

Materia: morfología y función

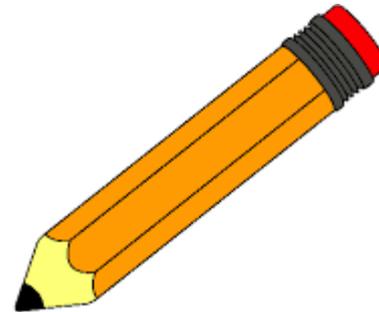
Cuatrimestre: tercero

Grupo: c

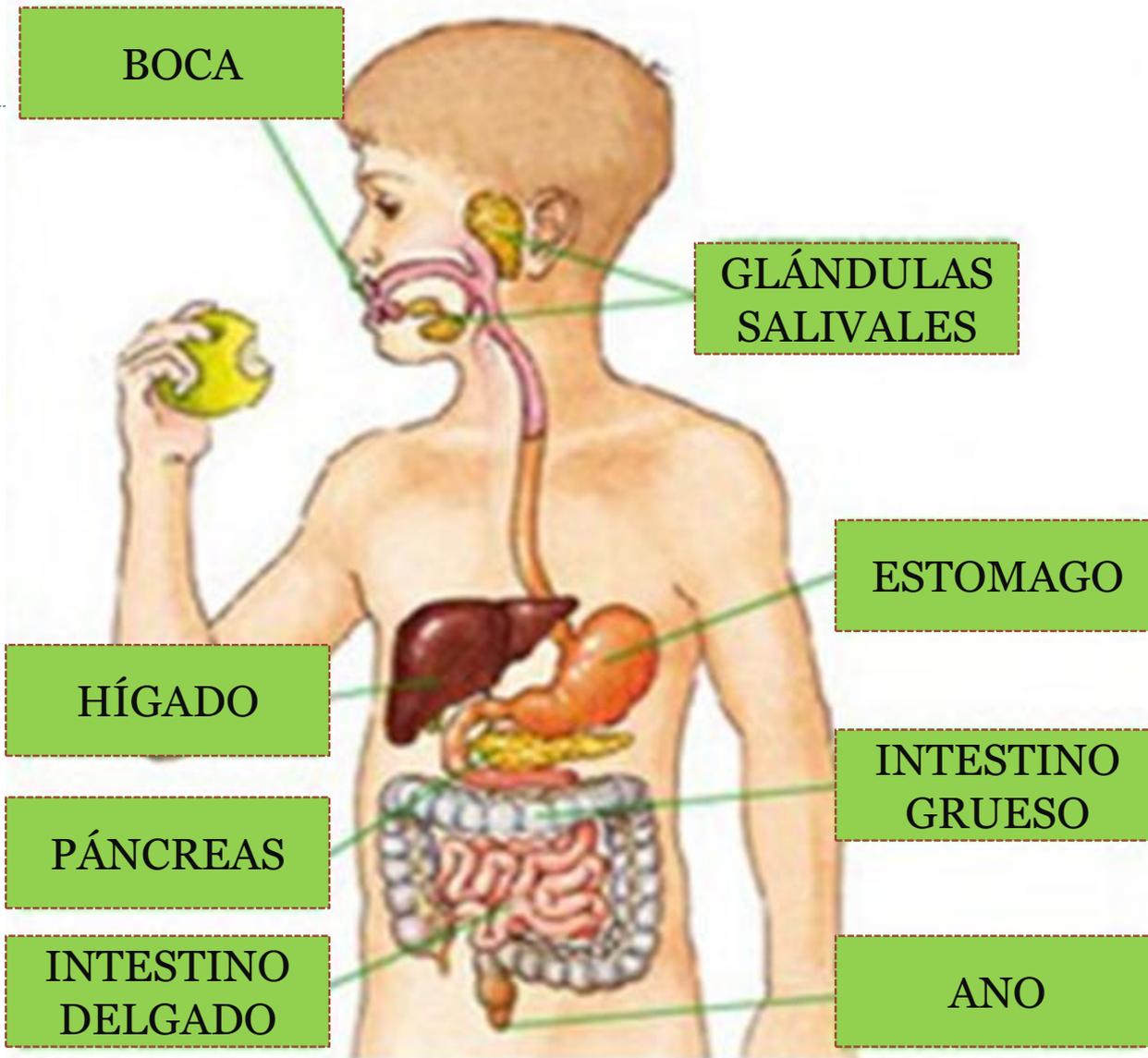
Catedrático: Cindy Lizeth De Los Santos Candelaria

Alumno: Yosmar Emanuel Figueroa Rodríguez

SISTEMA DIGESTIVO

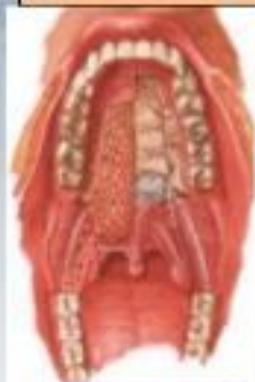


Llamado tracto digestivo
Esta constituido por un tubo
hueco abierto por sus extremos
que van de la boca al ano y por
una serie de estructuras
accesorias, Mide aproximadamente
de 5-6 metros de longitud.



