



ALUMNA: EDITH MARCELA BARJAU CASTELLANOS

CUATRIMESTRE: 1RO

MAESTRA: FATIMA DEL PILAR CRUZ HERNANDEZ

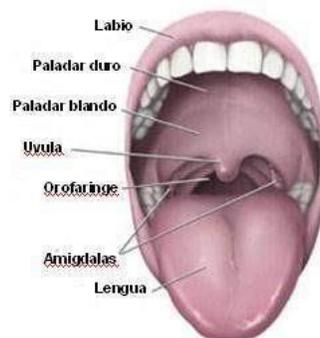
MATERIA: ANATOMIA Y FISIOLOGIA 1



# 1: Describe los componentes anatómicos del sistema digestivo

## LA BOCA

La boca se divide en dos partes, el VESTÍBULO DE LA BOCA que es el espacio que queda entre la parte interna de los labios y la cara externa de los dientes, y LA CAVIDAD BUCAL O BOCA propiamente dicha, que va desde la cara interna de los dientes hasta la entrada de la faringe

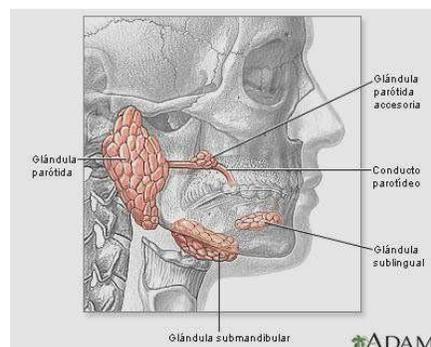


## LAS GLÁNDULAS SALIVALES

Las GLÁNDULAS PARÓTIDAS son las más grandes. Están situadas delante del CAE (conducto auditivo externo) y por fuera de la rama ascendente de la mandíbula. El conducto de la glándula que desemboca en la boca se encuentra en contraposición con la cara externa del 2º molar (por dentro de la mejilla). La inflamación de estas glándulas da lugar a la parotiditis o paperas.

Las GLÁNDULAS SUBMANDIBULARES están situadas por dentro de la mandíbula cerca del ángulo mandibular. También tiene conductos que desembocan en el suelo de la boca.

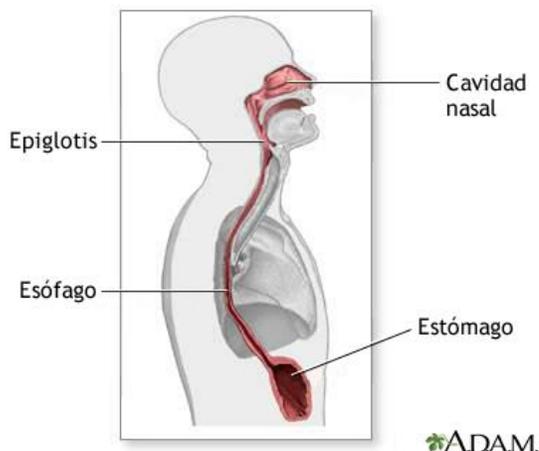
Las GLÁNDULAS SUBLINGUALES están debajo de la lengua a cada lado del frenillo



## EL ESÓFAGO

Es un tubo de paredes musculares lisas que se encuentra cerrado normalmente y se abre con el paso de alimentos.

Tiene una porción cervical que pasa por detrás de la tráquea, luego baja por el mediastino pasando por detrás del corazón y atraviesa el diafragma por un orificio llamado HIATO ESOFÁGICO para entrar en el abdomen hasta comunicarse con el estómago a través del CARDIAS. (ESÓFAGO CERVICAL, ESÓFAGO TORÁCICO Y ESÓFAGO ABDOMINAL)



## EL ESTÓMAGO

Esta localizado debajo del diafragma en la parte superior izquierda de la cavidad abdominal, por delante del páncreas.

Es una porción dilatada del tubo digestivo con forma de J o de calcetín que varía de una persona a otra y según la postura. Tiene unas paredes musculares con fibras que están dispuestas en múltiples direcciones para darle mayor resistencia. Su interior está tapizado por mucosas con muchos pliegues. Su exterior está recubierto por una membrana denominada PERITONEO.

