



BIOLOGY

RETROALIMENTACIÓ N

3rd

SECONDARY

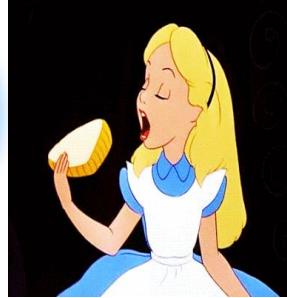
TOMO 5



 SACO OLIVEROS



APARATO DIGESTIVO



Ingestión, digestión,
absorción y egestión

Función

Proveer de nutrientes



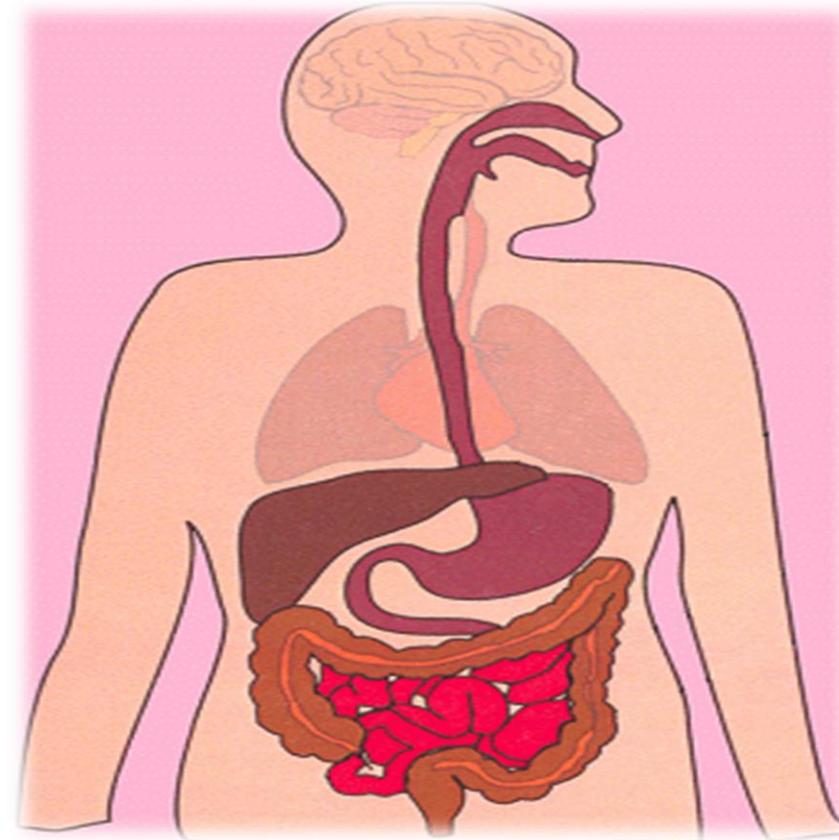
I. TUBO DIGESTIVO

BOCA
FARINGE
ESÓFAGO
ESTÓMAGO
INTESTINO DELGADO
INTESTINO GRUESO
ANO

II. GLÁNDULAS ANEXAS

SALIVALES
HÍGADO
PÁNCREAS

COMPONENTES



