



**Nombre de alumno: Karla Jazmín Aguilar
Díaz**

**Nombre del profesor: Alfredo Agustín
Vázquez**

Nombre del trabajo: Sistema Digestivo

Materia: Nutrición clínica

Grado: 3°

Grupo: A

Licenciatura en enfermería

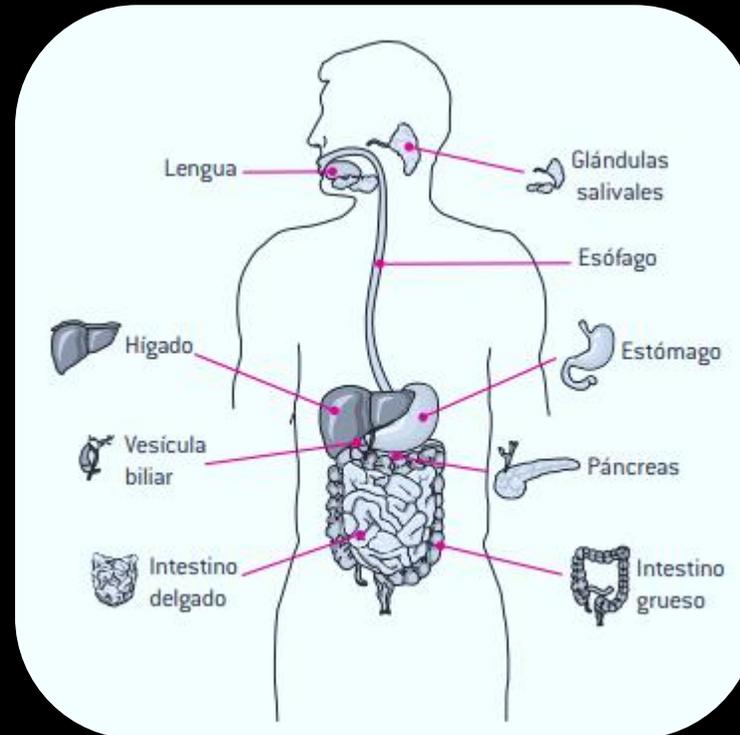
Comitán de Domínguez Chiapas a 06 de junio de 2020

Sistema Digestivo: Generalidades

Sistema enrollado
de 6 a 9 metros

Funciones

- Ingestión: introducción de alimentos y líquidos a la boca
- Secreción: Liberación de jugos digestivos
- Mezclado y propulsión: Contracción y relajación de los músculos que propician peristaltismo
- Digestión: Hidrólisis de los alimentos
- Absorción: Paso de las moléculas al interior de las células intestinales
- Defecación: Eliminación de desechos



Formado por boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado y grueso y órganos accesorios

Órganos accesorios:
Dientes, lengua, glándulas salivales, páncreas, vesícula biliar e hígado

