

**Nombre de alumno:** Dulce María Álvarez López

**Nombre del profesor:** Felipe Antonio Morales Hernández

**Nombre del trabajo:** Supernota sobre Fisiología del tubo digestivo, Generalidades de la función y regulación del tubo digestivo, Digestión, absorción y principios nutricionales, Motilidad gastrointestinal. Funciones transportadas y metabólica del hígado.

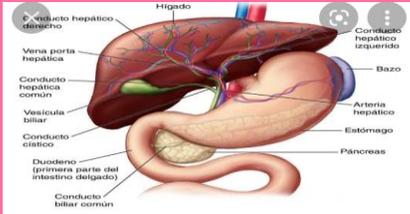
**Materia:** Submódulo II

**Grado:** 5° Semestre

**Grupo:** "A"

## FISIOLOGIA DEL TUBO DIGESTIVO

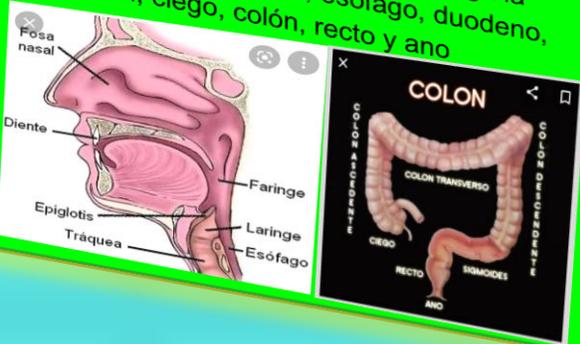
El hígado es considerado como parte del tubo digestivo por 2 razones: 1ª se encarga de la secreción de producto del desecho liposoluble que no puede ser enviado a la orina. 2ª Los vasos sanguíneos, que reciben sangre del intestino, eliminan y metabolizan todas la toxinas.



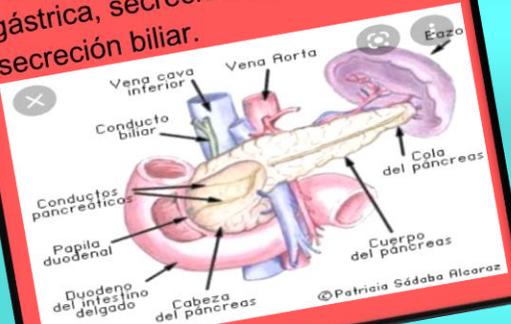
El tubo digestivo es una estructura tubular continua que va de la boca al ano y ésta en relación directa con el medio externo.

### Generalidades de la función y regulación del tubo digestivo.

Las partes del tubo digestivo a donde llega la comida son en orden, boca, esófago, duodeno, yeyuno, ileon, ciego, colón, recto y ano



Las secreciones gastrointestinales son: secreción salival, secreción gástrica, secreción pancreática, y secreción biliar.



### DIGESTION ABSORCION Y PRINCIPIOS NUTRICIONALES

Digestión: Las principales carbohidratos de la alimentación son polisacáridos, disacáridos y monosacáridos. Absorción: Las hexosas son absorbidas por las paredes del intestino delgado.

**SECRECION BILIAR.** La bilis sirve de líquido excretor decisivo. Es la única vía por la cual el organismo puede deshacerse del colesterol.

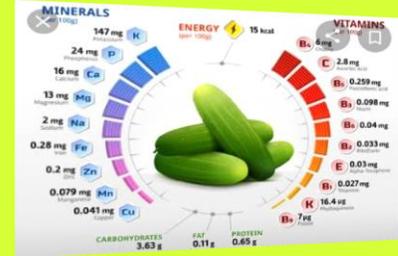
**REGULACION DEL TUBO DIGESTIVO** La regulación endocrina es medida por la liberación de hormonas. El sistema intestinal está dotado de extensas conexiones neuronales.

### DIGESTION Y ABSORCION:

**CARBOHIDRATOS.** Los principales carbohidratos de la alimentación son polisacáridos, disacáridos y monosacáridos.

**PROTEINAS Y ACIDOS NUCLEICOS.** Digestión de las proteínas, comienza en el estómago, donde las personas fraccionan algunos de los peptídicos. Absorción del aminoácido es rápido en el duodeno y el yeyuno, los ácidos nucleicos son desdoblados a nucleótidos en el intestino.

Absorción de vitaminas y minerales. Las vitaminas son indispensables, se absorben en la zona del yeyuno, Calcio se absorbe un total de 30 a 80 % el Hierro se absorbe un 3 a 6 %



### Motilidad gastrointestinal

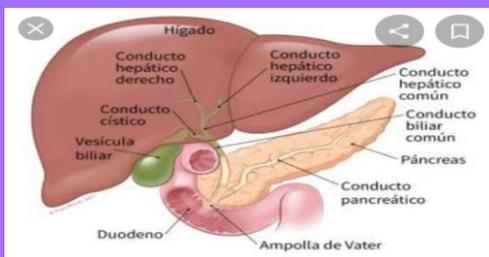
El Estomago da cabida al alimento mediante un proceso de relajación receptiva.



TIPOS DE MOTILIDAD ESPECIFICOS DEL SEGMENTO: Boca y esófago, masticación, deglución, esfínter esofágico inferior, aerofagia y gas intestinal. Los 2 tipos principales de segmentación, cuya función es impulsar o retrasar y mezclar el contenido luminal.

### Funciones transportadoras metabólicas del hígado

Anatomía funcional mayúscula, Una función importante del hígado es hacer las veces de filtro entre la sangre que proviene del sistema digestivo y la sangre del resto del organismo.



Principal función hepática:

- Metabolismo de nutrientes y vitaminas
- Formación y secreción de la bilis
- Glucosa y otros glúcidos
- Aminoácidos
- Lípidos.
- Ácidos grasos
- Colesterol
- Vitaminas hidrosolubles y liposolubles

-Vitaminas hidrosolubles y liposolubles  
-Colesterol  
-Ácidos grasos

## Bibliografía

GANONG FISILOGIA MÉDICA

24<sup>a</sup> edición

Kim E. BARRETT

Susan M. BARMAN

Scott BOITANO

Heddwen BROOKS.

WIKIPEDIA Imágenes.