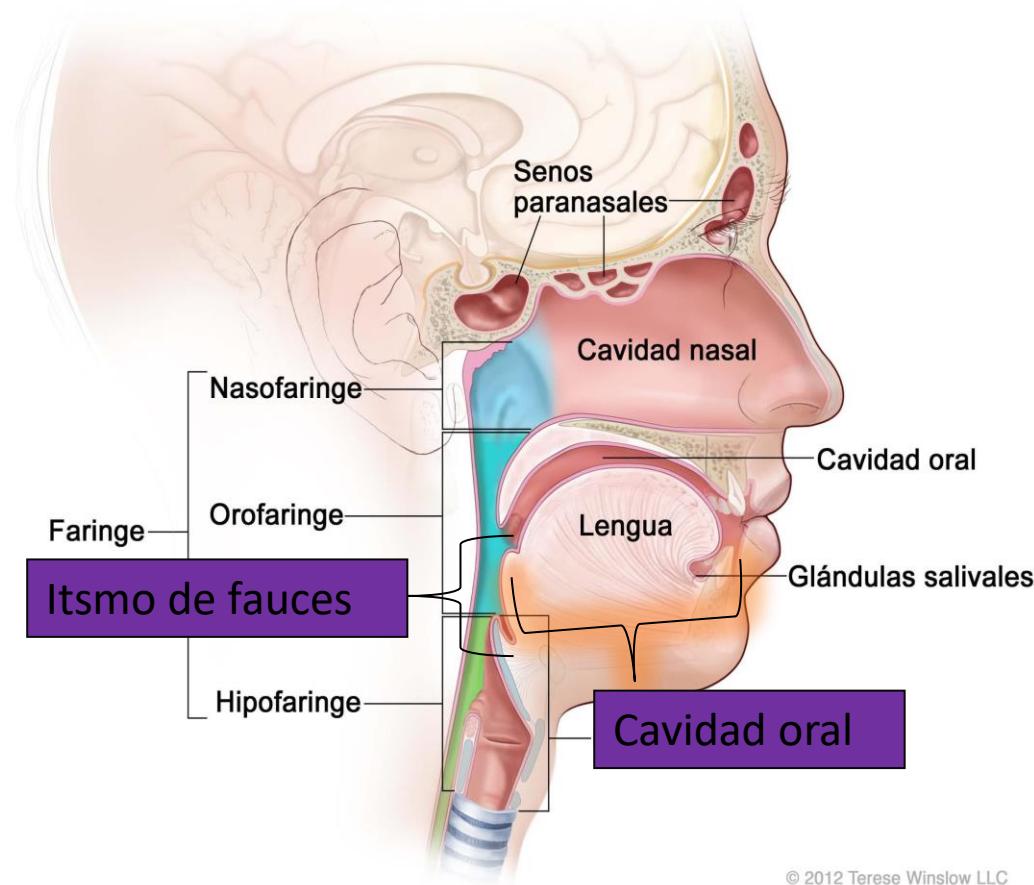


BOCA

CIENCIA

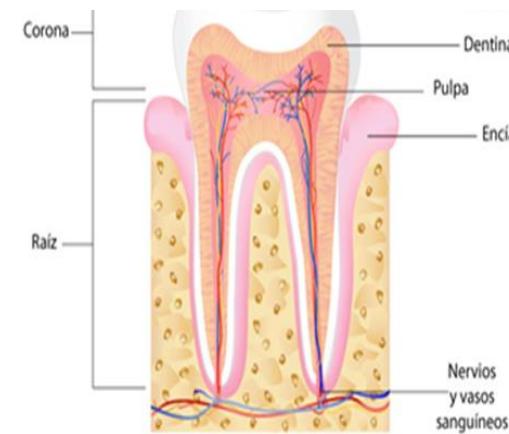
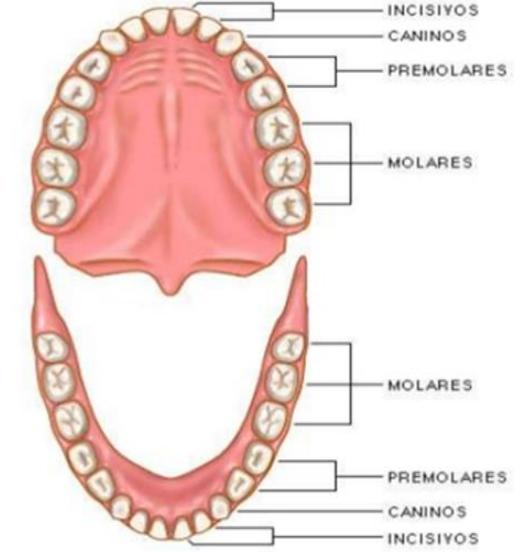
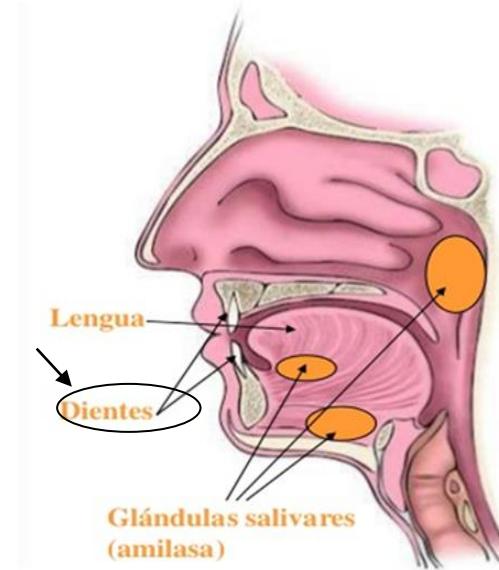
Se forma el bolo alimenticio

Regiones en el cáncer de cabeza y de cuello



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

BOCA: digestión mecánica y química

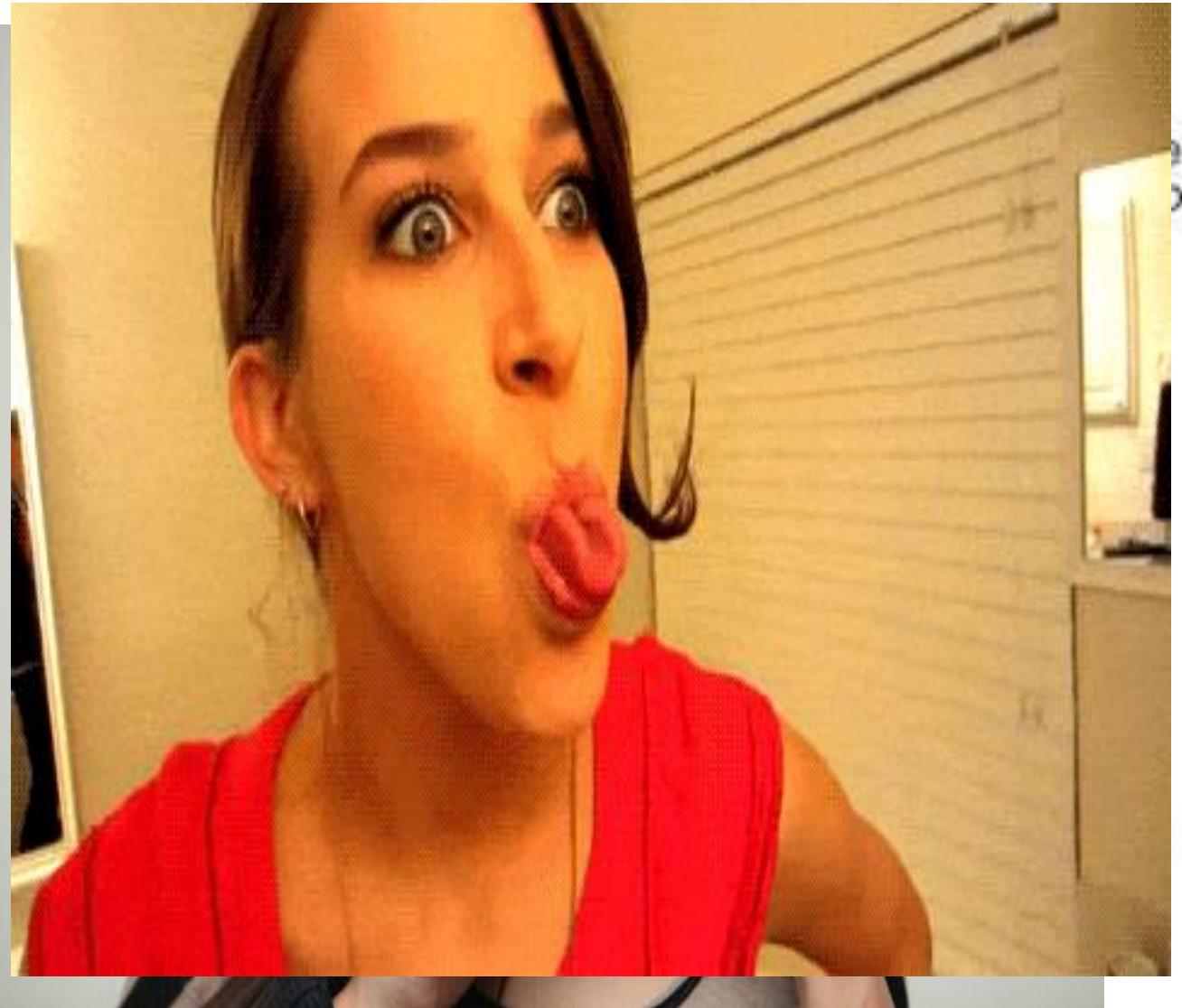
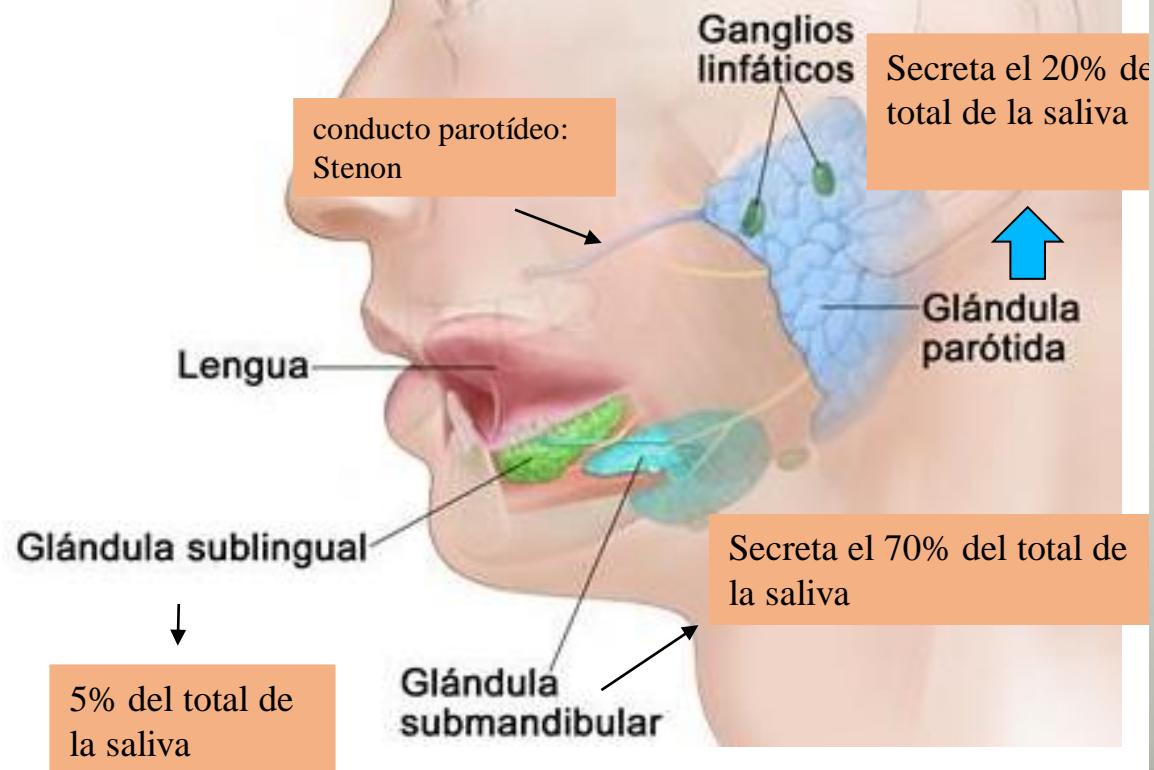


