



Mi Universidad

Super nota

Nombre del Alumno: Mariana Itzel Hernández Aguilar

Nombre del tema: Sistema digestivo

Parcial: Unidad 3

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología I I

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2do cuatrimestre

SISTEMA DIGESTIVO

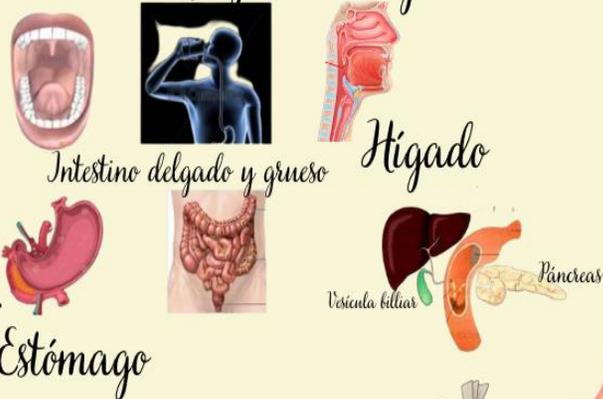
Desde que ingresa por la boca, el alimento realiza un recorrido por el tubo digestivo, donde sufre varias transformaciones.

En cada órgano, es tratado mecánicamente y químicamente por los órganos que conforman el sistema y transformado en sustancias que pueden ser asimiladas por las células del cuerpo.

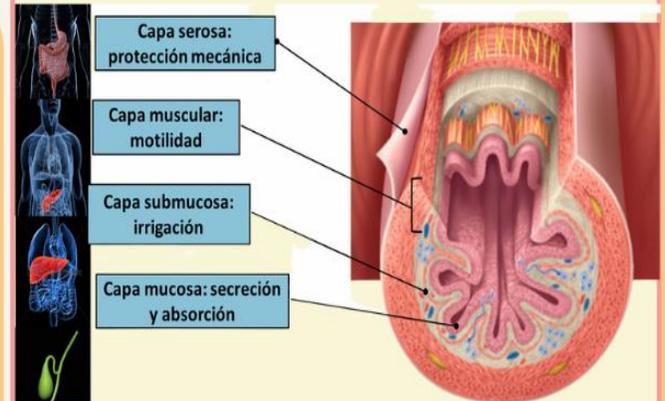


Órganos del tubo digestivo

Boca Esófago Faringe

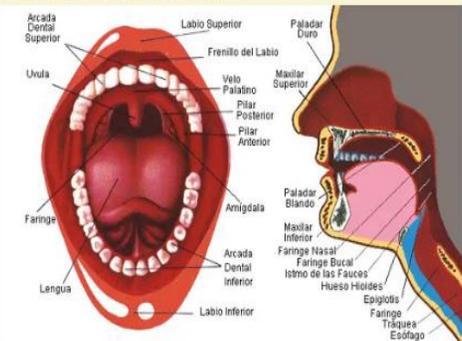


Capas del tubo digestivo

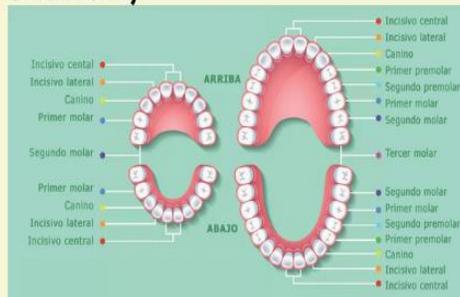


La boca

Está ubicada en el tramo inicial del tubo digestivo. En su interior se encuentran:

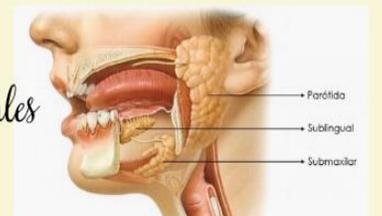


En los seres humanos, la boca es parte integral de la digestión, el habla y la respiración. En ella se lleva a cabo la trituración del alimento; contiene 32 dientes. La comida entra en la boca y es triturada por los dientes (digestión mecánica).



