



# Mi Universidad

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Juan Carlos Garcia Garcia

**TEMA:** Mapa Conceptual Del Aparato Digestivo

**PARCIAL:** Primer Parcial.

**MATERIA:** Nutricion Clinica

**NOMBRE DEL PROFESOR:** L.N. Gabriela Eunice Garcia Espinoza

**LICENCIATURA:** Enfermería.

**CUATRIMESTRE:** Tercer Cuatrimestre.

# APARATO DIGESTIVO

## FISIOLÓGIA DEL APARATO DIGESTIVO

"El aparato digestivo es el responsable de reducir estas grandes partículas y moléculas para obtener unidades de menor tamaño que se absorben con más facilidad, y de convertir las moléculas insolubles en formas solubles"

## FUNCIONES DEL APARATO DIGESTIVO

- Extraer macronutrientes de los alimentos y bebidas ingeridos.
- Absorber los micronutrientes necesarios.
- Actuar como barrera protectora ante bacterias y materiales extraños que se pueden consumir o formar durante el paso de los alimentos

## CONFORMACION DEL APARATO DIGESTIVO

- Boca.
- Esófago
- Tráquea
- Estómago
- Hígado
- Páncreas
- Intestino delgado
- Vesícula biliar
- Intestino grueso
- Apéndice
- Recto
- Ano

## PROCESO DE DIGESTIÓN Y ABSORCIÓN

El proceso empieza en la boca, masticar los alimentos hace que se reduzca el tamaño de las partículas que junto con la saliva se va a preparar para que se pueda tragar el alimento, el esófago es el encargado de transportar los alimentos y líquidos desde la boca hasta el estómago. En el estómago, el alimento se mezcla con el líquido ácido y las enzimas para alcanzar la consistencia y las concentraciones adecuadas, permitiendo que su contenido pase hacia el intestino delgado

## DIGESTION Y ABSORCION

intestino delgado se produce mucha actividad, que da lugar a la digestión y absorción de la mayor parte del alimento ingerido, el hígado, páncreas y vesícula biliar intervienen en la digestión y absorción de los alimentos. El intestino grueso proporciona un almacenamiento temporal para los productos de desecho; y el colon, el recto y el ano controlan la defecación

## LA HIDRÓLISIS

El ácido clorhídrico, la bilis y el bicarbonato sódico favorecen los procesos de digestión y absorción. El movimiento del tubo digestivo, se origina por la contracción, el mezclado y la expulsión del contenido gástrico, y es el resultado de la actividad de los nervios entéricos y los extrínsecos, las células endocrinas y el músculo liso.

## REGULACIÓN DEL APARATO DIGESTIVO

Implica a numerosas hormonas peptídicas que pueden actuar localmente o a distancia. Las más importantes son: la gastrina, secretina, colecistocina, polipéptido insulino-trópico dependiente de glucosa.

## DIGESTIÓN ENZIMÁTICA EN LA ABSORCIÓN

### SECCION Y ORIGEN

- saliva de las glandulas salibales.
- jugo gastrico de las glandulas gastricas de la mucosa.
- Secreciones exocrinas del pancreas

### ENZIMAS

- ptialina.
- Pepsina
- lipasa gastrica
- lipasa
- colesterol esterasa
- $\alpha$ -amilasa
- Tripsina
- Quimotriosina
- Carboxipeptidasa
- Ribonucleasa y desoxirribonucleasa
- Elastasa

### Enzimas del intestino delgado

- Carboxipeptidasa
- aminopeptidasa y peptidasa.
- Enterosinasa
- Sacarosa
- $\alpha$ -dextrinasa
- Maltasa
- Lactasa
- Nucleotidasa
- Nucleosidasa

### SUSTRATO

- almidon
- Proteinas en presencia de acido clorhidrico.
- grasa especialmente de cadena corta
- Grasa
- Colesterol
- Almidon y Dextrina
- Proteinas polipeptidos y Peptidos
- Proteinas y Polipeptidos
- Acido ribonucleicosy acidos desoxiribonucleicos
- Proteina fibrosa

- Polipeptidos
- Tripsinogeno
- sacarosa
- Dextrina
- Maltosa
- Lactosa
- Acidos nucleicos
- Nucleosidos