FUNCIONES

Masticación
Salivación
Sentido del gusto
Habla
Deglución

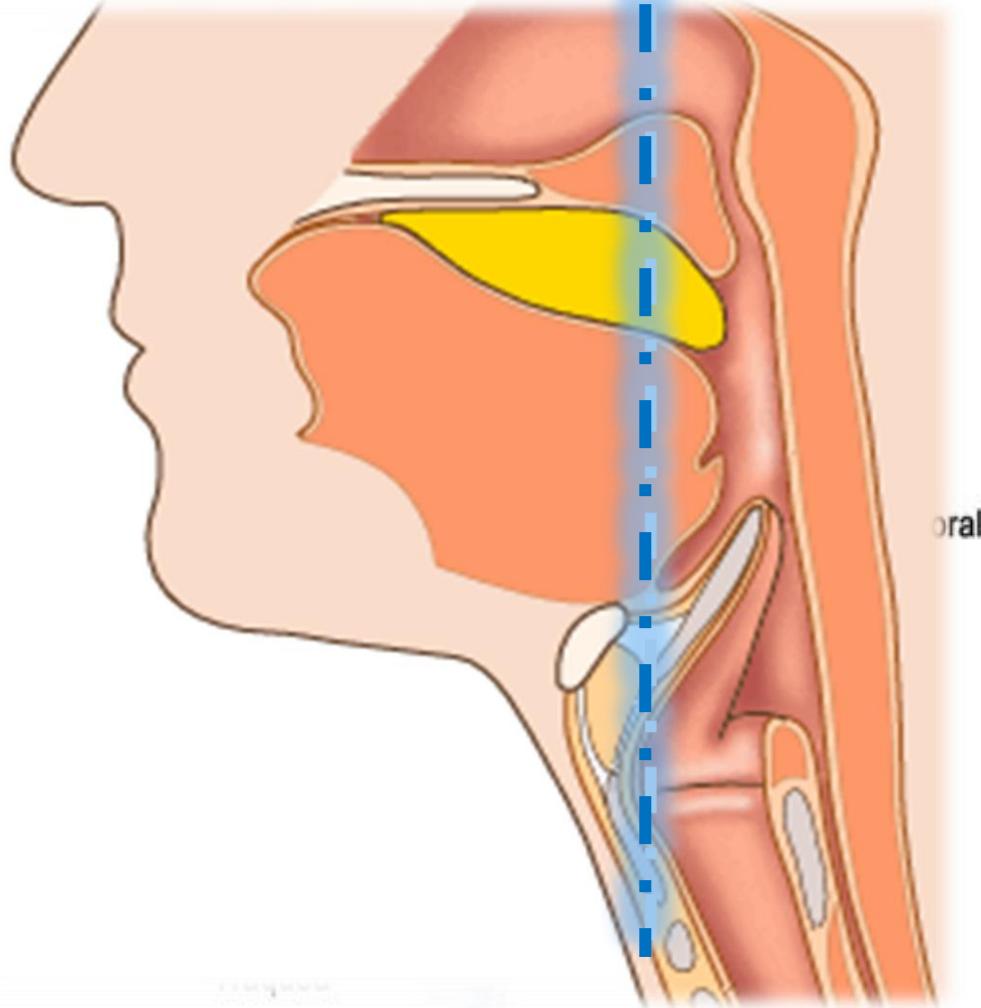
GLÁNDULAS SALIVALES

Anatomía de las glándulas salivales

