

# GUÍA-TALLER 1

**Año lectivo:** 2021

**SEDE:** Colegio Santana Ramos

**ÁREA:** CIENCIAS NATURALES

**PERÍODO:** PRIMERO

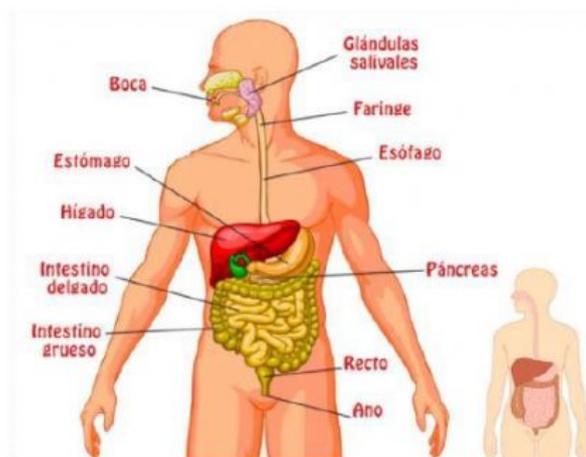
**GRADO:** Octavo

**Docente:** Alberth Mackenzy Marroquin

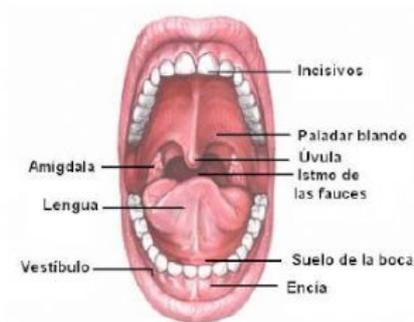
## SISTEMAS EN EL SER HUMANOS

### DIGESTIVO

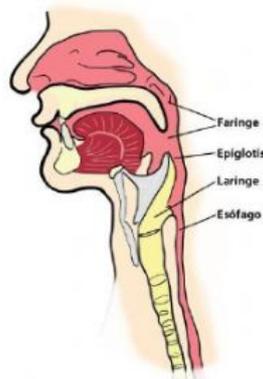
#### ÓRGANOS DEL APARATO DIGESTIVO



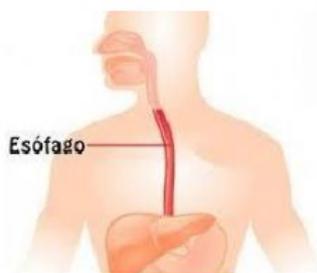
**Boca y glándulas salivales.** La boca o cavidad oral es el lugar por donde los alimentos ingresan al cuerpo. Este órgano contiene distintas estructuras, como los dientes (que permiten la masticación) y la lengua (que facilita la deglución). Además, en la boca se encuentran las glándulas salivales que producen y secretan la saliva. Esta secreción tiene múltiples funciones: humedece el alimento y además contiene enzimas (que dan comienzo a la digestión química) y sustancias bactericidas.



**Faringe.** Es una estructura con forma de tubo, que forma parte tanto del aparato digestivo como del respiratorio: conecta a la boca con el esófago (dejando pasar los alimentos por el tubo digestivo) y las fosas nasales con la laringe (dejando pasar el aire hacia los pulmones). La faringe presenta una estructura llamada epiglotis, que actúa como una válvula separando las vías digestiva y respiratoria.



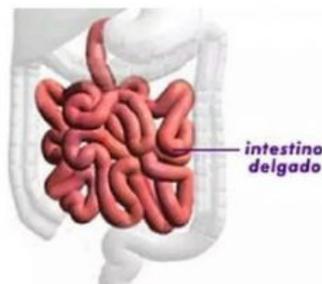
**Esófago.** Es un conducto muscular, que transporta la comida de la boca al estómago, atravesando el cuello, el tórax y el abdomen, y pasa por un agujero en el diafragma.



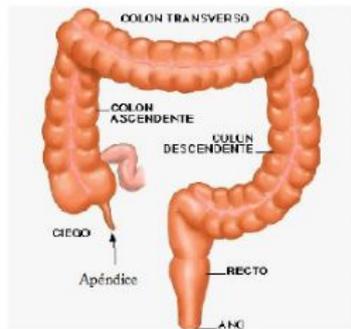
**Estómago.** En este órgano se acumula la comida. Las células que forman el estómago secretan los jugos gástricos, compuestos principalmente por pepsinógeno, un precursor enzimático, y ácido clorhídrico (HCl). Esta sustancia le otorga acidez al medio permitiendo la activación del pepsinógeno en pepsina (enzima digestiva que degrada proteínas) y funcionando además como bactericida. Las paredes internas del estómago están revestidas de una mucosa que las protege de la acción del ácido.



