

DIAPPOSITIVAS INTERACTIVAS

APARATO DIGESTIVO, CÉLULAS Y ENZIMAS EN LA DIGESTIÓN.

MTRO. DRA CINDY LIZETH DE LOS SANTOS CANDELARIA

PRESENTA EL ALUMNO:

ANDRÉS ORDOÑEZ ROBLERO

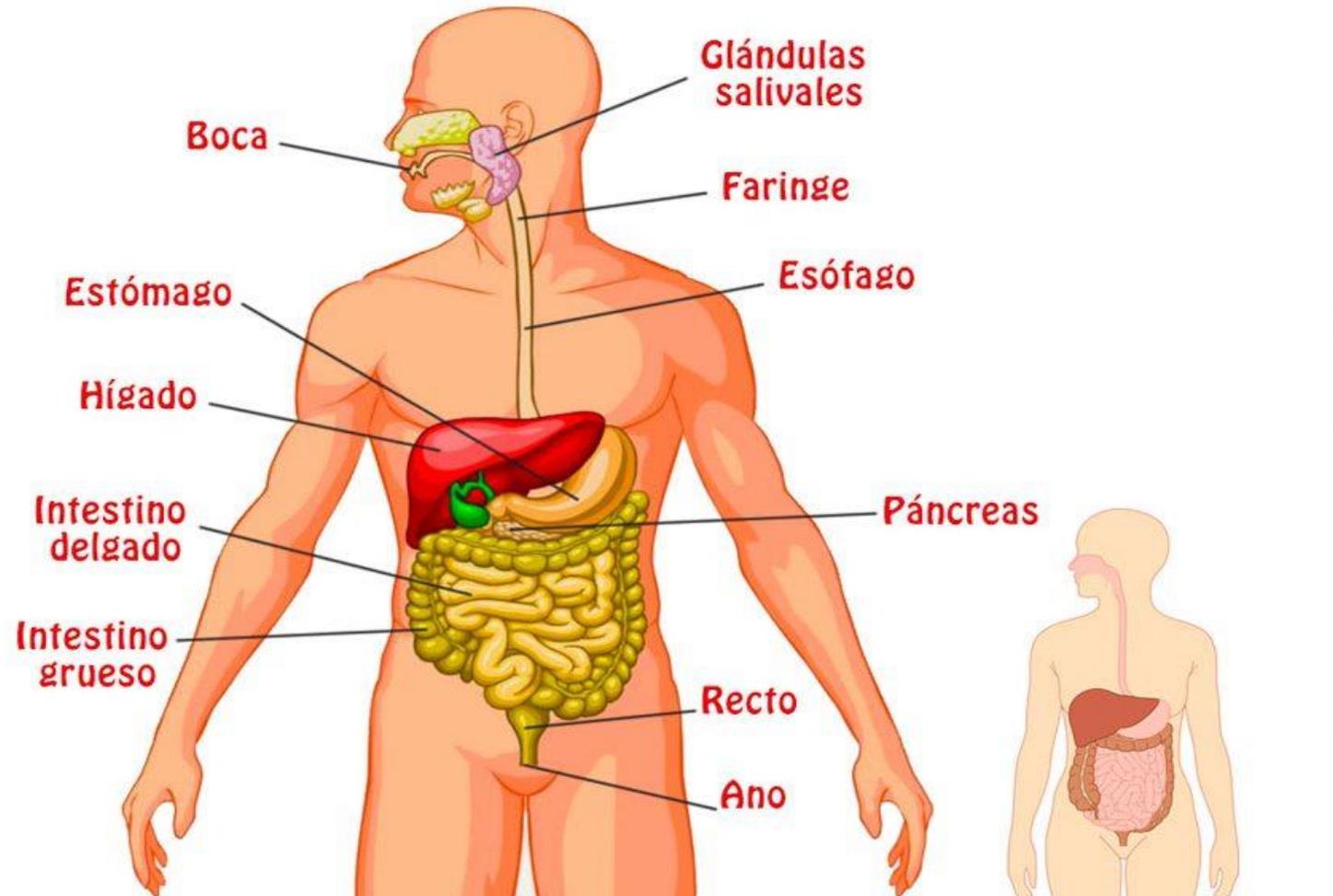
GRUPO, CUATRIMESTRE Y MODALIDAD:

GRUPO "A", CUATRIMESTRE "C" SEMIESCOLARIZADO

FRONTERA COMALAPA

Aparato Digestivo

está constituido por un tubo hueco abierto por sus extremos (boca y ano)



❖ Boca

❖ Faringe

❖ Esófago

❖ Estomago

❖ Intestino delgado

❖ Intestino grueso

BOCA

- ▶ Primera parte del tubo digestivo
- ▶ Una vez que el alimento ha sido masticado y mezclado con la saliva se forma un bolo alimenticio que puede ser tragado, el bolo se forma en la boca.



Formado por el paladar duro y el paladar blando



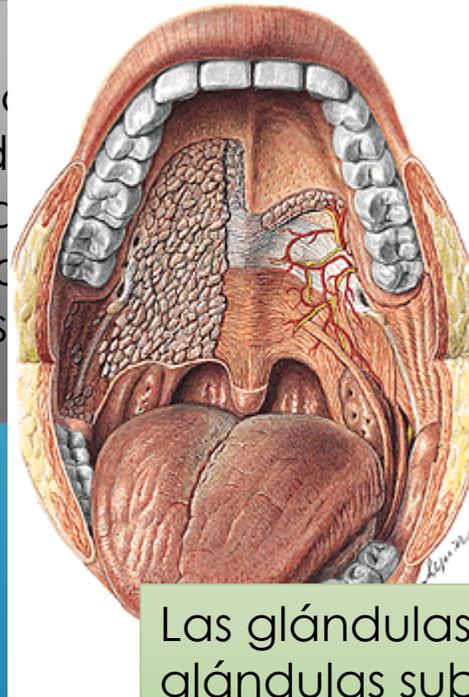
Estructuras accesorias de la boca

Dientes

Lengua

Glándulas salivares

En un adulto el total de 32 dientes, en la función digestiva estas ayudan a la conversión de las porciones grandes de alimentos en otras más pequeñas.



La mucosa de la lengua se encuentran las glándulas serosas que secretan líquidos serosos y mucosos que contienen el enzima lipasa salival que actúa sobre las grasas de los alimentos

La salivación es la secreción de saliva por las glándulas salivares que en el adulto se encuentran alrededor de la boca.

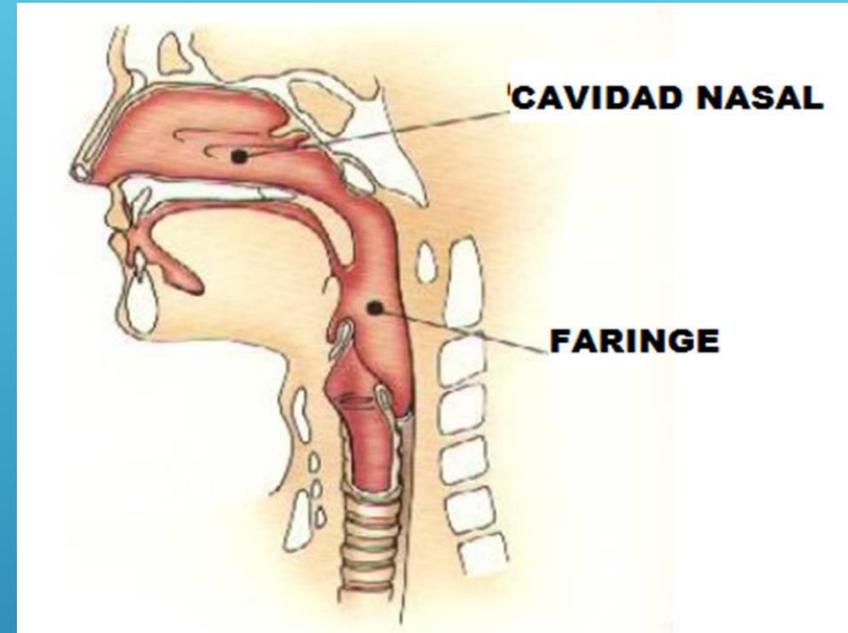
Las glándulas parótidas están formadas exclusivamente por células serosas que producen una secreción acuosa desprovista de moco.