Comienza en la boca
y termina en el ano

Lengua



Sistema Digestivo: Boca

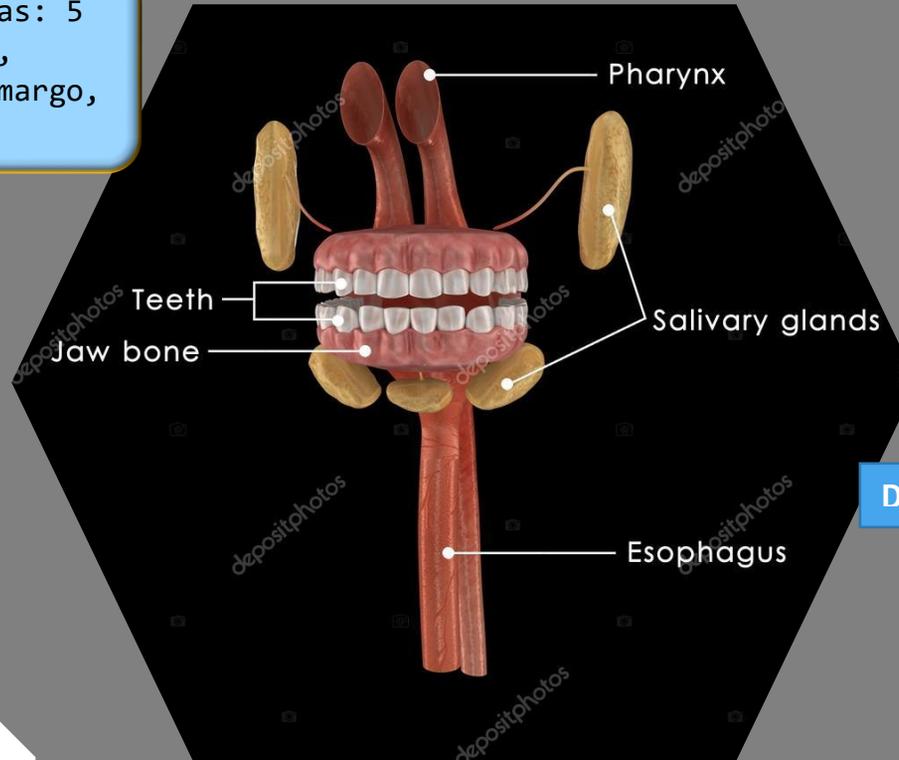
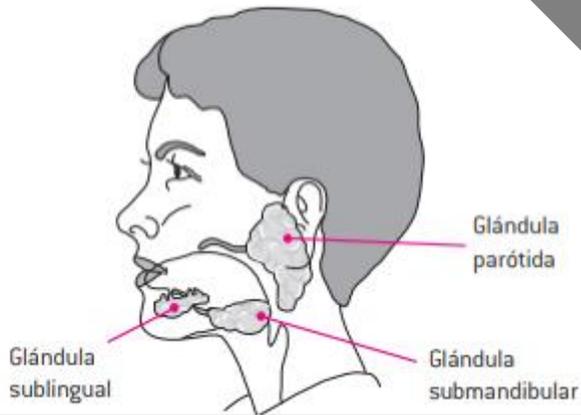
Orificio de entrada de alimentos y líquidos, comprende carrillos, paladar y blando, la dentadura, glándulas salivales y lengua. Se conecta con la faringe

Papilas gustativas: 5 sabores -> Umami, dulce, salado, amargo, ácido.

El olfato puede influir en el gusto

Glándulas Salivales

Producción de saliva, entre 800 y 1500 ml de saliva, pH entre 6 y 7



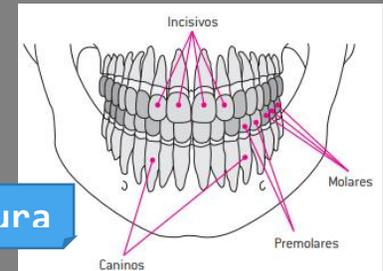
Funciones

Reducir los trozos grandes de alimento a fragmentos pequeños para aumentar la superficie de contacto del alimento con las enzimas digestivas.

Suavizar el alimento para facilitar la deglución.

Lubricar el alimento en contacto con la saliva.