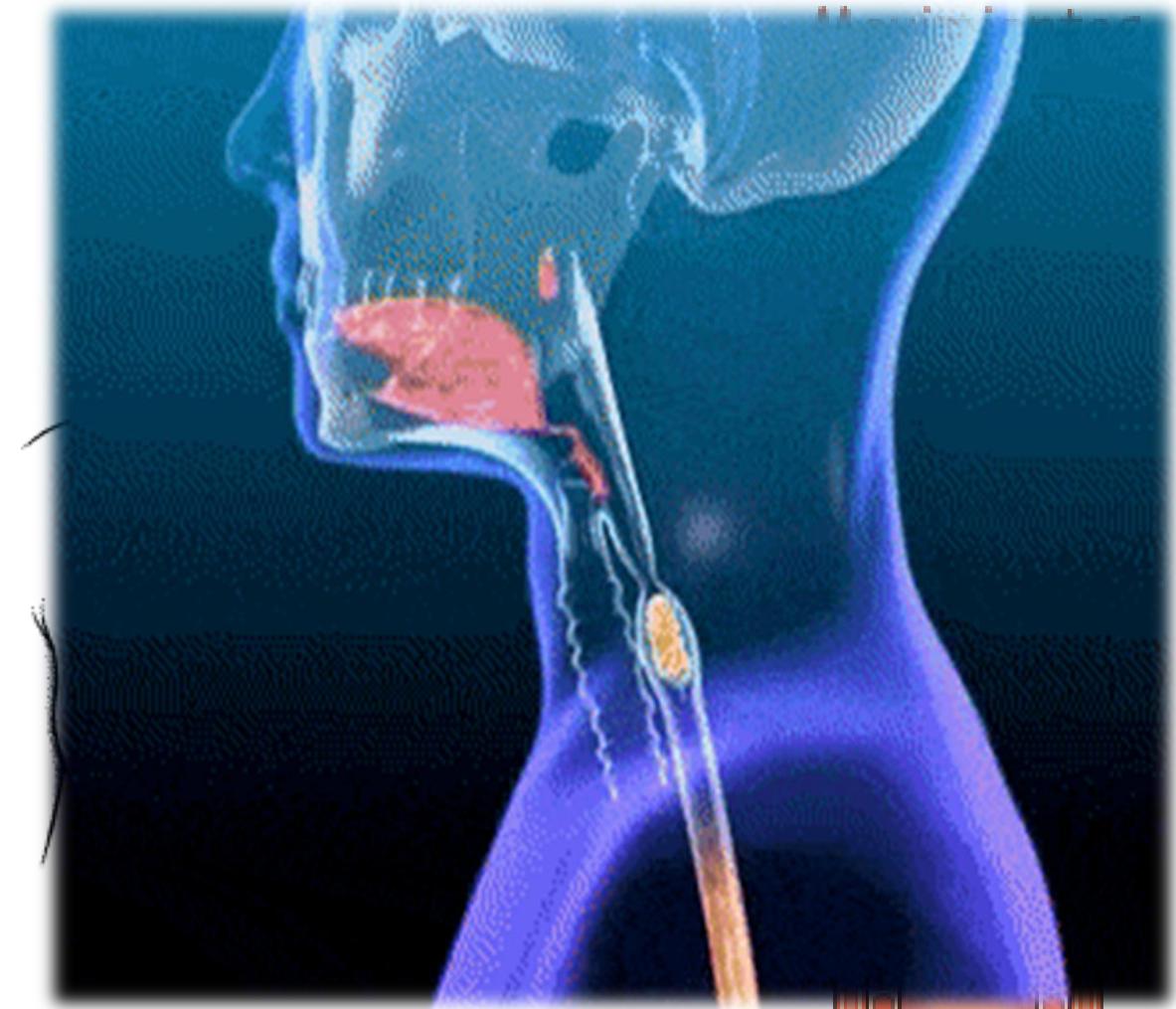




FARINGE

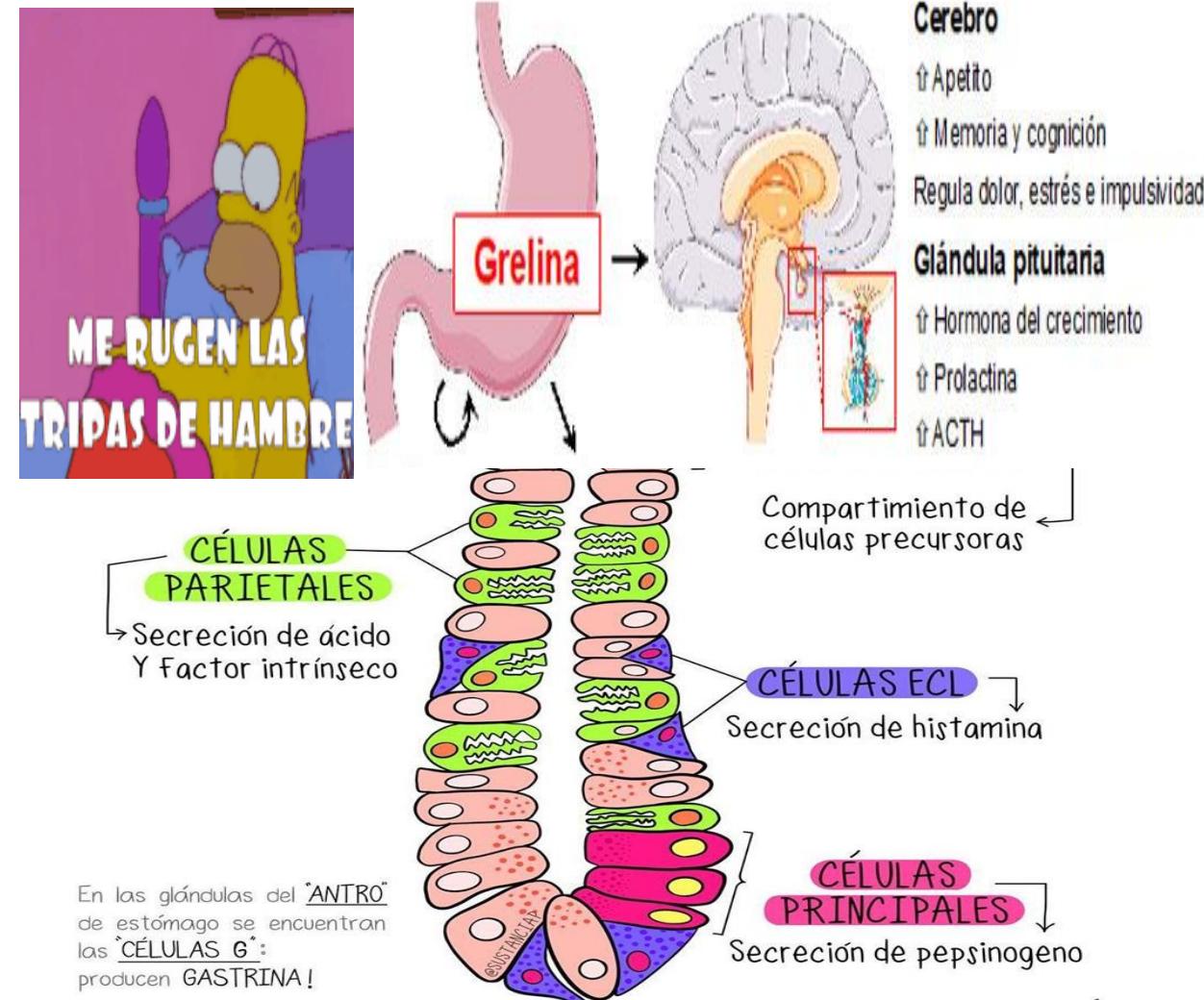
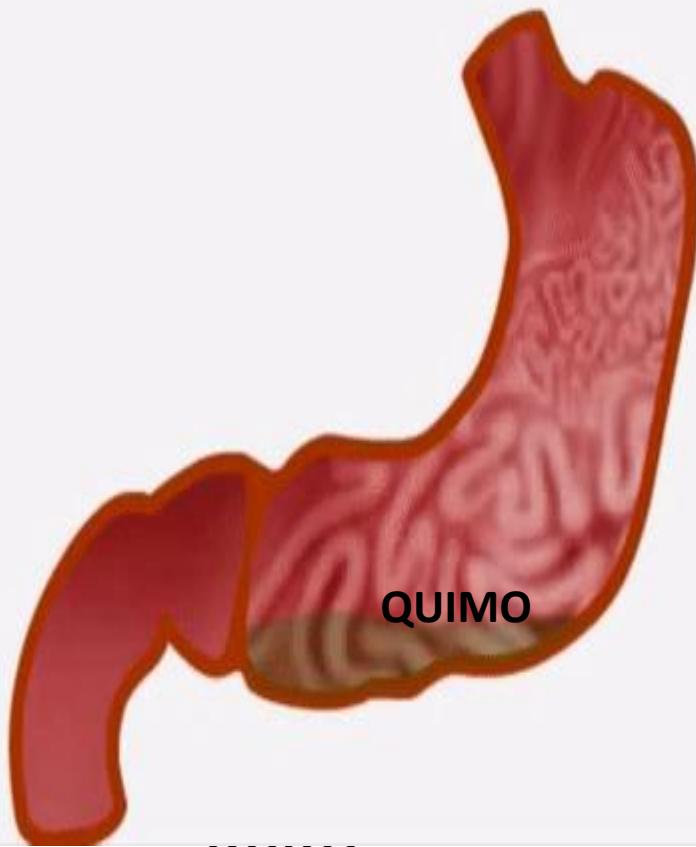


