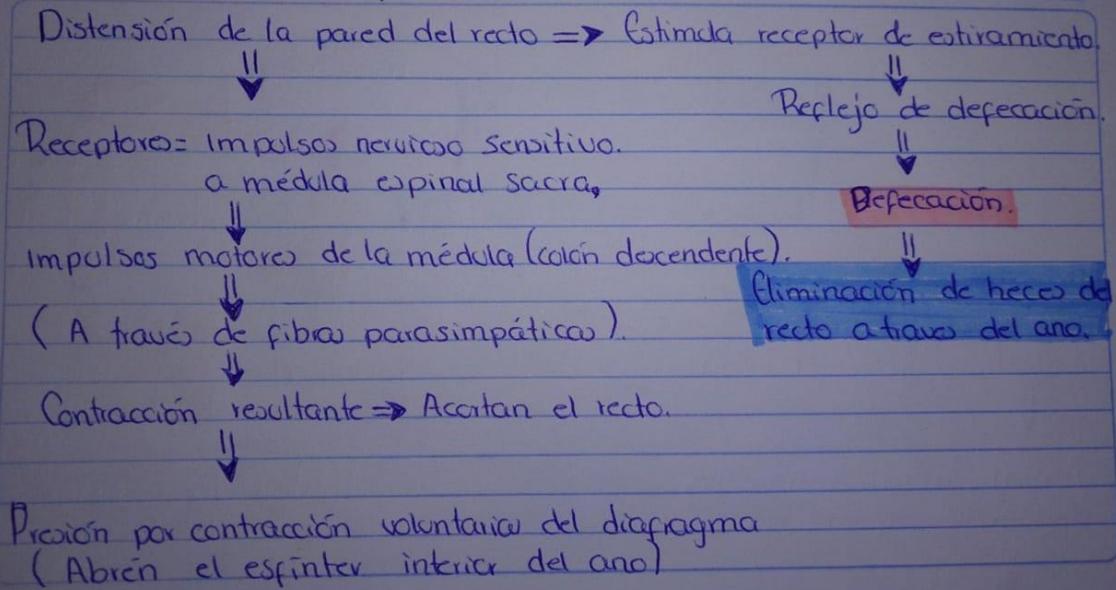
Intestino grueso: Absorbe agua.

Absorbe iones como los de sodio y cloruro, y algunas vitaminas.

= 0.5-1 litros ingeridos, excepto unos 100-200 ml (Absorbido por ósmosis).



# REFLEJO (Defecación)



# REFLEJO (Continuación)

Esfínter anal interno y externo. (voluntarios)

- Diafragma y músculos abdominales  
(Ayudan a la defecación aumentando la presión dentro del abdomen).
- Cantidad de movimientos intestinales depende de:
  - Dieta.
  - Estrés.
  - Salud.

**Diarrea:**

Quando el quimo pasa demasiado rápido por el intestino delgado.  
(No hay tiempo suficiente para la absorción).

**Estreñimiento:**

Las heces permanecen en el colon por un tiempo, hay una reabsorción excesiva de agua y hacen se tornan duras y secas.

## REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

Gerard J. Tortora (2018). Sistema digestivo y sus anexos. Principios de Anatomía y Fisiología. 15ª Edición. Panamericana.