Las glándulas sublinguales y las glándulas submaxilares están formadas por células mucosas y serosas y situadas por debajo de la mucosa del suelo de la boca



Faringe

- ▶ conduce alimentos hacia el esófago y aire hacia la laringe y los pulmones



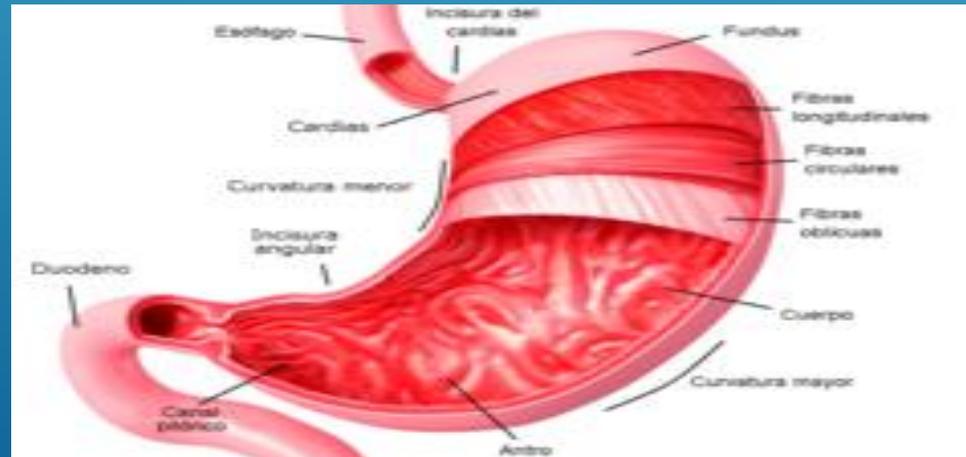
Esófago

- ▶ El esófago es el tubo que conduce el alimento desde la faringe al estómago. Se origina como una continuación de la faringe
- ▶ y desciende a través del cuello y el tórax para atravesar después el diafragma (por el hiato esofágico) y alcanzar el estómago



Estomago

- ▶ El bolo alimenticio llega al estomago y entra en contacto con el jugo gástrico
- ▶ Cuando el estómago contiene alimento, se producen ondas constrictoras débiles llamadas ondas de mezclado que se mueven a lo largo de su pared aproximadamente 1 vez cada 20 segs
- ▶ La función del estomago es
 ▶ Almacenamiento temporal del alimento
 ▶ Mezcla del bolo alimenticio con la secreción gástrica hasta obtener una masa semilíquida que se llama quimo
 ▶ El estómago secreta diariamente de 2-3 litros de jugo gástrico