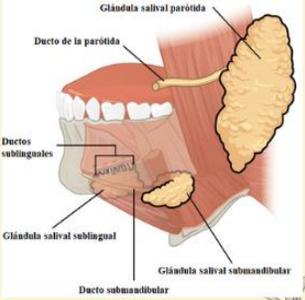
Las glándulas salivales secretan saliva que contiene enzimas digestivas como la amilasa que es la responsable de la digestión química del almidón.

Glándulas salivales

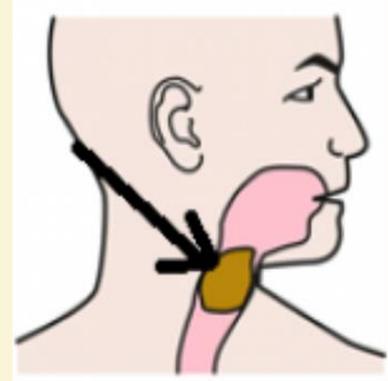


SISTEMA DIGESTIVO

Los conductos de las glándulas parótidas desembocan en el vestibulo, que es la parte que queda por delante de los dientes. En la base del frenillo de la lengua desembocan los conductos de las glándulas sublinguales y submaxilares.

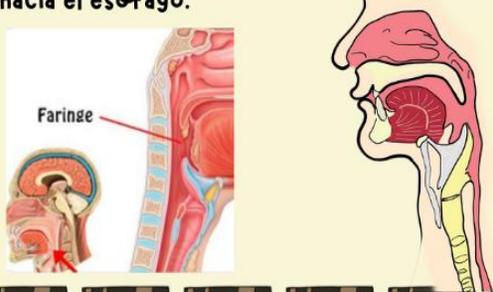


El alimento ya masticado pasa a ser llamado Bolo Alimenticio.



Faringe

Órgano ubicado por detrás del paladar: cumple una función mixta: por ella pasan el aire, desde las fosas nasales a la laringe y el alimento, desde la cavidad bucal hacia el esófago.

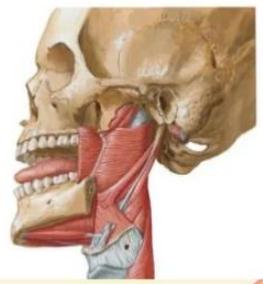


Es una cámara que conecta la boca, nariz, tráquea y esófago. En su camino se encuentra la Epiglotis, tapa de tejido conectivo que tapa la abertura de la tráquea para que el alimento siga por el esófago.

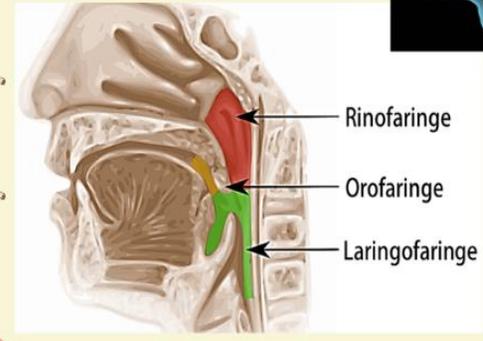
En el adulto se extiende desde la 3era vertebra cervical hasta la 6ta cervical.

La laringe mide aprox.
4,5 cm de alto
4 cm de ancho
3,5 cm AP

Nota: Mas ancha en el hombre que en la mujer, permitiendo a esta la emisión de sonidos mas agudos.



Partes de la faringe:



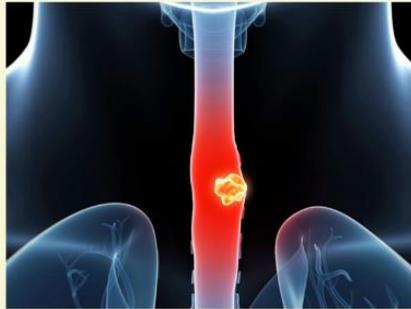
SISTEMA DIGESTIVO

Esófago

Conducto membranoso que se extiende desde la faringe hasta el estomago, comienza desde el cuello, atraviesa el tórax y pasa por el abdomen a través del orificio esofágico del diafragma.



Sus paredes son unidas y solo se abren al paso del bolo alimenticio.



Alcanza a medir 25 cm, está formado por dos capas de músculos, que permiten la contracción y relajación.