ESÓFAGO



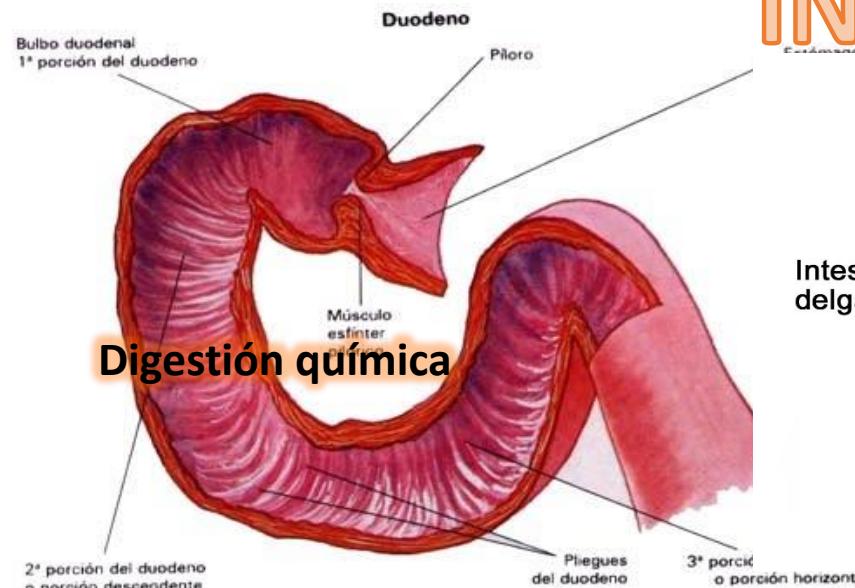


ESTÓMAGO

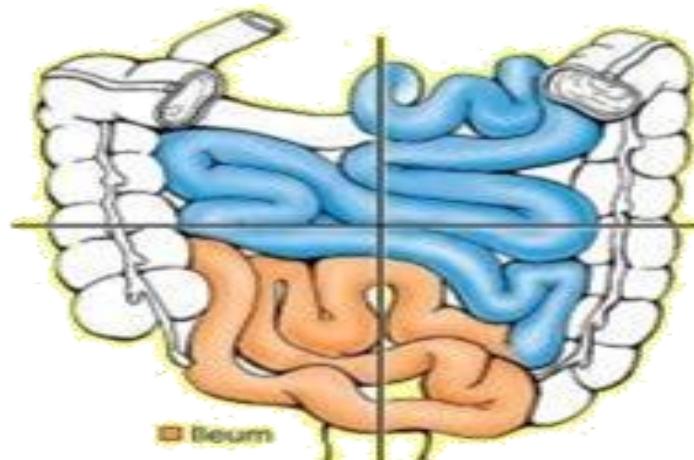




Formación del quimo

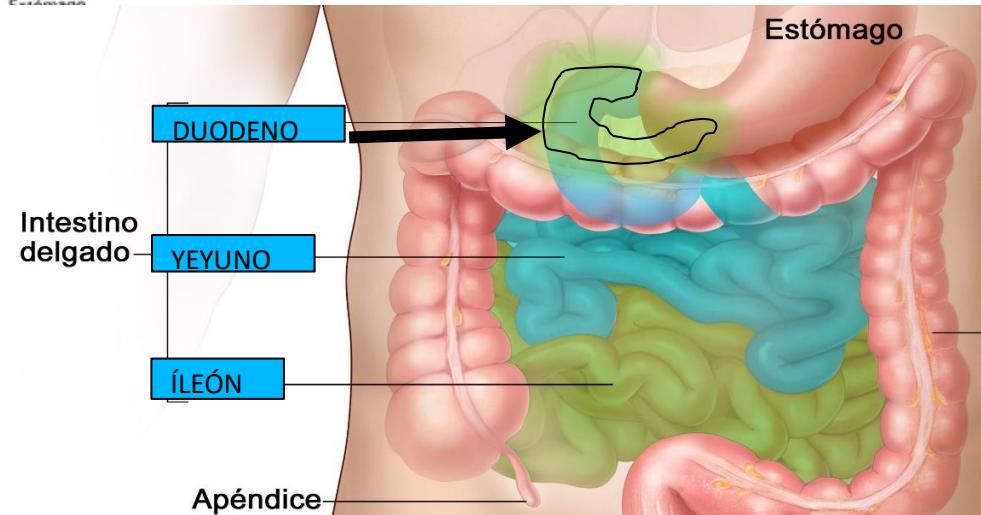


Jugo pancreático, bilis y jugo intestinal

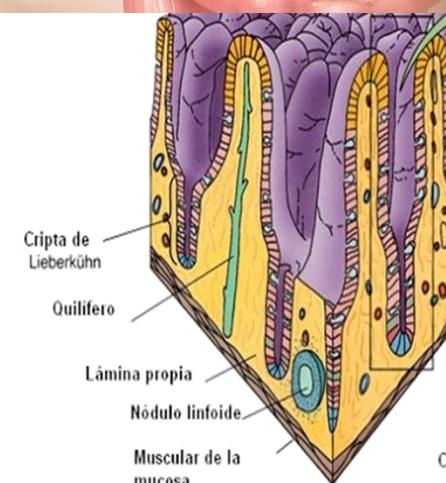


Absorción de nutrientes

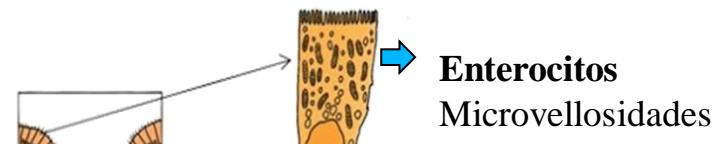
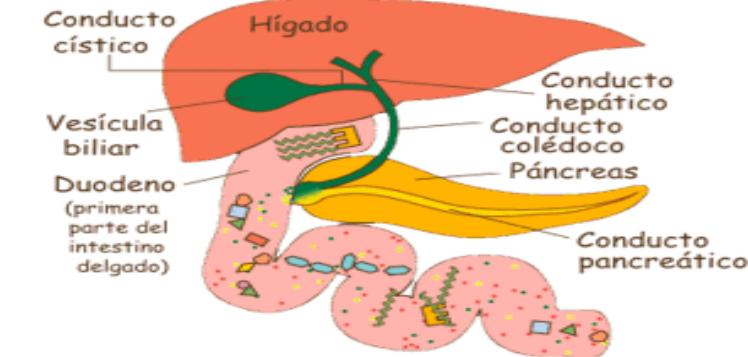
INTESTINO DELGADO