Intestino delgado

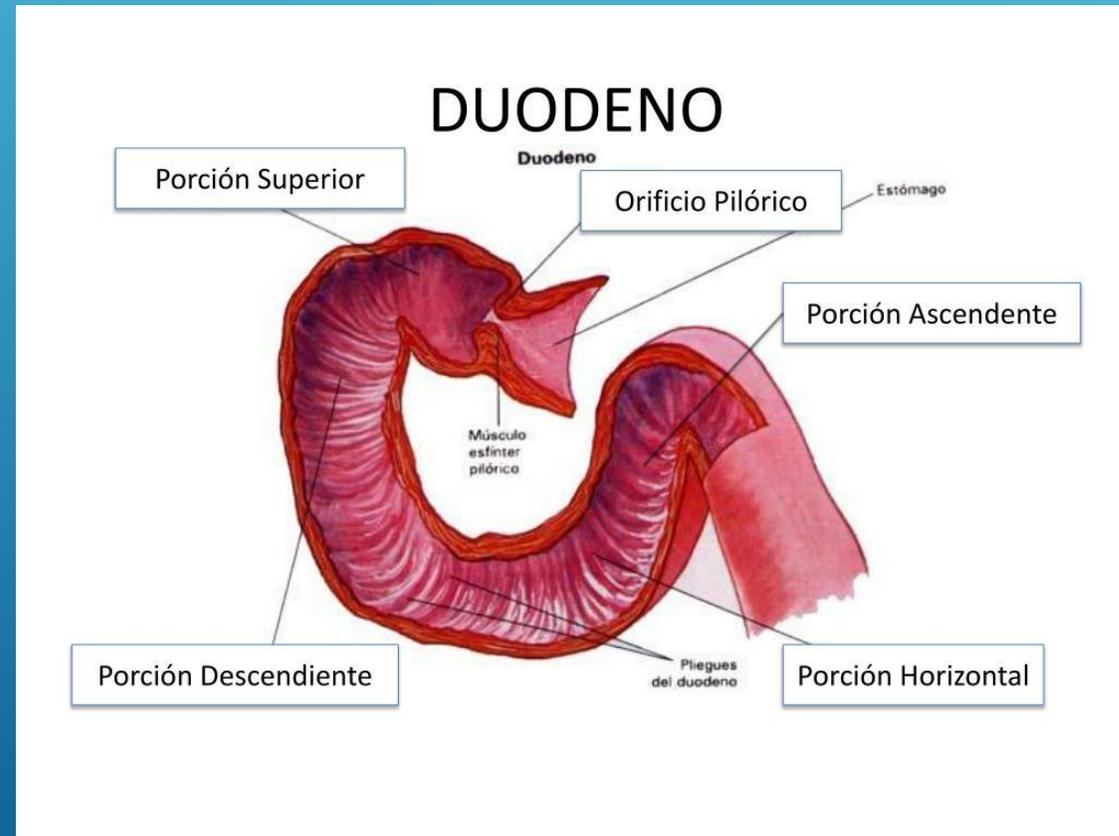
- ▶ El intestino delgado es un tubo estrecho que se extiende desde el estómago hasta el colon. Consta de 3 partes

Duodeno

El duodeno tiene unos 25 cm de longitud y se extiende desde el píloro hasta el ángulo duodeno-yeyunal, rodeando la cabeza del páncreas. Con fines descriptivos se divide en 3 porciones: primera, segunda y tercera.

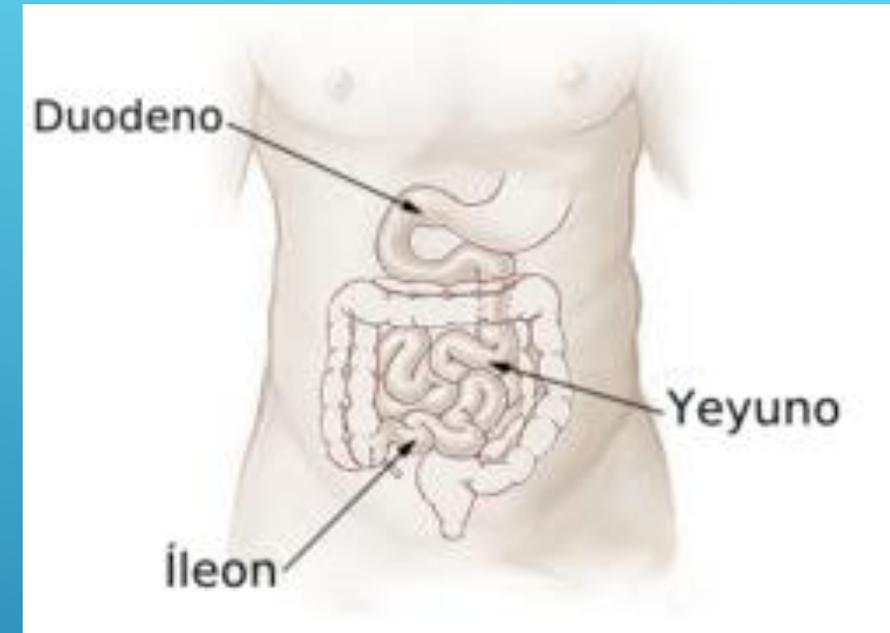
Estructuras accesorias del Duodeno

Se relaciona con el estómago, el hígado y el páncreas con los que forma una unidad funcional y recibe el quimo del estómago, las secreciones del páncreas y la bilis del hígado.