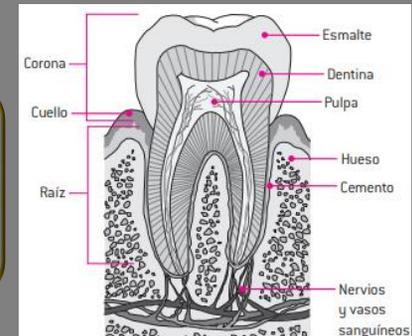
Dentadura



32 dientes: incisivos, caninos, premolares y molares

Niños: Dientes temporales

Adultos: Dientes permanentes

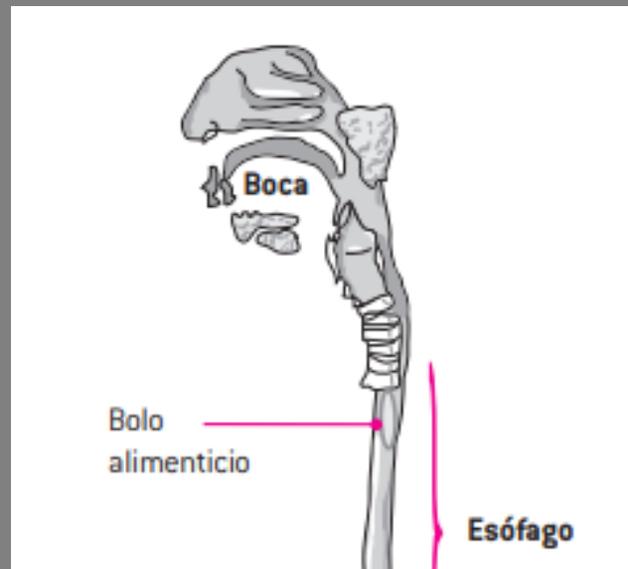


Sistema Digestivo: Faringe

Segunda porcion del sistema digestivo, conecta boca con el esófago

Fibrocartilago.

Trasporta el bolo alimenticio



Actúa como tapadera e impide el paso de lo deglutido a las vías respiratorias

Función respiratoria y digestiva

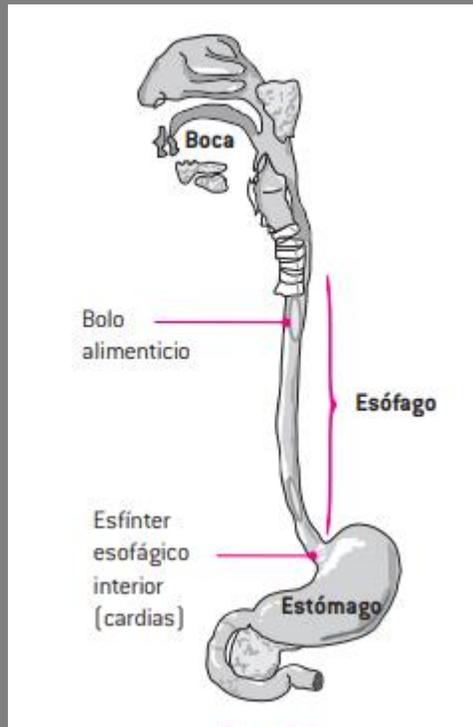
Propulsa alimentos

Sistema Digestivo: Esófago

Tercera porción del sistema digestivo.

Función: Transportar alimentos rápidamente

Secreta moco para protección



Conecta Faringe y estomago

Esfínter esofágico superior: durante la deglución oprime la laringe y favorece la conducción del alimento al esófago.

Esfínter esofágico inferior o cardias: rodea al esófago en el punto en que se inicia el estómago.

Sección extendida del sistema digestivo

Secreta ácido clorhídrico

Células de las glándulas gástricas

Células mucosas del cuello que secretan moco.