TRACTO GASTROINTESTINAL

ESTRUCTURAS ACCESORIAS O GLANDULAS ANEXAS



BOCA



FARINGE



ESOFAGO



ESTOMAGO



INTESTINO
DELGADO



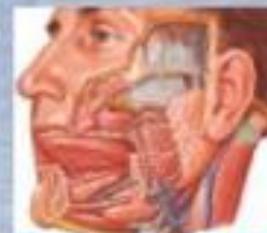
INTESTINO
GRUESO



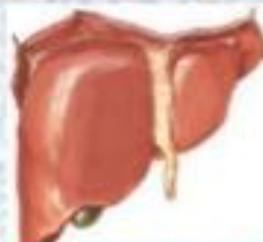
DIENTES



LENGUA



GLANDULAS
SALIVALES



HIGADO

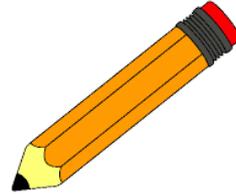


VESICULA
BILIAR

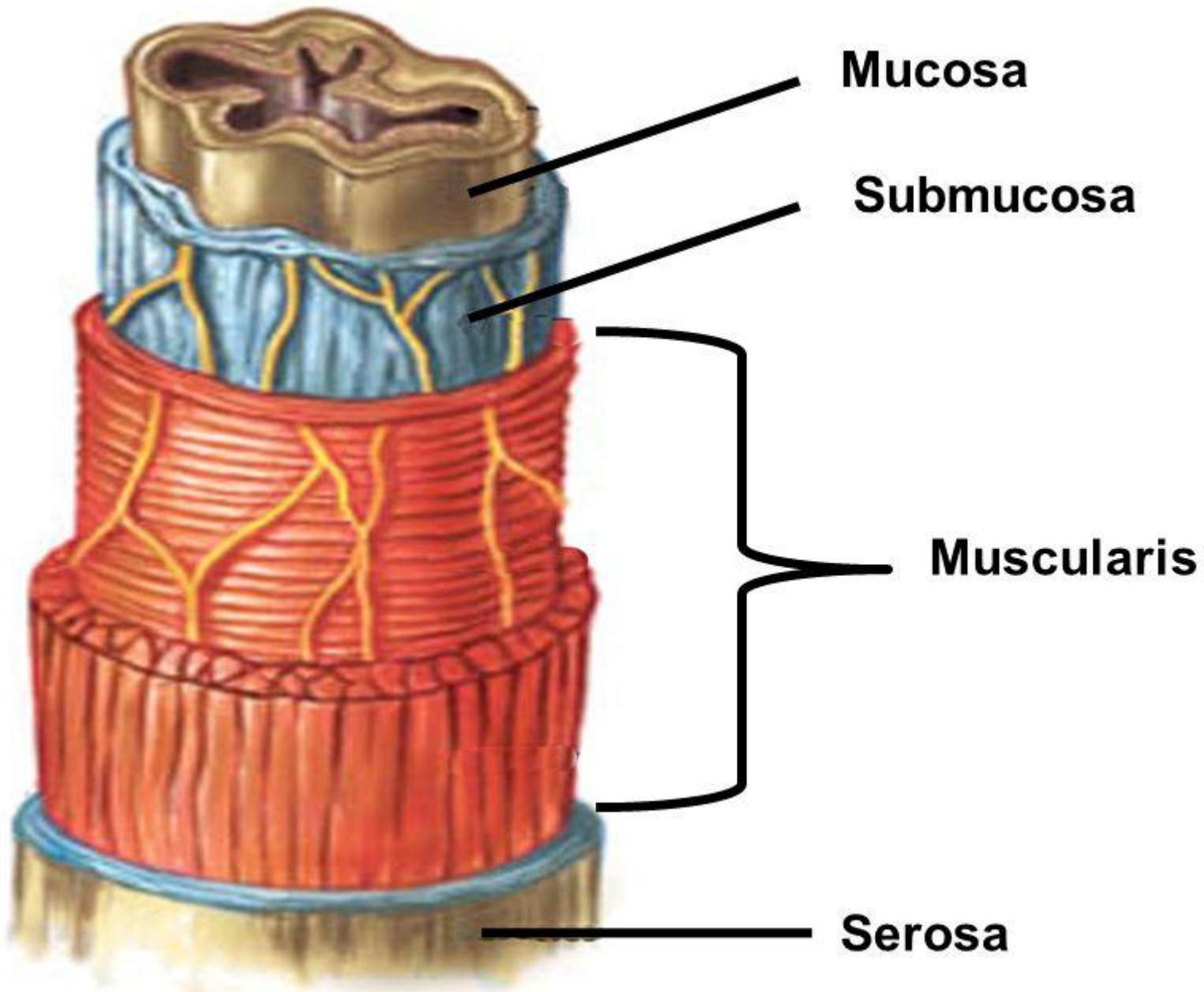


PANCREAS

Tubo digestivo estructura microscópica



En la pared del tubo digestivo distinguimos las siguientes capas, de dentro a fuera: mucosa, submucosa, con numerosos vasos sanguíneos, nervios, vasos linfáticos y ganglios linfáticos, y dos capas de músculo liso, que pueden aparecer engrosadas y modificadas, y formar un anillo llamado esfínter, que actúa como una válvula. El sistema nervioso entérico se ocupa de la coordinación de los movimientos del tubo digestivo y se conecta con el sistema nervioso simpático y el sistema nervioso parasimpático. El sistema nervioso parasimpático estimula todos los procesos de secreción y movimiento del sistema digestivo, mientras que el sistema nervioso simpático los inhibe.