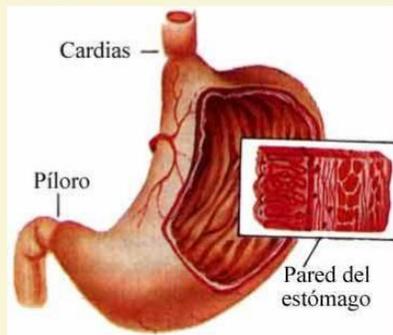


Estomago

Es la porción mas dilatada del tubo digestivo. Órgano en forma de J, consta de varias partes. En un individuo mide aproximadamente 25 cm del cardias al píloro y el diámetro transversal es de 12cm. Está ubicado por detrás de las costillas, curvado hacia la derecha y hacia atrás.



Se encuentra separado del esófago por un anillo muscular llamado cardias.



La porción inferior se separa del duodeno por otro anillo muscular: el píloro.



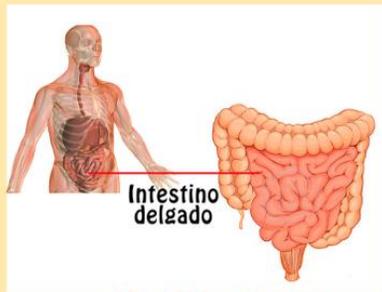


SISTEMA DIGESTIVO

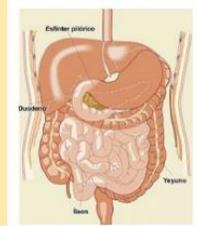
Intestino delgado



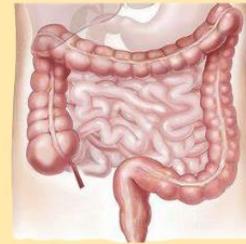
Es la porción más larga del tubo digestivo.



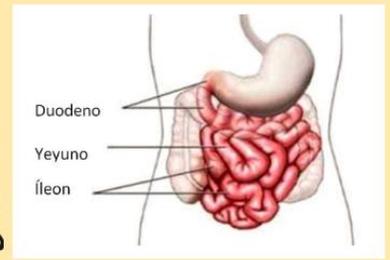
Se absorben nutrientes de los alimentos ya digeridos. El tubo está repleto de vellosidades que amplían la superficie de absorción.



Mide aproximadamente 3.5 metros de longitud.



Los mismo, se dividen en el duodeno, yeyuno e íleon.

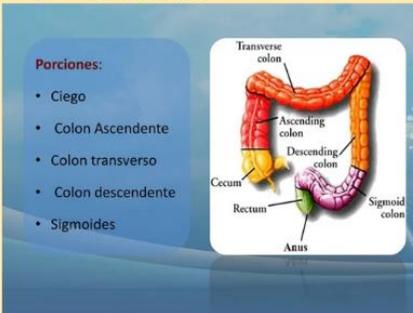


Intestino grueso:



Es el segmento correspondiente al trayecto que media entre el ciego y el recto. Su longitud es variable entre 120 y 160cm

Colon ascendente: Ubicado entre el ciego y la parte inferior del hígado. Aproximadamente mide entre 15 a 20 centímetros
 Colon transverso: Situado a continuación del colon ascendente, se extiende hasta el bazo. Aproximadamente mide entre 45 a 50 centímetros



Colon descendente: Ubicado a continuación del colon transverso, hasta la parte superior de la cresta iliaca. Tiene una longitud aproximada de 30 centímetros.



Colon iliopélvico: es la última porción del colon descendente. En su último tramo cambia de denominación y constituye el recto, que desemboca finalmente en el ano. Aproximadamente mide 20 centímetros.



SISTEMA DIGESTIVO

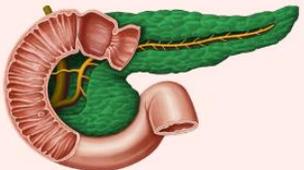
Páncreas

Está ubicado por debajo del estómago. Segrega el jugo pancreático. El páncreas está compuesto de 2 tipos de glándulas:



Páncreas

- **Exocrinas.** La glándula exocrina secreta enzimas digestivas.
- **Endocrinas.** La glándula endocrina, compuesta de los islotes de Langerhans, secreta hormonas en el torrente sanguíneo.