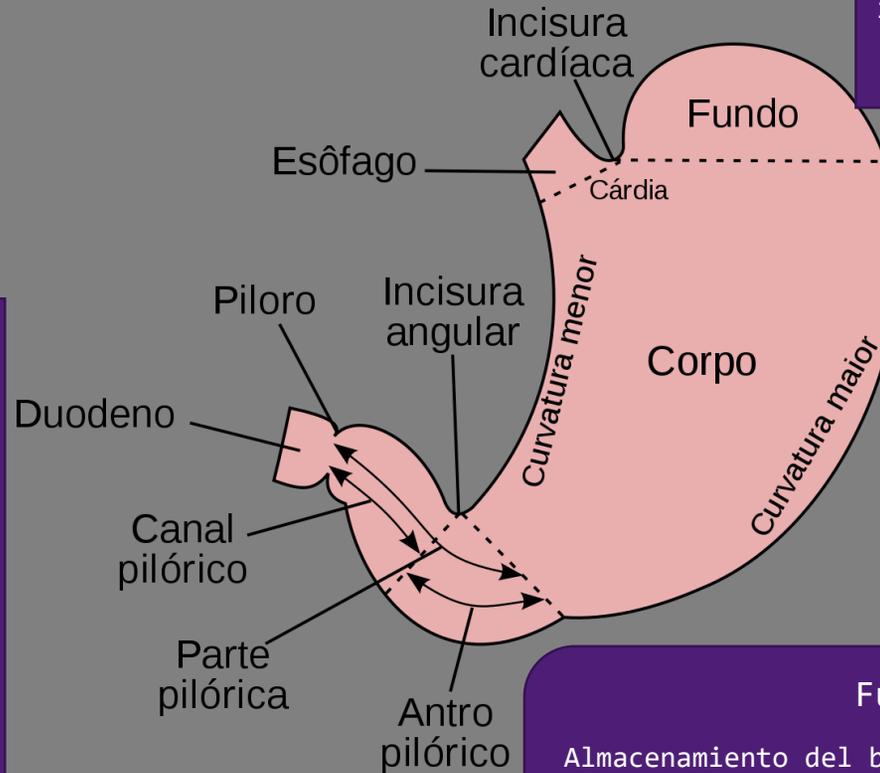
Células principales productoras de pepsinógeno (enzima proteolítica en forma inactiva).

Células parietales u oxínticas que secretan ácido clorhídrico y factor intrínseco.

Células G productoras de gastrina.

Células enterocromafines productoras de histamina.

Sistema Digestivo: Estomago



Fases de la digestión:

Cefálica: el inicio

Gástrica: estimulación del estomago

Intestinal:

Quimo ácido vaciado en el intestino

Capacidad de absorción bajo

Funciones:

Almacenamiento del bolo alimenticio a corto plazo que permite que una comida se consuma en un lapso reducido y se digiera lentamente, esta función es tarea principal del fondo gástrico.

Digestión química y enzimática de los alimentos, función que realizan principalmente el cuerpo y el antro gástrico.

Licuefacción de los alimentos mezclándolos con las secreciones gástricas.

Liberación lenta y paulatina del contenido gástrico hacia el intestino delgado

Sistema Digestivo: Intestinos

Intestino Delgado

El intestino delgado es un tubo largo y delgado

De aproximadamente 2,5cm y aproximadamente 5 metros

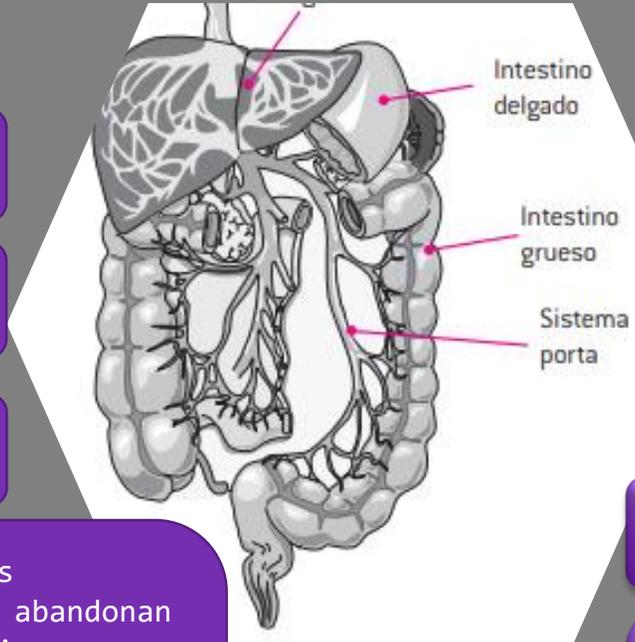
Es parte del tracto gastrointestinal inferior.