Mucosa

Submucosa

Muscularis

Serosa



BOCA

Arcada
Dental
Superior

Uvula

Faringe

Lengua

Labio Superior

Frenillo del Labio

Velo
Palatino

Pilar
Posterior

Pilar
Anterior

Amígdala

Arcada
Dental
Inferior

Labio Inferior

Paladar
Duro

Maxilar
Superior

Paladar
Blando

Maxilar
Inferior

Faringe Nasal

Faringe Bucal

Istmo de las Fauces

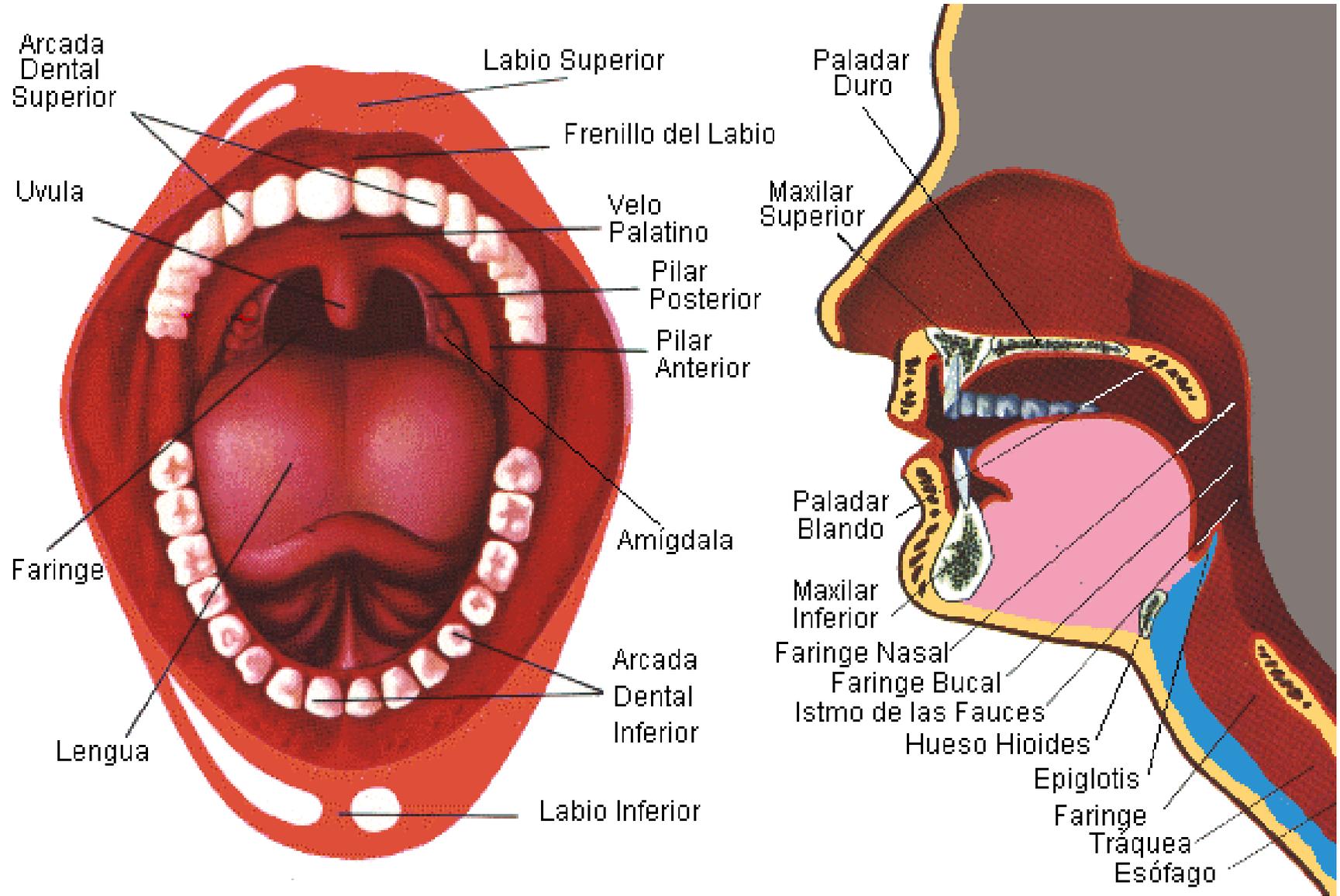
Hueso Hioides

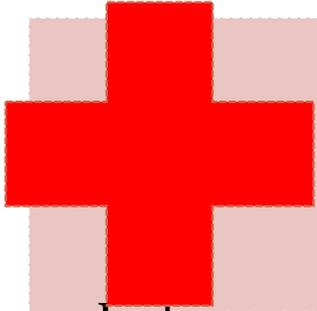
Epiglotis

Faringe

Tráquea

Esófago





La boca es la primera parte del tubo digestivo, aunque también se emplea para respirar. Está tapizada por una membrana mucosa y limitada por las mejillas y los labios. El espacio en forma de herradura situado entre los dientes y los labios se llama vestíbulo y el espacio situado por detrás de los dientes es la cavidad oral propiamente dicha. El techo de la cavidad oral está formado por el paladar, que consiste en dos partes: una ósea, llamada paladar duro, formada por parte de los huesos maxilar, superior y palatinos, y otra, llamada paladar blando o velo del paladar, formada por músculos pares recubiertos de mucosa; la parte de detrás es libre y se llama úvula.

A cada lado del paladar blando hay el istmo de las fauces o puerta de comunicación de la cavidad oral con la parte oral de la faringe u orofaringe. Por su parte anterior la cavidad oral se comunica con el exterior por la abertura de la boca.

ANATOMÍA DE LA FARINGE

es un tubo que continúa a la boca y constituye el extremo superior común de los tubos respiratorio y digestivo