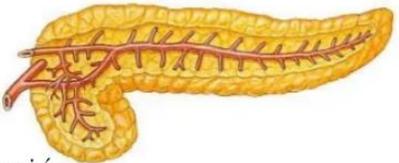


❖ Con propósitos descriptivos, el páncreas se divide en: cabeza con un proceso unciforme, cuello, cuerpo y cola.

❖ El páncreas mide alrededor de 15 cm de longitud, tiene un ancho de unos 4 cm y un grosor de 5 centímetros.

❖ Tiene un peso que oscila entre 70 a 110 g.

❖ El páncreas es un órgano que esta directamente relacionado con la digestión y absorción de nutrientes



Mala relación

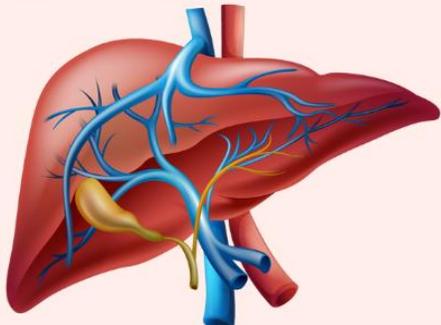
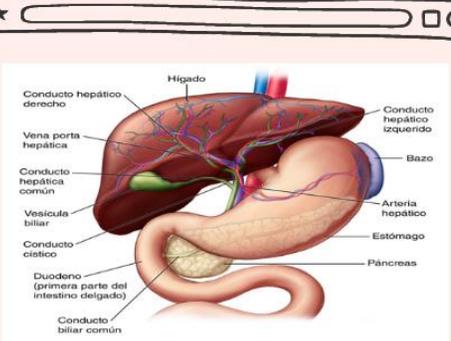
Higado

Es la glándula más voluminosa del cuerpo. Está ubicada en la parte superior del abdomen, debajo del diafragma. Es de color rojo oscuro y pesa aproximadamente 2 kg. ENn él se llevan a cabo más de 500 procesos distintos como los relacionados con:



Higado

La absorción de los alimentos, la regulación de los glóbulos rojos, la depuración de la sangre y la producción de bilis.

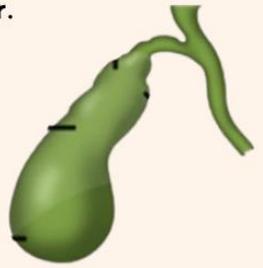



SISTEMA DIGESTIVO

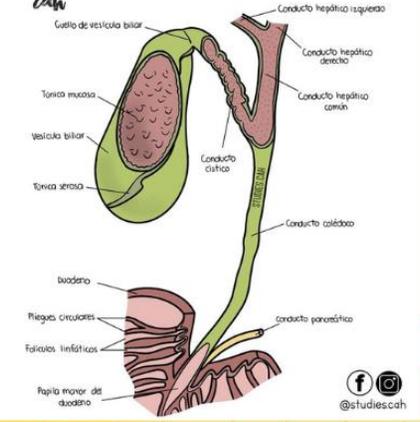
Se ubica por debajo del hígado y cumple la función de almacenar la bilis que fue elaborada por aquél.



Tiene un tamaño aproximado de entre 5 y 7 cm de diámetro mayor.

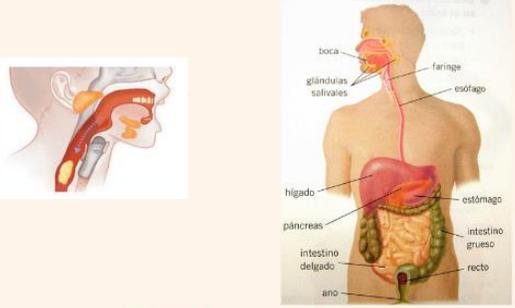


Vesícula Biliar y Conductos Biliares



Proceso de digestión

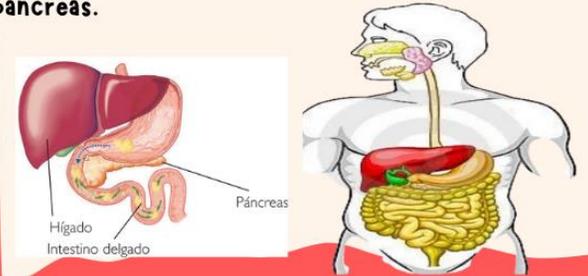
El tubo digestivo tiene una longitud de once metros. Comienza en la boca, los dientes trituran los alimentos y las secreciones de las glándulas salivales inician la descomposición química.