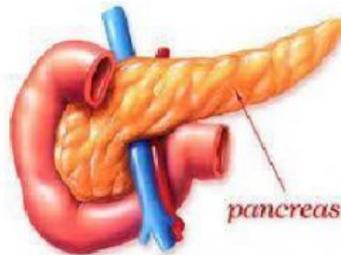
**Intestino delgado.** Esta primera porción del intestino, que mide entre 6 y 7 metros de longitud, comienza en el duodeno y llega hasta a la válvula ileocecal, donde se une con el intestino grueso. El intestino delgado está repleto de vellosidades y es el lugar donde se terminan de digerir los alimentos y se produce la absorción de los nutrientes. Este órgano se divide en dos partes. La primera porción es el duodeno, que mide entre 25-30 cm que y es donde se produce la secreción de jugo intestinal y se reciben las secreciones del páncreas y el hígado. La segunda porción es el yeyuno-íleon, donde se produce la absorción de los nutrientes una vez que han sido digeridos.



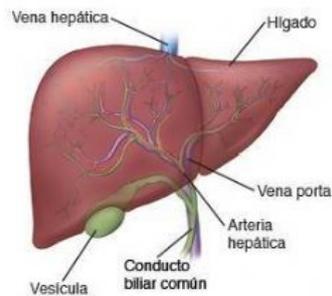
**Intestino grueso.** Es el resto del intestino, que culmina en el recto y mide entre 120 y 160 cm de longitud. Este órgano cumple con varias funciones muy importantes para el organismo: es donde se forman las heces fecales, pero también es la porción del aparato digestivo donde se reabsorbe el agua y las sales. Además, el intestino grueso es hábitat natural de bacterias que sintetizan vitaminas necesarias para el organismo.



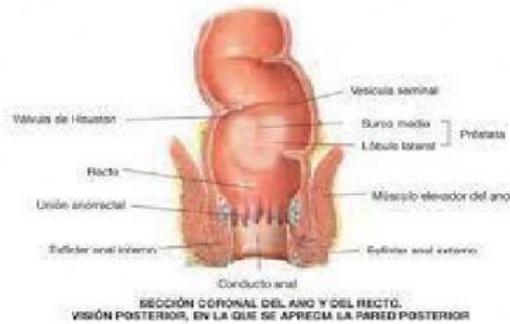
**Páncreas.** Esta glándula se encuentra en contacto con el intestino y vierte en el duodeno su jugo pancreático, que contiene distintas enzimas indispensables para la digestión. Por otra parte, el páncreas también sintetiza y libera a la sangre hormonas que regulan el metabolismo de los azúcares, como la insulina, que permite la entrada de la glucosa a las células.



**Hígado y vesícula biliar.** El hígado constituye la mayor víscera del cuerpo (pesa kilo y medio) y tiene múltiples y variadas funciones. Este órgano produce la bilis, una sustancia necesaria para la digestión y la absorción de las grasas (permite su emulsificación). La bilis se acumula en la vesícula biliar y desde allí pasa al duodeno.