situada por detrás de la nariz y por encima del paladar blando

Faringe

Nasofaringe

Orofaringe

Hipofaringe

Esófago

Tráquea

Cavidad nasal

Cavidad oral

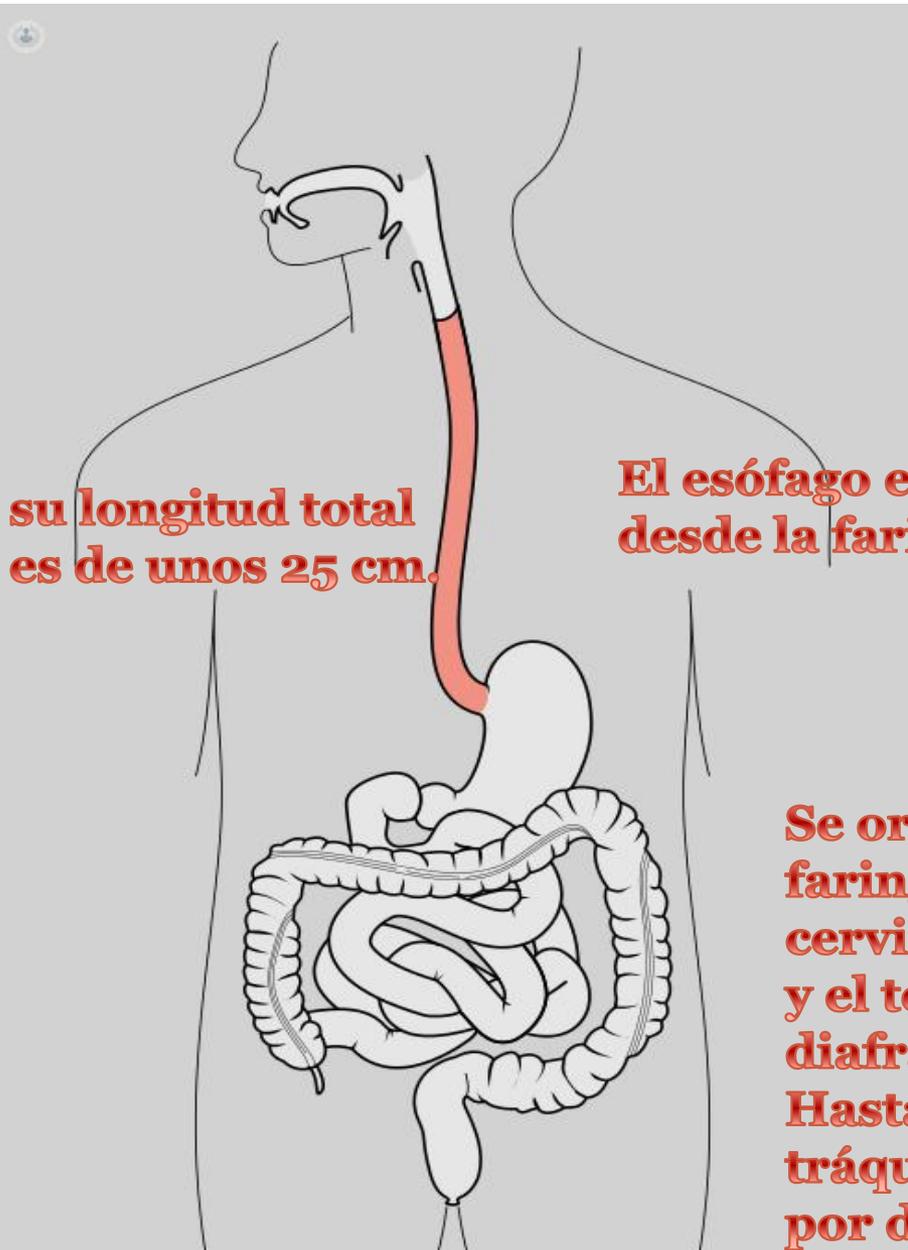
situada por detrás de la boca

La laringofaringe o hipofaringe es la porción más baja de la