El bolo alimenticio, que es el alimento ya triturado, cruza la faringe, sigue su camino por el esófago, llega al estómago, dicho músculo tiene capacidad de litro y un medio de capacidad, su mucosa segrega un potente jugo gástrico, el alimento se revuelve hasta que se convierte en quimo.



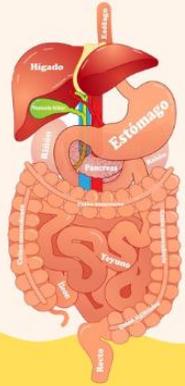
Terminando su paseo por el estómago, pasa al intestino delgado, cuya longitud es de seis metros, el duodeno recibe secreciones de las glándulas intestinales, la bilis (que sale del hígado) y jugos del páncreas.



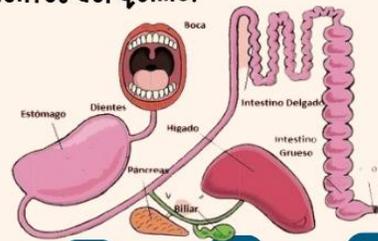
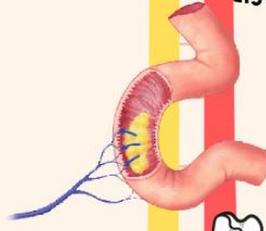
SISTEMA DIGESTIVO

Proceso de digestión

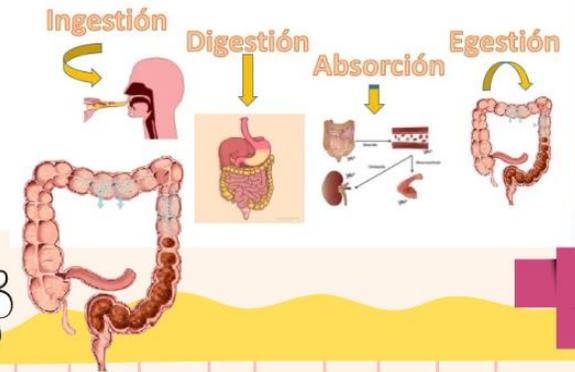
Todos estos líquidos tienen muchas enzimas que degradan los alimentos y los transforman en sustancias solubles simples.



Después en el intestino grueso, que su longitud es de un metro y medio, pasa el quimo. El intestino grueso se encarga de quitar lo que resta de agua y algunos nutrientes del quimo.

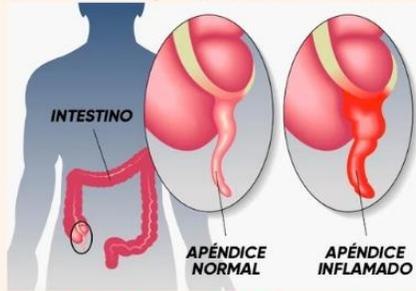


Termina en el ano, donde se evacua todo lo restante e inservible para nuestro organismo.

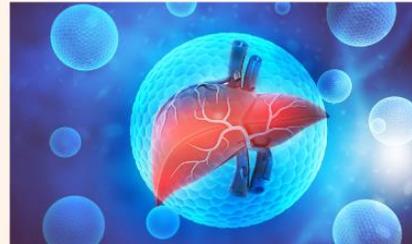


Enfermedades del sistema digestivo

Apendicitis: es la inflamación del apéndice, primera parte del colon ascendente. El enfermo siente dolor cuando se presiona ese punto y experimenta fiebre leve, náusea, vomito y constipación (raramente diarrea) puede llegar a ser mortal.



Hepatitis: es una inflamación, y con frecuencia destrucción, del tejido hepático. La hepatitis es causada generalmente por infecciones virales, aunque también puede ser causada por bacterias y otros microorganismos, y por bebidas alcohólicas y ciertas drogas



Diarrea: es un aumento en la frecuencia y fluidez de las heces, y es causada cuando el agua no es absorbida por el intestino o cuando es arrastrada hacia él.