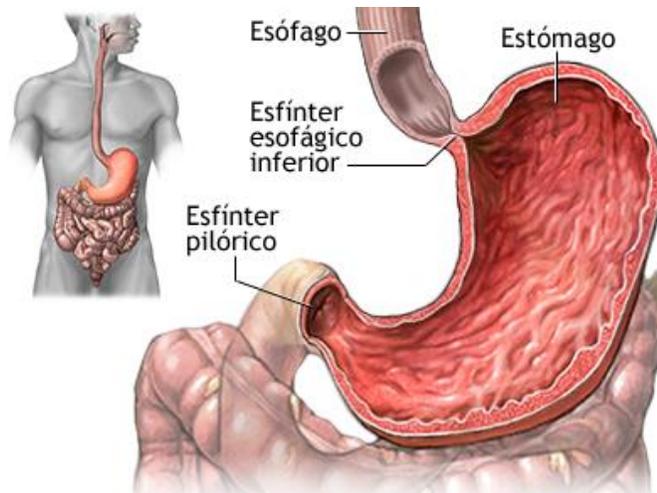
El estómago tiene varias partes:

1. El CARDIAS: es un esfínter\* que comunica el esófago con el estómago y que regula la entrada de alimentos e impide que haya reflujo en su normal funcionamiento. (que la comida vuelva atrás).

\*esfínter: anillo de fibras musculares circulares que se disponen alrededor de un orificio

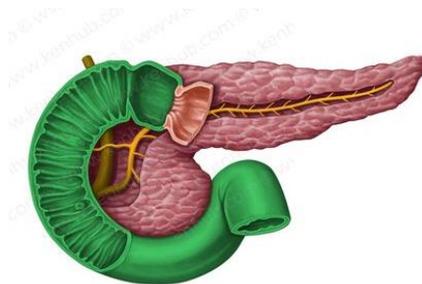
2. El FUNDUS es la porción superior del estómago. Es donde se produce la acumulación de los gases, que se puede apreciar en una radiografía de abdomen en bipedestación (de pie). El signo radiológico se conoce como cámara de gases.

3. El CUERPO es la parte que ocupa la mayor parte del estómago.
  4. El ANTRO es una zona de estrechamiento que sirve de antesala al píloro.
  5. El PÍLORO O ESFÍNTER PILÓRICO une el final del estómago con la 1ª porción del intestino delgado, el duodeno.
- El estómago presenta dos curvaturas, una mayor dirigida hacia la izquierda y otra menor dirigida hacia la derecha.



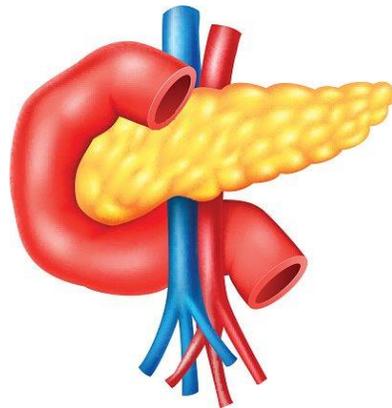
## DUODENO

Es la 1ª porción del intestino delgado. Está formado por fibras musculares. Tiene forma de C y en su cara concava se encaja el páncreas. Tiene cuatro porciones: la 1ª horizontal, la 2ª descendente, en cuyo interior se encuentra la Ampolla de Vater donde van a desembocar la bilis del hígado y el jugo pancreático del páncreas, la 3ª horizontal y la 4ª ascendente.



## EL PÁNCREAS

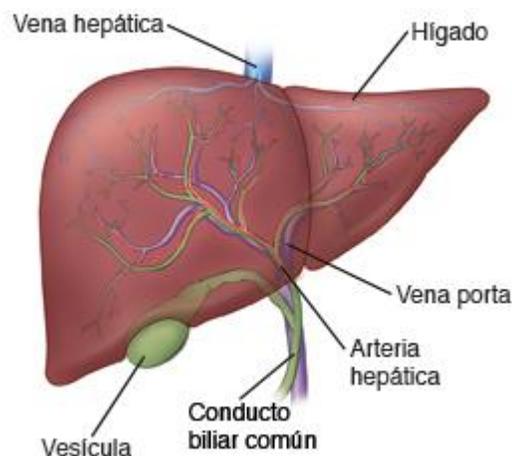
El páncreas es una estructura con forma alargada que está situada por delante de la columna vertebral y posterior al estómago y al hígado. Se encuentra encajado en el duodeno y dispuesto de forma horizontal a la zona alta de la cavidad abdominal. La **CABEZA DEL PÁNCREAS** es la parte que se encaja en el duodeno. Tiene una prolongación hacia abajo conocida como el **GANCHO DEL PÁNCREAS O APÓFISIS UNCIFORME**. De la cabeza hacia arriba tenemos un estrechamiento denominado istmo o **CUELLO DEL PÁNCREAS** y luego se continúa en la horizontal con el **CUERPO DEL PÁNCREAS** para terminar a la izquierda con la **COLA DEL PÁNCREAS**.