faringe y la región anatómica que comunica la garganta con el esófago

Hioides

Laringe

De modo que en la laringofaringe desembocan dos tubos anatómicos, la laringe hacia anterior y el esófago hacia posterior.

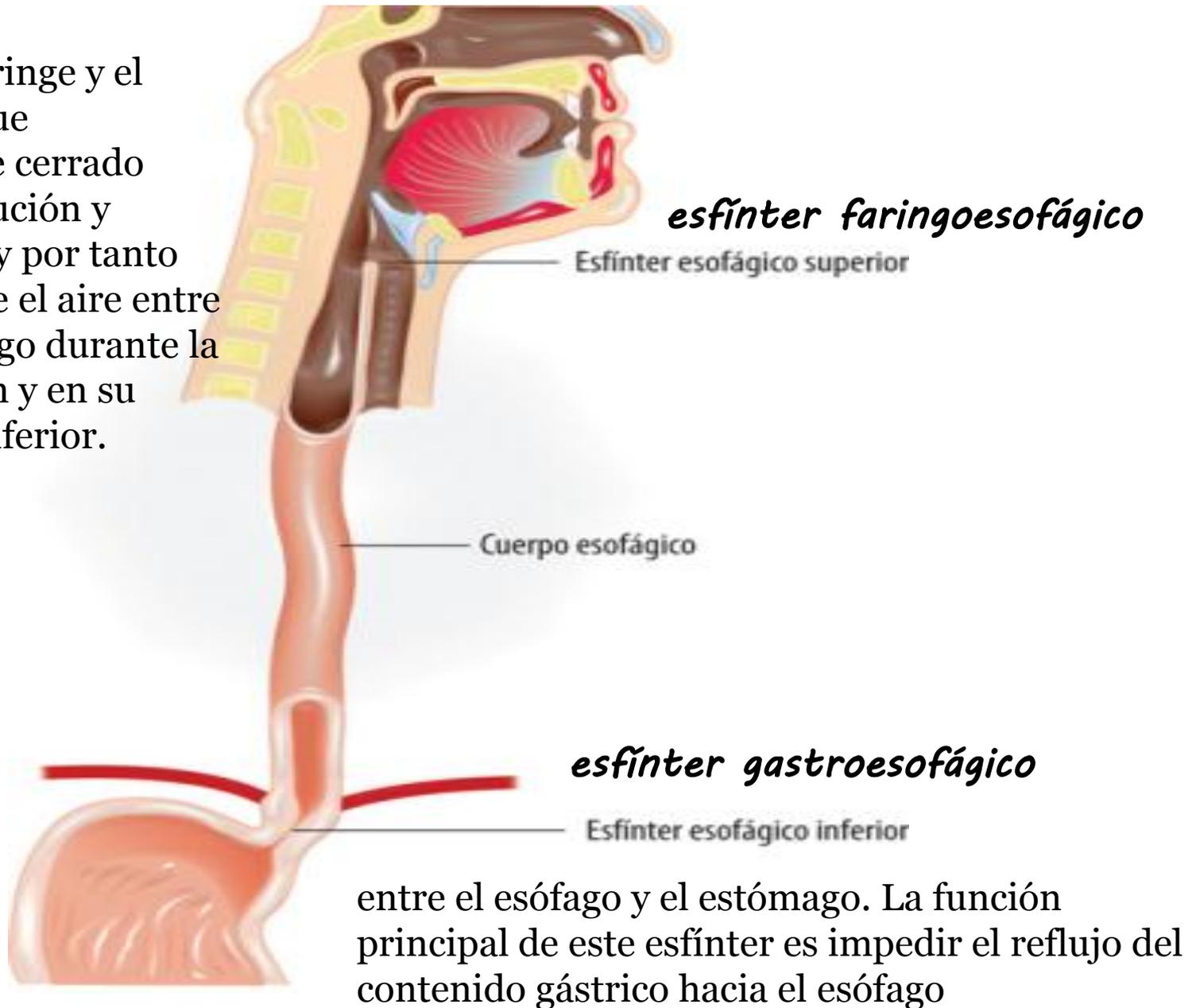


su longitud total es de unos 25 cm.