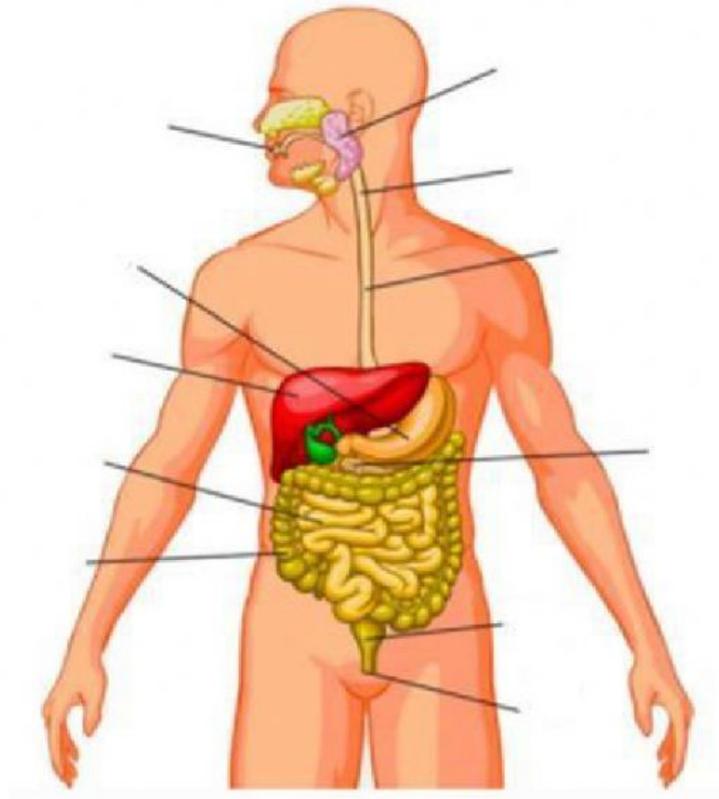
**Ano.** La abertura anal es por donde se expulsan hacia el exterior del cuerpo humano las heces o materia fecal, mediante movimientos controlados del esfínter anal.



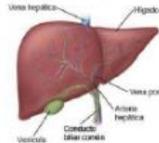
### Actividades.

Ubicar las partes del sistema digestivo en el lugar indicado.

Boca - Faringe - Estomago - Intestino Delgado - Páncreas Recto - Ano -  
Estomago - Glándulas Salivales - Hígado - Esófago - Intestino Grueso.



Con la Información anterior Unir el concepto con su respectiva definición de forma correcta.

Ano		
Hígado y vesícula biliar		
Páncreas		
Intestino grueso		
Intestino delgado		
Estómago		
Esófago		
Faringe		
Boca		

Completar los siguientes enunciados con la información anterior.

Abdomen - cuello - las heces fecales — tórax – Anal - bacterias

- La abertura \_\_\_\_\_ es por donde se expulsan hacia el exterior del cuerpo humano las heces o materia fecal, mediante movimientos controlados del esfínter anal.

- Es el resto del intestino, que culmina en el recto y mide entre 120 y 160 cm de longitud. Este órgano cumple con varias funciones muy importantes para el organismo: es donde se forman \_\_\_\_\_, pero también es la porción del aparato digestivo donde se \_\_\_\_\_. Además, el intestino grueso es hábitat natural de bacterias que sintetizan vitaminas necesarias para el organismo.

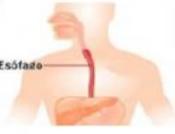
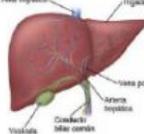
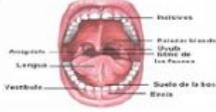
- Es un conducto muscular, que transporta la comida de la boca al estómago, atravesando el \_\_\_\_\_, el \_\_\_\_\_ y el \_\_\_\_\_, y pasa por un agujero en el diafragma.

Porción del tracto digestivo que mide entre 6 y 7 metros

- a) Intestino delgado
- b) Intestino grueso
- c) Esófago
- d) Faringe

Observo el siguiente video para despejar mis dudas.

Escucha la pronunciación y selecciona la que escuches

	<p>Secciones del estómago</p> 		<p>Esófago</p> 
	<p>Vena hepática</p> 		

Completar los siguientes enunciados siguiendo la lectura anterior

Abdomen - cuello - las heces fecales - tórax - Anal -  
reabsorbe el agua y las sales

- La abertura\_\_\_\_\_es por donde se expulsan hacia el exterior del cuerpo humano las heces o materia fecal, mediante movimientos controlados del esfínter anal.

- Es el resto del intestino, que culmina en el recto y mide entre 120 y 160 cm de longitud. Este órgano cumple con varias funciones muy importantes para el organismo: es donde se forman\_\_\_\_\_, pero también es la porción del aparato digestivo donde se\_\_\_\_\_. Además, el intestino grueso es hábitat natural de bacterias que sintetizan vitaminas necesarias para el organismo.

- Es un conducto muscular, que transporta la comida de la boca al estómago, atravesando el \_\_\_\_\_, el\_\_\_\_\_ y el\_\_\_\_\_, y pasa por un agujero en el diafragma.