## EL HÍGADO

El hígado es el órgano más grande del organismo, pesa más de dos kilos. Este situado debajo del diafragma en la parte superior derecha de la cavidad abdominal y sobrepasando la línea media, colocándose en este extremo por delante del estómago. En condiciones normales no debe sobrepasar el reborde costal. (En caso de patologías se puede palpar por debajo del reborde costal).

El hígado se divide en cuatro lóbulos. El **LÓBULO DERECHO** es el más grande. La prolongación del hígado hacia la izquierda es el **LÓBULO IZQUIERDO**. Los otros dos lóbulos están en la cara inferior y se llaman **LÓBULO CUADRADO**, antero inferior, y **LÓBULO CAUDADO**, postero inferior.



## EL PERITONEO

Es una membrana serosa dispuesta como un saco de doble pared que recubre gran parte de las vísceras abdominales total o parcialmente (dentro del globo varias vísceras).

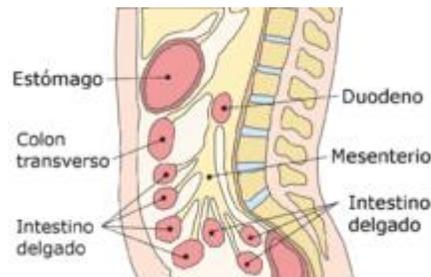
Las vísceras que se encuentran recubiertas por el peritoneo se llaman **VÍSCERAS INTRAPERITONEALES**. Son el estómago, el hígado, parte del intestino...

Otras vísceras quedan por detrás del peritoneo denominándose **RETROPERITONEALES**, no están totalmente recubiertas por esta membrana. Son los riñones, el páncreas...

Algunas vísceras se quedan por debajo del peritoneo, en la cavidad pélvica. Son las vísceras

**SUBPERITONEALES**.

La hoja externa o parietal tapiza el diafragma y las paredes del abdomen. La hoja interna o visceral está en íntimo contacto con las vísceras. Entre ambas encontramos una cavidad virtual que se llama **CAVIDAD PERITONEAL** (igual que la cavidad pleural), en cuyo interior hay una cantidad de **LÍQUIDO PERITONEAL** para facilitar el movimiento de las vísceras. Una inflamación del peritoneo o peritonitis puede desencadenar en la muerte.

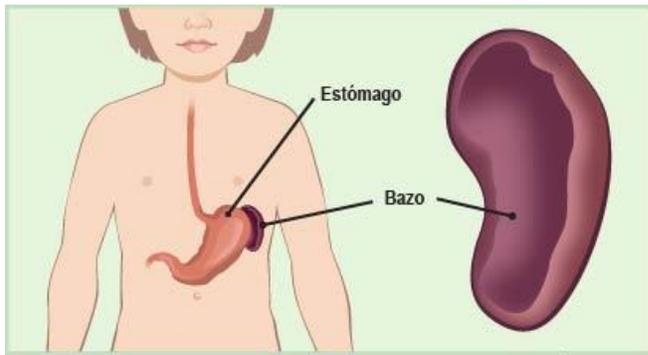


## EL BAZO

Es un pequeño órgano situado por debajo del diafragma izquierdo, detrás del estómago, por delante del riñón izquierdo, por encima del colon descendente, del reborde costal hacia arriba. El bazo está relacionado con la cola del páncreas.

Está cubierto por la parrilla costal izquierda, que le proporciona una protección importante. En su interior tiene mucha sangre y se encarga de producir linfocitos, eliminar eritrocitos, etc. En su interior se destruyen los hematíes viejos (glóbulos rojos).

Al ser un órgano pequeño presenta gran facilidad para romperse en caso de fracturas costales, dando lugar a hemorragias graves, siendo la única solución quitar el bazo (esplenectomía).