El esófago es el tubo que conduce el alimento desde la faringe al estómago

Se origina como una continuación de la faringe (a nivel de la VI vértebra cervical) y desciende a través del cuello y el tórax para atravesar después el diafragma y alcanzar el estómago. Hasta llegar a la bifurcación de la tráquea, está situado entre la tráquea por delante y la columna vertebral, por detrás.

entre la faringe y el esófago, que permanece cerrado entre deglución y deglución y por tanto impide que el aire entre en el esófago durante la inspiración y en su extremo inferior.



**Capa del musculo
liso
Forma:**

**Esfínter
faringoesofágico**

- ❖ Impide la entrada de aire en el esófago
- ❖ Esfínter esofágico inferior crea una diferencia de Presiones entre el esófago y el estoma imp. Refl.

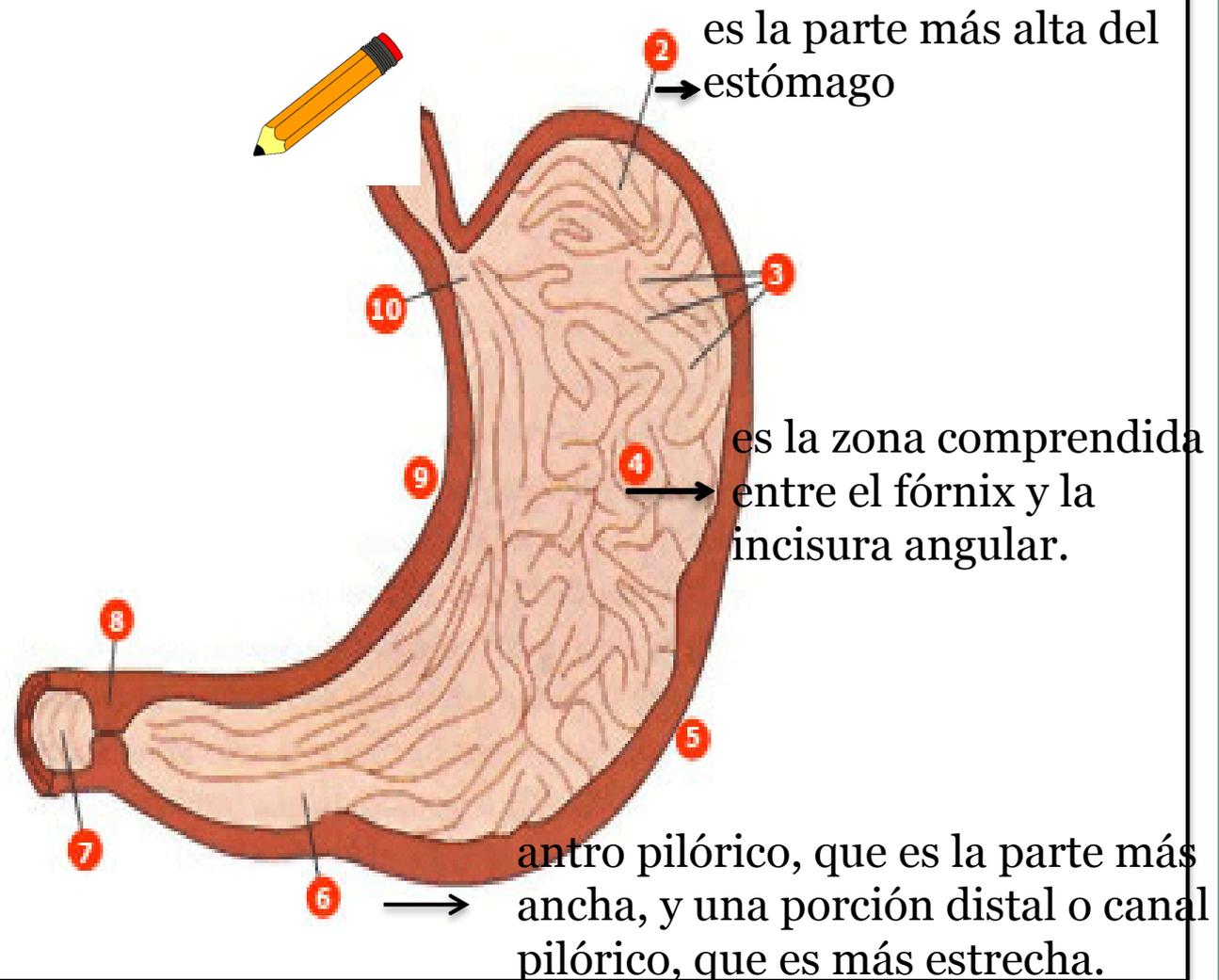
Esfínter pilórico

- ❖ Limite entre la región antropilórica del estómago y La primera porción del duodeno
- ❖ Controla la liberación del quimo

