



## **Mi Universidad**

### **Cuadro sinóptico**

*Nombre de la Alumna: Yuremmy Alejandra López López.*

*Nombre del tema: sistema digestivo*

*Nombre de la materia: Anatomía y fisiología I I*

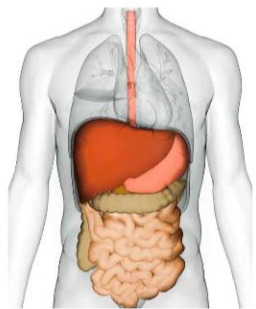
*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería.*

*Cuatrimestre: Segundo*

*Grupo: LEN10SSC0123-A*

## Sistema digestivo



### La digestión

→ Consiste en una reacción química, en la cual los nutrientes cambian de una forma insoluble a una soluble y significa que los nutrientes están disueltos en agua y solamente de esa manera los nutrientes pueden ser absorbidos por la sangre y difundirse en la células del cuerpo

### Boca

→ En esta cavidad, los alimentos sólidos son cortados y triturados por los dientes luego, los masticamos mientras se mezclan con la saliva.

- La saliva: contiene una proteína denominada mucina, que permite englobar las pequeñas partículas de alimento.

• Bolo alimenticio: Éste es empujado fácilmente por la lengua hacia la faringe, mientras que los líquidos que ingerimos pasan directamente a un tubo digestivo.

- La cavidad bucal: posee 6 paredes formada por encías, paladar duro, paladar blando velo del paladar, inferior o suelo, y dos laterales o carrillos

- La lengua: Es un órgano muscular que se origina en la base de la boca

- Los dientes: La dentadura adulta consta de 32 dientes distribuidos en los dos maxilares en cada uno hay 2 incisivos, 1 canino, 2 premolares y 3 molares.

### Fases de digestión

- 1 • Nerviosa: las fibras nerviosas actúan sobre las glándulas gástricas de la capa mucosa que producen la secreción del jugo.

- 2 • Mecánica: El alimento se pone en contacto con la mucosa gástrica en los movimientos de mezcla y estimula la secreción del jugo digestivo.

- 3 • Química: El alimento estimula la secreción de una hormona llamada gastrina, se encuentra en la sangre y aumenta la producción del jugo gástrico que tiene un pH de 2 es decir de ácido.

### Jugo gástrico

→ Esta constituido por diferentes sustancias que cumplen importantes funciones.

Agua: ablanda el alimento

Mucus: protege las paredes estomacales

Ácido clorhídrico: posee una función antiséptica

Enzimas: se encuentran las proteolíticas que actúan sobre las proteínas

### Higado

→ Las sustancias absorbidas sufren diferentes fenómenos de acuerdo con sus características, también transporta la grasa coloidal a los depósitos que son el tejido adiposo subcutáneo y corazón.

### Enzimas

→ Dentro de las enzimas se encuentran la tripsina, amilasa pancreática y la lipasa pancreática.

### Intestino grueso

→ Es un tubo de 1.50 metros de largo que se continúa con el intestino delgado con el cual se comunica por medio de la válvula ileocecal.

### Intestino delgado

→ Está recubierto en su interior por células secretoras de mucus que lo protegen de la acidez del quimo estomacal.