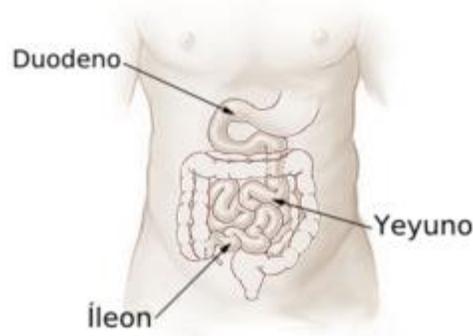
KidzHealth® All rights reserved.

## EL INTESTINO DELGADO

El DUODENO se continúa con el YEYUNO y el ÍLEON.

El yeyuno y el íleon forman la 2ª y 3ª porción del intestino delgado. Va desde el duodeno hasta introducirse en el CIEGO CÓLICO. Mide unos 5–6 m y para caber en la cavidad abdominal se encuentra plegado.

Es un tubo de paredes musculares cuyo interior está tapizado por mucosas que presentan numerosos pliegues para una mejor absorción. En el exterior están recubiertas por peritoneo, y se sujetan a la pared posterior abdominal mediante el MESENTERIO, que se forma de la unión de las dos hojas del peritoneo que abrazan y envuelven a las asas intestinales antes de incorporarse a la pared abdominal posterior. La raíz del mesenterio se va abriendo hacia delante, en forma de abanico, para acoger a toda la longitud intestinal, que se encuentra plegada.



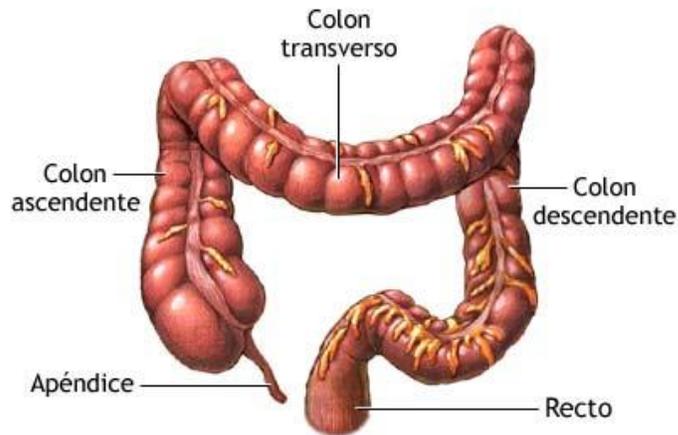
## EL INTESTINO GRUESO

Se dispone enmarcando a las asas del intestino delgado. En su exterior presenta unas zonas dilatadas que se llaman HAUSTRAS CÓLICAS. Tienen tres cintillas longitudinales formadas por fibras musculares lisas que lo recorren. Se llaman TENIAS CÓLICAS, de las que cuelgan unas bolitas de grasa que se llaman APÉNDICES EPICLOICOS.

1. CIEGO: Se encuentra en el ángulo inferior derecho de la cavidad abdominal, en la FOSA ILIACA DERECHA. En su parte inferior presenta una especie de divertículo

denominado APÉNDICE VERMIFORME O VERMICULAR. Es una estructura de pocos mm de diámetro y varios cm. de largo, que debido a su corto diámetro se puede inflamar por la acumulación de alimento. Al estar recubierto de peritoneo, si se perfora da lugar a una peritonitis. Puede ocupar distintas posiciones según la persona. El ciego se continúa hacia arriba con el colon ascendente.

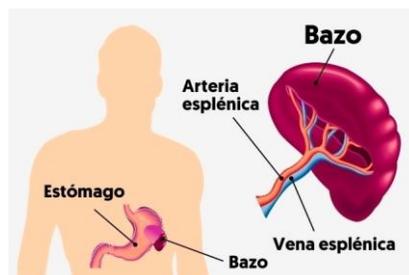
2. COLON ASCENDENTE: Sube por la parte derecha de la cavidad abdominal. Al llegar al hígado se incurva hacia la izquierda originando la FLEXURA HEPÁTICA O FLEXURA CÓLICA DERECHA. Se continúa con el colon transverso.



## 2: Describe el bazo y su función principal

Órgano que forma parte del sistema linfático. El bazo produce linfocitos, filtra la sangre, almacena las células sanguíneas y destruye las células sanguíneas viejas. Está localizado en el lado izquierdo del abdomen, cerca del estómago.