El estómago es una dilatación del tubo digestivo situada entre el esófago y el duodeno, con una capacidad aproximada de 1-1.5 litros

ESTOMAGO

- 1 esófago
- 2 fundus
- 3 pliegues rugosos-crestas
- 4 cuerpo del estómago
- 5 curvatura mayor
- 6 antro pilórico
- 7 duodeno
- 8 esfínter pilórico
- 9 curvatura menor
- 10 cardias

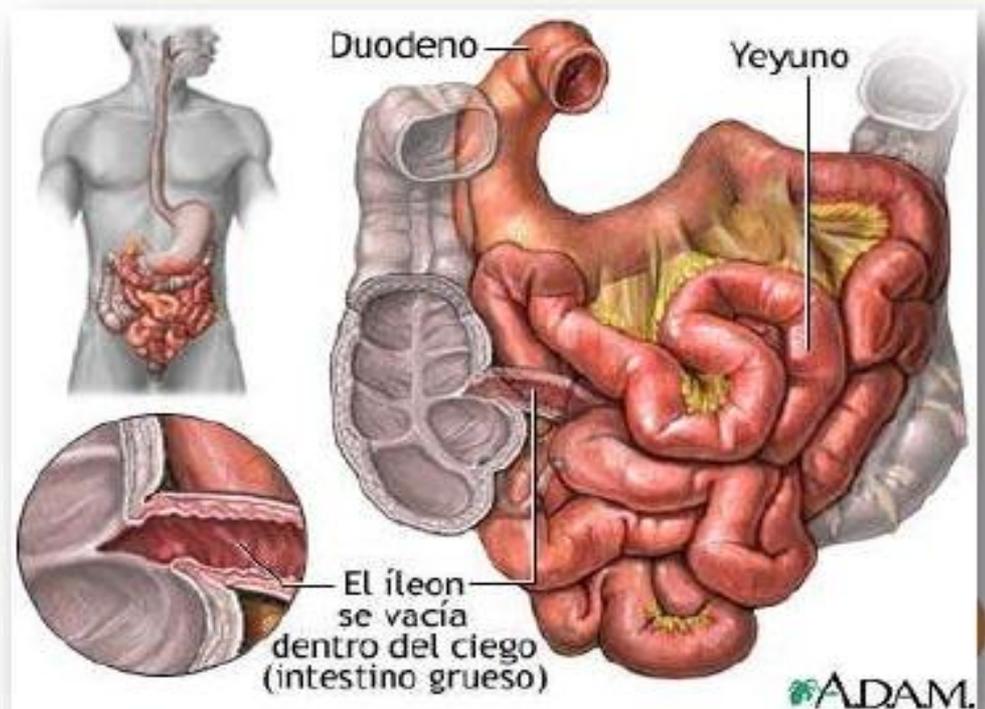


INTESTINO DELGADO.

ANATOMÍA MACROSCÓPICA

- Estructura tubular
- Longitud: 6 metros en adulto
- Segmentos: duodeno, yeyuno, íleon