Yeyuno e íleon

- ▶ El yeyuno y el íleon tienen en conjunto más de 4.5 m de longitud y debido a que sus características morfológicas y funcionales son parecidas se les puede considerar una unidad
- ▶ La desembocadura del íleon en el colon, se produce en el ciego, en el orificio íleocecal a través del cual pasa el contenido del intestino delgado al intestino grueso, y que está rodeado por la válvula íleo-cecal cuya función principal es evitar el reflujo de materias fecales desde el colon al intestino delgado



Regularmente en esta parte del intestino se llega a infectar el colon y provoca graves dolores, pero también se le considera parte del intestino grueso



Intestino Grueso

- ▶ El intestino grueso se extiende desde la válvula íleo-cecal hasta el ano y tiene unos 1.5 m de longitud

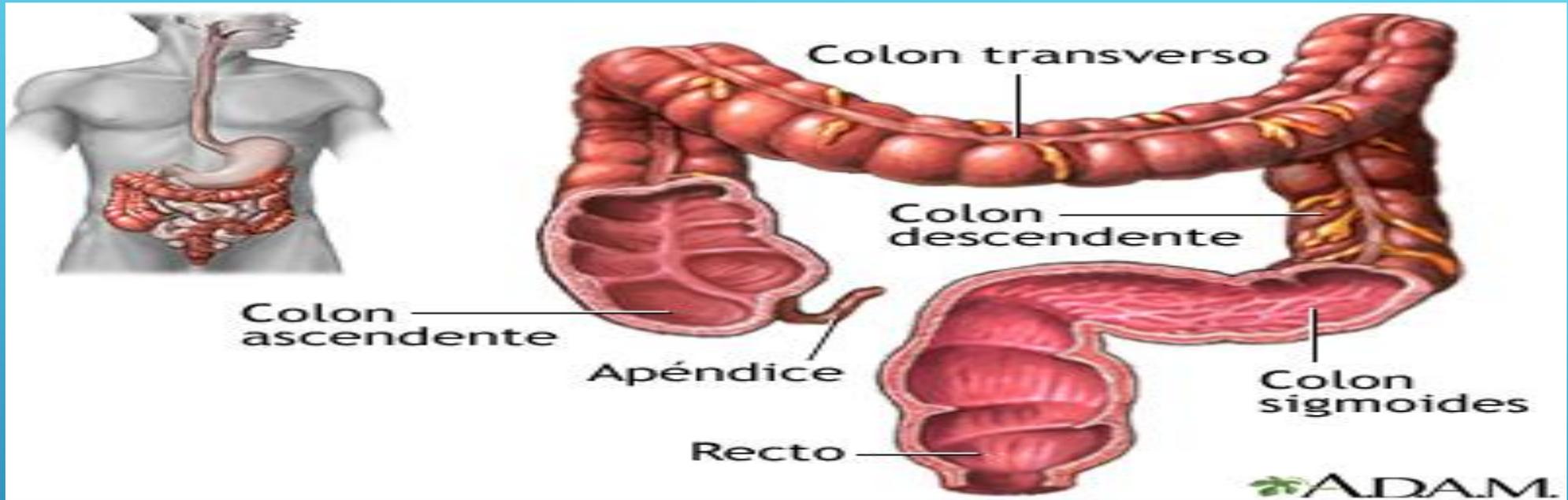
- Ciego
- Apéndice
- Colon ascendente
- Colon transverso
- Colon descendente
- Colon sigmoide
- Recto
- Conducto anal

El apéndice vermiforme es
El colon descendente es la porción más

El colon transverso tiene unos 50 cm de longitud y se extiende desde el ciego hasta el ángulo espirocólico izquierdo. En donde gira para continuar como el colon descendente.

El conducto anal es la porción terminal del tubo digestivo, se encuentra fuera de la cavidad abdominal y en la unión recto-ano hay una transición brusca del epitelio de la mucosa intestinal que pasa a ser plano estratificado no queratinizado, ya que es una zona más expuesta a las abrasiones. Este conducto tiene unos 4 cm de longitud, se abre al exterior por un orificio llamado ano y en él se distinguen 2 esfínteres, el esfínter anal interno y el esfínter anal externo.

El recto tiene unos 12 cm de longitud y se extiende desde el colon sigmoide hasta el conducto anal que se encuentra en la parte posterior del pelvis. Por su parte distal se forma la bolsa rectal.



Fin

Gracias