Es un pequeño órgano situado por debajo del diafragma izquierdo, detrás del estómago, por delante del riñón izquierdo, por encima del colon descendente, del reborde costal hacia arriba. El bazo está relacionado con la cola del páncreas. Está cubierto por la parrilla costal izquierda, que le proporciona una protección importante. En su interior tiene mucha sangre y se encarga de producir linfocitos, eliminar eritrocitos, etc. En su interior se destruyen los hematíes viejos (glóbulos rojos).

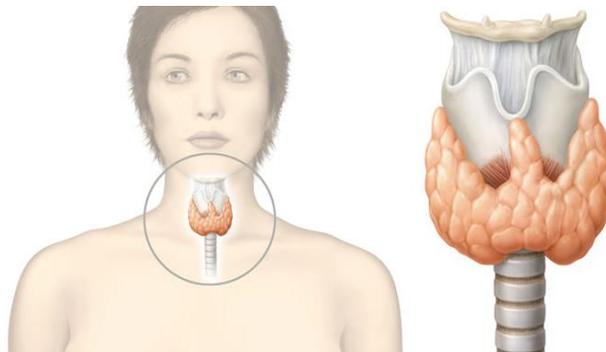


### **3: Describe anatómicamente a la tiroides y enumera sus funciones**

La tiroides es una glándula pequeña, con forma de mariposa que se encuentra en la parte delantera de su cuello y que se enrolla alrededor de su tráquea. Las dos mitades de la glándula tiroides están conectadas en el medio por una capa fina de tejido conocida como istmo. La glándula tiroides utiliza yodo (que se absorbe principalmente de la comida) para producir hormonas que controlan la forma en que su cuerpo utiliza la energía. La función de su glándula tiroides afecta prácticamente a todos los órganos de su cuerpo.

Funciones:

- 1.\_ Regula tu metabolismo
- 2.\_ Regula tu temperatura corporal
- 3.\_ Fundamental para regular tu ritmo cardiaco
- 4.\_ Funcionamiento del sistema nervioso
- 5.\_ Desarrollo del sistema nervioso y esquelético durante la infancia



### **4: Enumera los componentes del intestino y funciones de absorción por porciones**

- 1.\_ Estomago
- 2.\_ Intestino delgado
- 3.\_ Intestino grueso (colon)

4.\_ Duodeno

5.\_ Yeyuno

6.\_ Íleon

7.\_ Apéndice

8.\_ Recto

**5: Elige una hormona por cada glándula productora en el cuerpo humano, describe su origen, función en normalidad y una consecuencia en caso de que sus niveles en sangre alcancen un nivel bajo o alto según sea el caso.**

### **Ovarios**

#### Estrógeno

Afecta el desarrollo de las características sexuales femeninas y el desarrollo reproductivo, es importante para el funcionamiento del útero y los senos, y protege la salud de los huesos.

El estrógeno aumenta el riesgo de desarrollar cáncer del endometrio (cáncer en el recubrimiento interno del útero [matriz]). Cuanto más prolongado sea el período de uso de estrógeno, mayor será el riesgo de desarrollar cáncer de endometrio. Si usted no ha tenido una histerectomía (operación quirúrgica para extraer el útero), debería usar otro medicamento llamado progestina junto con el estrógeno. Esta asociación puede reducir el riesgo de desarrollar cáncer del endometrio, aunque puede aumentar el riesgo de desarrollar otros problemas de salud, incluyendo cáncer de seno. Antes de empezar a usar estrógeno, dígame a su doctor si tiene o alguna vez ha tenido cáncer y si tiene un sangrado vaginal inusual. Llame a su doctor de inmediato si tiene un sangrado vaginal anormal o inusual durante el tratamiento con estrógeno. Su doctor la observará cuidadosamente para asegurarse de que usted no desarrolle cáncer del endometrio durante o después del tratamiento

## Bibliografía

<https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=hormones-and-the-endocrine-system-85-P03522>

<https://medlineplus.gov/spanish/druginfo/meds/a682922-es.html#:~:text=El%20estr%C3%B3geno%20aumenta%20el%20riesgo,de%20desarrollar%20c%C3%A1ncer%20de%20endometrio.>

Antología Anatomía con orientación clínica 8va edición

Antología de anatomía y fisiología 1