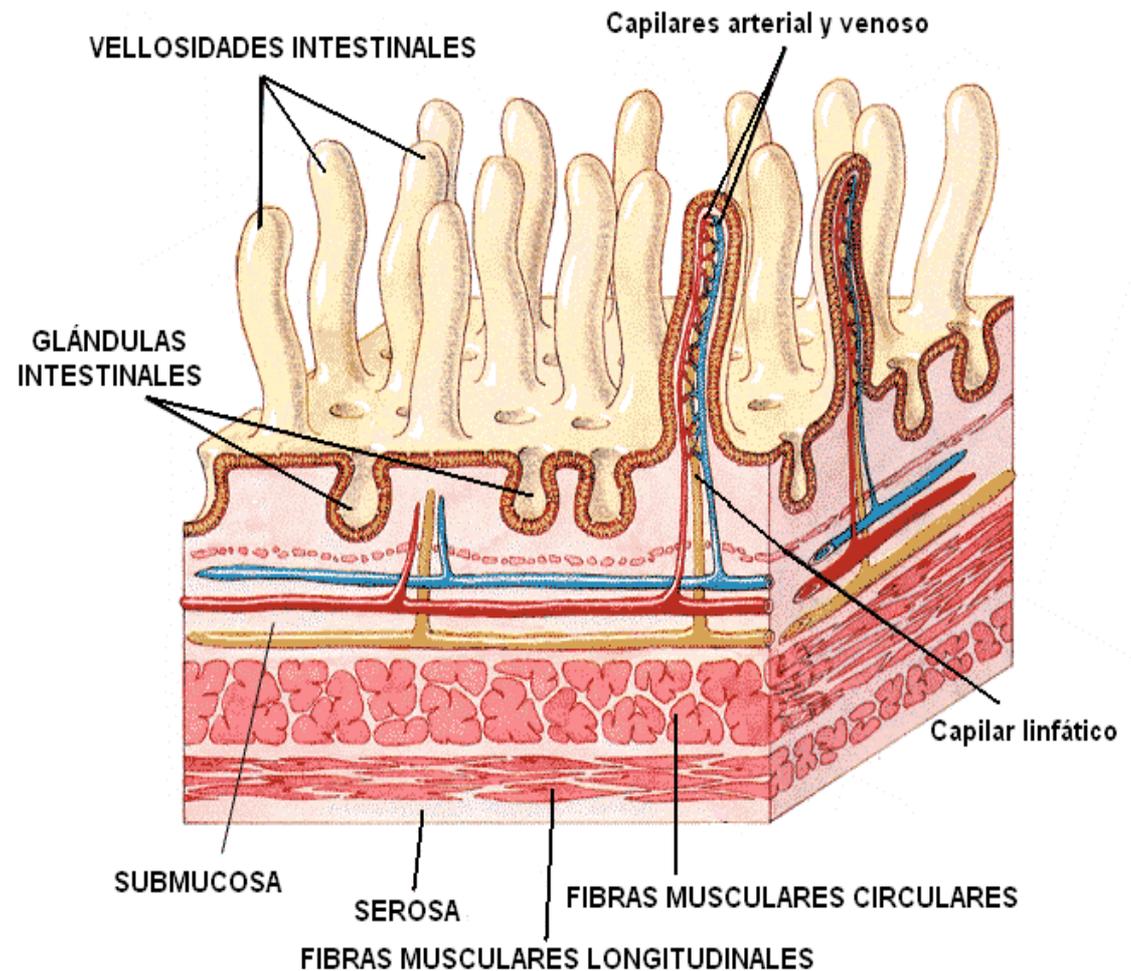
El duodeno tiene unos 25 cm de longitud y se extiende desde el píloro hasta el ángulo duodeno-yeyunal, rodeando la cabeza del páncreas



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: el yeyun-íleon

Estructura microscópica del intestino delgado.

- La mucosa y submucosa forman pliegues circulares, que se conocen como válvulas conniventes de Kerckring.
- Estos pliegues circulares forman las vellosidades intestinales o *villi*.



INTESTINO GRUESO

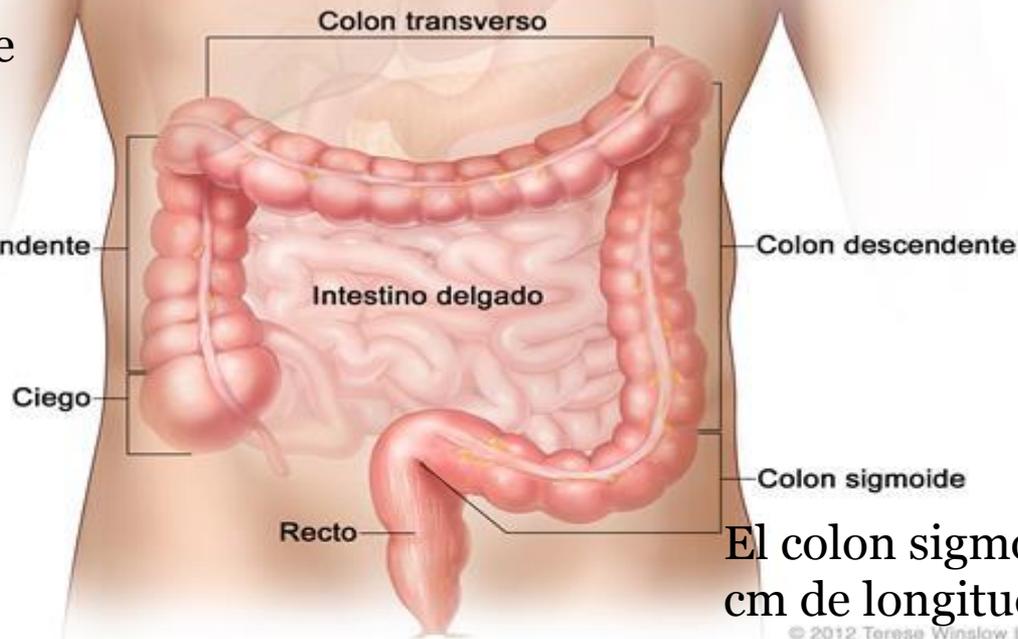
El intestino grueso se extiende desde la válvula íleo-cecal hasta el ano y tiene unos 1.5 m de longitud.

El colon transverso tiene unos 50 cm de longitud

El colon ascendente tiene unos 15 cm de longitud

El colon descendente es la porción más estrecha del colon. Tiene unos 30 cm de longitud

- El recto tiene unos 12 cm de longitud y se extiende desde el colon sigmoide hasta el conducto anal.



El colon sigmoide tiene unos 40 cm de longitud

© 2012 Terese Winslow LLC
U.S. Govt. has certain rights



GRACIAS