Todo el intestino delgado se enrolla como una manguera y la superficie interna está llena de muchas crestas y pliegues.

Está ubicado justo por debajo del estómago y ocupa la mayor parte del espacio en la cavidad abdominal.

Los pliegues se utilizan para maximizar la digestión de los alimentos y la absorción de nutrientes.

Cuando los alimentos abandonan el intestino delgado, alrededor del 90% de todos los nutrientes han sido extraídos de los alimentos que ingresaron



Intestino Grueso

El intestino grueso es un tubo largo y grueso de aproximadamente 5-11 metros.

Se localiza justo por debajo del estómago y se envuelve alrededor del borde superior y lateral del intestino delgado.

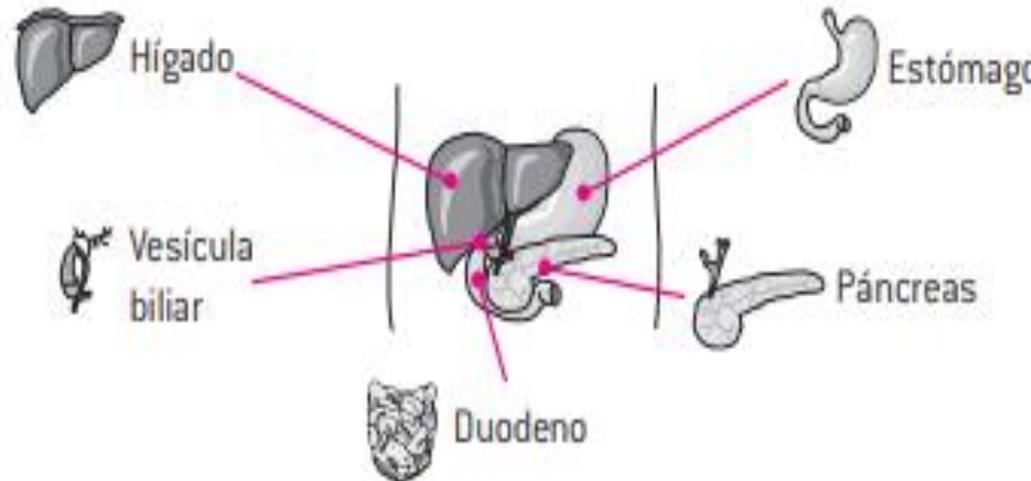
Absorbe agua

Es parte del tracto gastrointestinal inferior.

Contiene muchas bacterias simbióticas que ayudan a descomponer los desechos para extraer algunas pequeñas cantidades de nutrientes

Las heces en el intestino grueso salen del cuerpo a través del canal anal

Sistema Digestivo: Organos accesorios



Hígado

-Ubicado a la derecha del estómago, justo por debajo del diafragma y superior al intestino delgado.

-El hígado pesa alrededor de 1,6 kgrs

-Es el segundo órgano más grande en el cuerpo

-Su función es la producción de bilis y su secreción en el intestino delgado

Vesícula biliar

-Es un órgano pequeño en forma de pera

Situado justo detrás del hígado.

-La vesícula biliar se usa para almacenar y reciclar el exceso de bilis del intestino delgado para que pueda reutilizarse para la digestión de las comidas siguientes.

Páncreas:

-Glándula de secreción Mixta

-Forma de hoja alargada

-Mide de 12 a 15 cm y 2.5 cm de ancho

- Formado por los ácinos (células acinares y ductales) y los islotes

de Langerhans

-Producción de jugo pancreático: 1200 a 1500 ml

-Su activación requiere enterocinasa

- Los jugos pancreáticos son

liberados en la fase gástrica y la intestinal

Bibliografía

UDS. (recuperado el 05 de junio de 2020) Documento de ayuda. Obtenido de

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/ef64e5ae639b9d8a3ce45c896db3334c.pdf>

f