



# **Mi Universidad**

## **Cuadro Sinóptico.**

**Nombre del Alumna:** Yusari Raymundo Morales

**Nombre de Los Temas:** Proceso de la Indigestión y Enzimas Encargadas.

**Nombre de la Materia:** Nutrición Clínica y Dietética.

**Nombre del Profesor:** Gabriela Eunice García Espinoza.

**Nombre de la Licenciatura:** Enfermería.

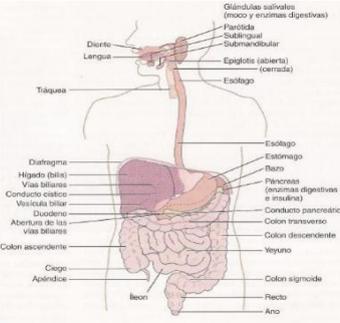
**Parcial:** 1er. Parcial.

**Cuatrimestre:** 3er. Cuatrimestre.

05 de julio de 2023

## 1.2 APARATO DIGESTIVO

### 1.2.1 FISIOLÓGÍA DEL APARATO DIGESTIVO.



La mayoría de los nutrientes se hacen mas pequeños para que estos se puedan absorber

El aparato digestivo es el responsable de reducir estas grandes partículas, con la finalidad de obtener unidades de menor tamaño.

#### FUNCIONES:

- Extraer macronutrientes de los alimentos.
- Absorber los micronutrientes necesarios.
- Actuar como barrera protectora ante bacterias y materiales extraños.

El aparato digestivo Está formado por:

- Boca
- Esófago
- Tráquea
- Estómago
- Bazo
- Ano
- Páncreas
- Vesícula Biliar
- Intestino Delgado
- Intestino Grueso
- Apéndice
- Recto

La digestión empieza en la boca, después al esófago, el cual es el que se encarga de transportar los alimentos y líquidos. En el estómago se mezcla todo junto con los ácidos y las enzimas

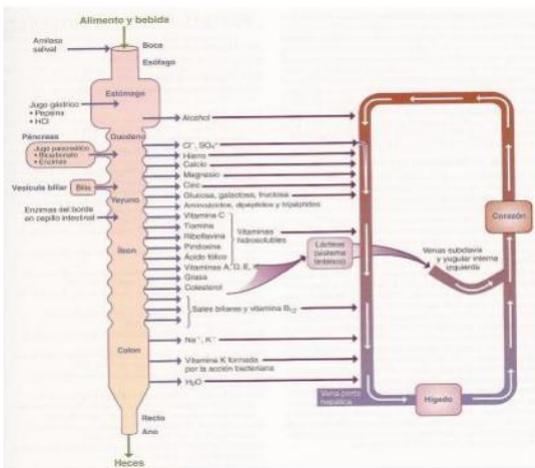
#### Mecanismos neurales:

- Sistema Intrínseco formado por dos capas de nervios ubicados en la pared intestinal
- Sistema externo de fibras nerviosas

La digestión del alimento se consigue por la hidrólisis, dirigida por enzimas. El movimiento del tubo digestivo, se origina por la concentración, mezclado y expulsión del contenido gástrico.

La regulación del aparato digestivo implica a numerosas hormonas peptídicas que pueden actuar localmente o a distancia.

### 1.2.2 PROCESO DE DIGESTIÓN Y ABSORCIÓN



## HORMONAS DIGESTIVAS.

- **GASTRINA:** Estimula la Secreción del ácido clorhídrico.

**SECRETINA:** Aumenta la liberación de H<sub>2</sub>O y bicarbonato, aumenta la secreción de algunas enzimas por el páncreas y la liberación de insulina.

**COLECISTOCINA:** Estimula la secreción de enzimas pancreáticas. Produce contracción de la vesícula biliar. Retrasa el vaciado gástrico y aumenta la motilidad.

**POLIPÉPTIDO INSULINOTRÓPICO DEPENDIENTE DE GLUCOSA:** Estimula la liberación de la Insulina

**PÉPTIDO SIMILAR AL GLUCAGÓN:** Prolonga el vaciado gástrico, inhibe la liberación de glucagón y estimula la liberación de la insulina.

**MOTILINA:** Estimula el Vacío Gástrico y la motilidad digestiva