14 a 16 flexuosidades
(asas intestinales)



Jugo intestinal

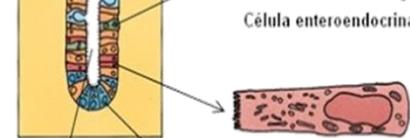


Enterocitos
Microvellosidades



Moco
pH 7-9

Colecistocinina y
secretina



Célula enteroendocina

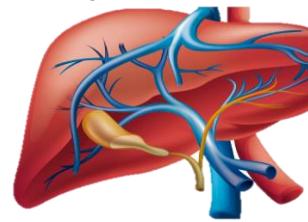


Célula regenerativa



Lisozimas

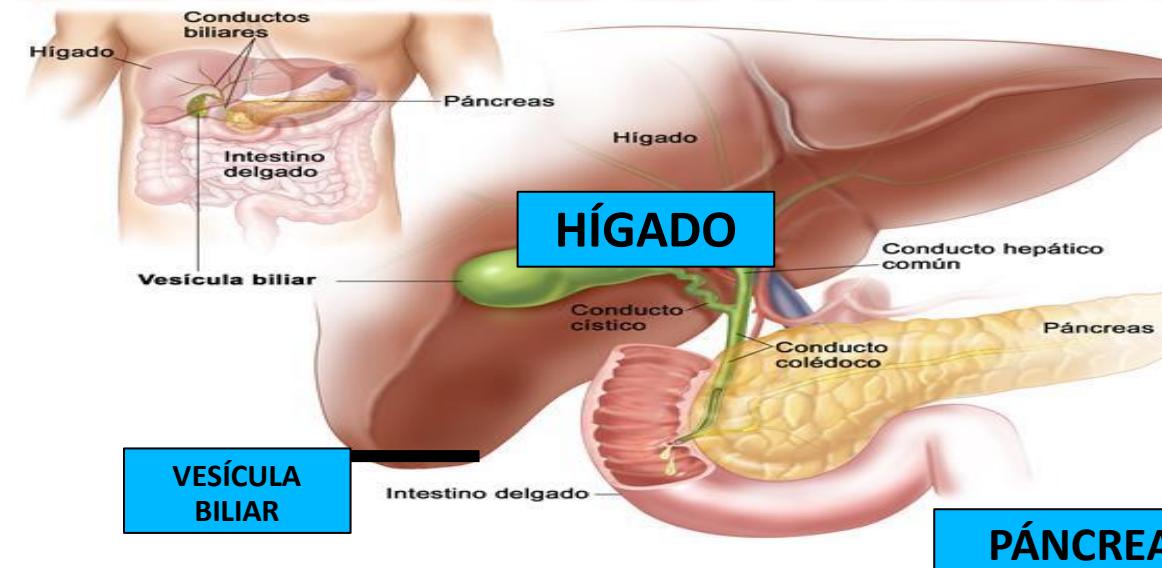
Célula de Paneth



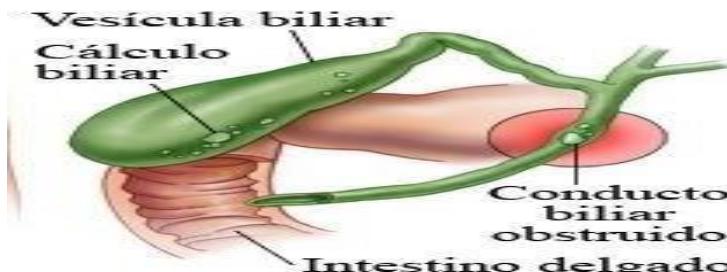
GLÁNDULAS ANEXAS

FUNCIONES:

Metabolismo
Detoxificación
Secreción de bilis
Excreción
Hemocateresis



Exocrina
El páncreas produce enzimas que ayudan a digerir los alimentos



Funciones:

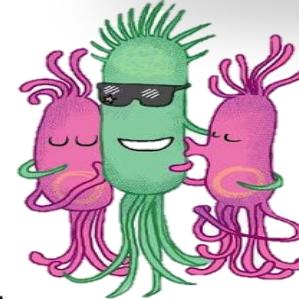
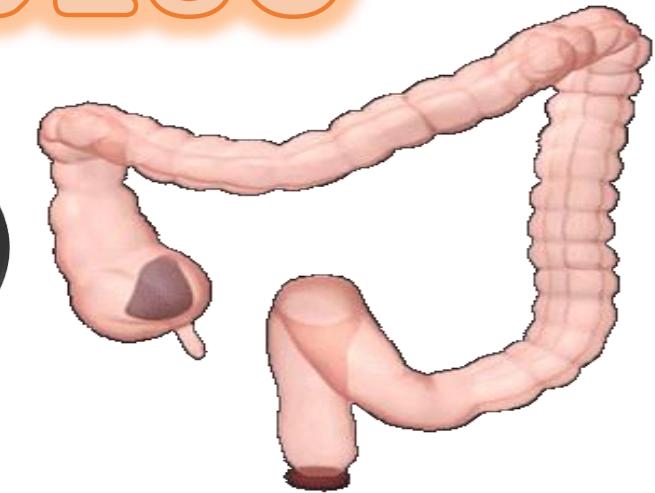
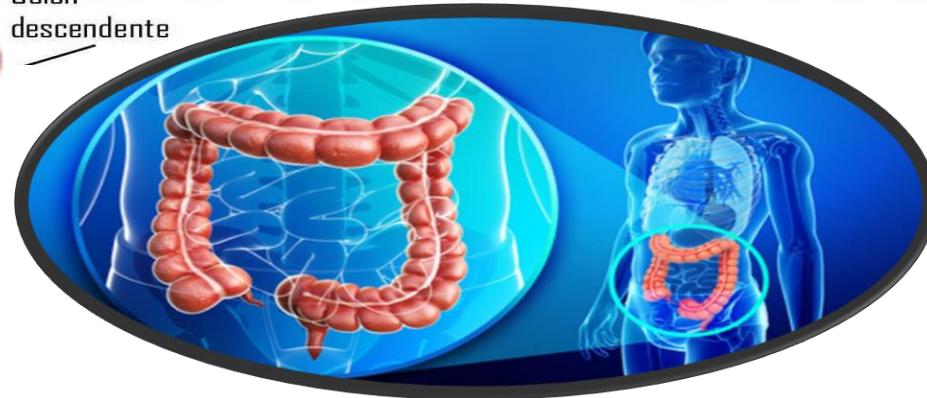
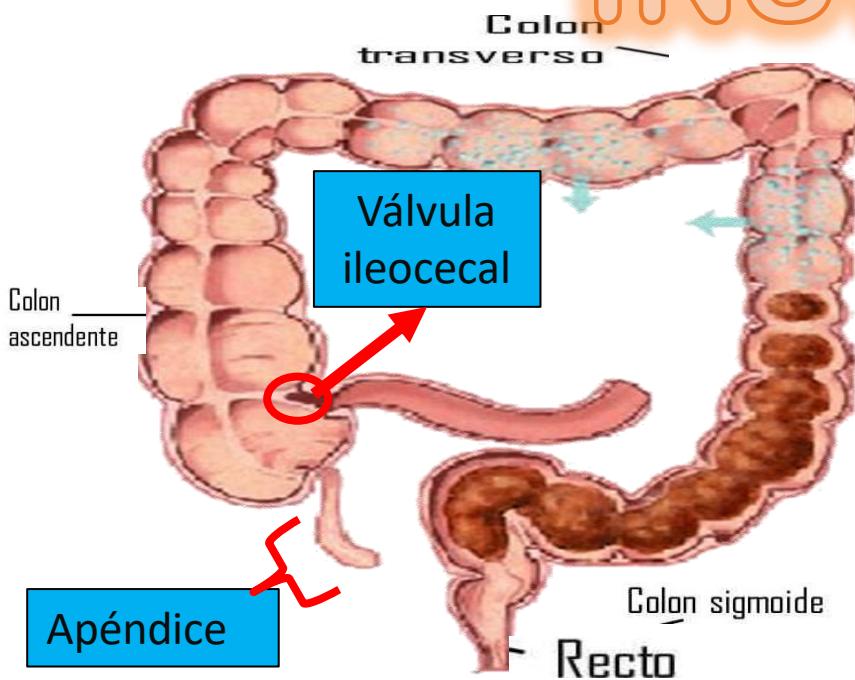
Almacena y concentra bilis.
Absorción de agua y electrolitos.
Liberación de bilis concentrada



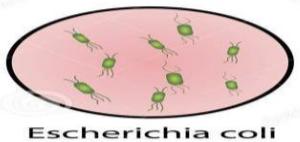
MEDITOONS™



INTESTINO GRUESO



Good bacterial flora



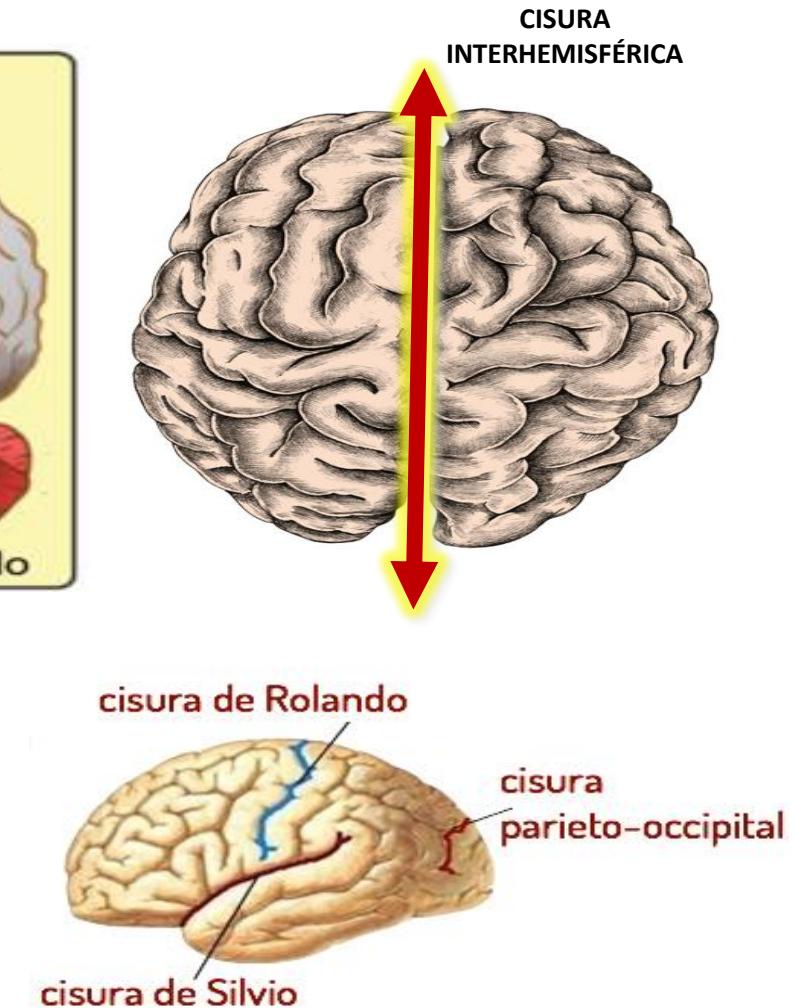
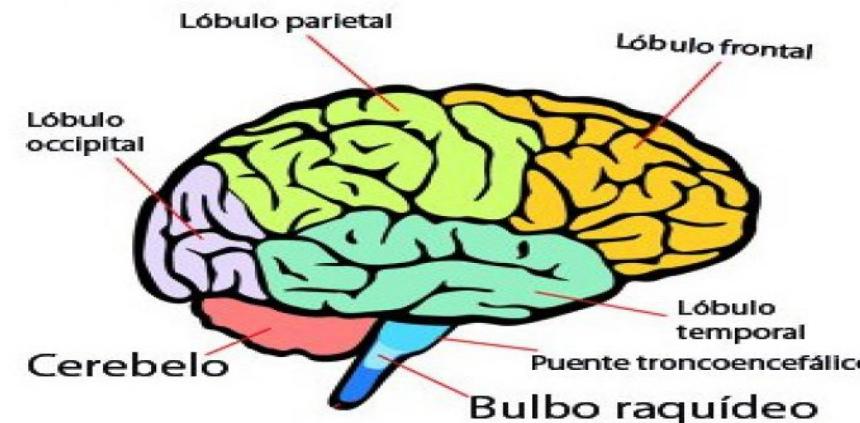
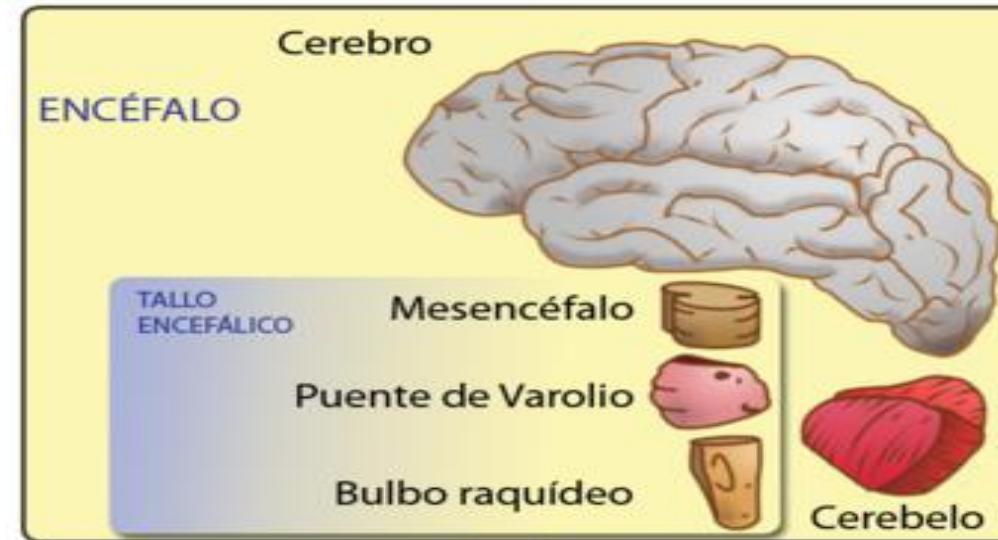
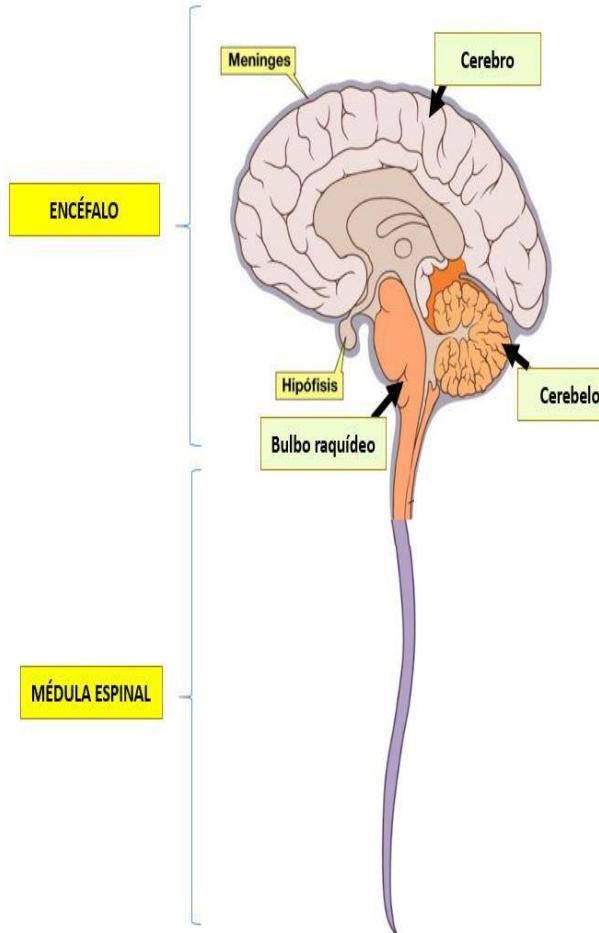
FUNCIONES:

Absorbe agua

Formación del bolo fecal

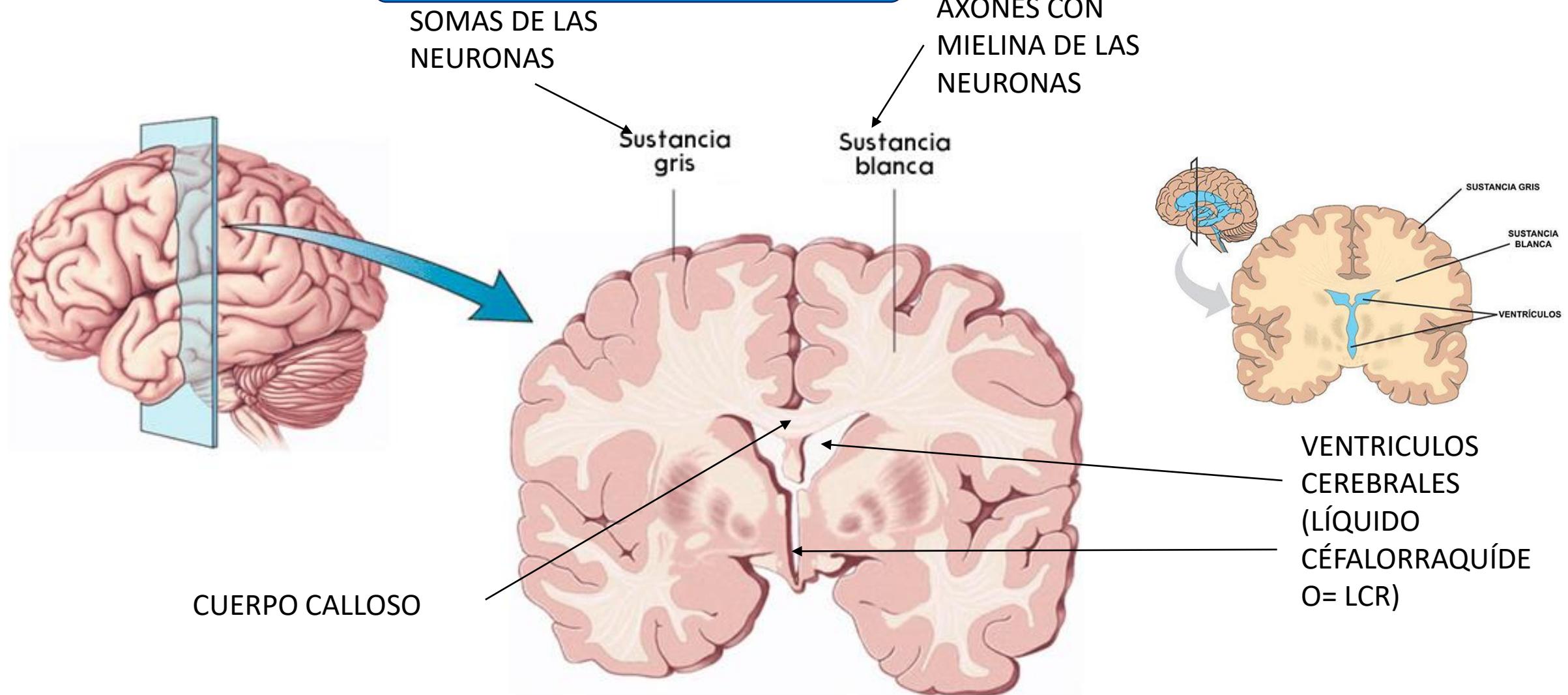
Produce mucus que protege a la mucosa y lubrica las heces.

SISTEMA NERVIOSO HUMANO

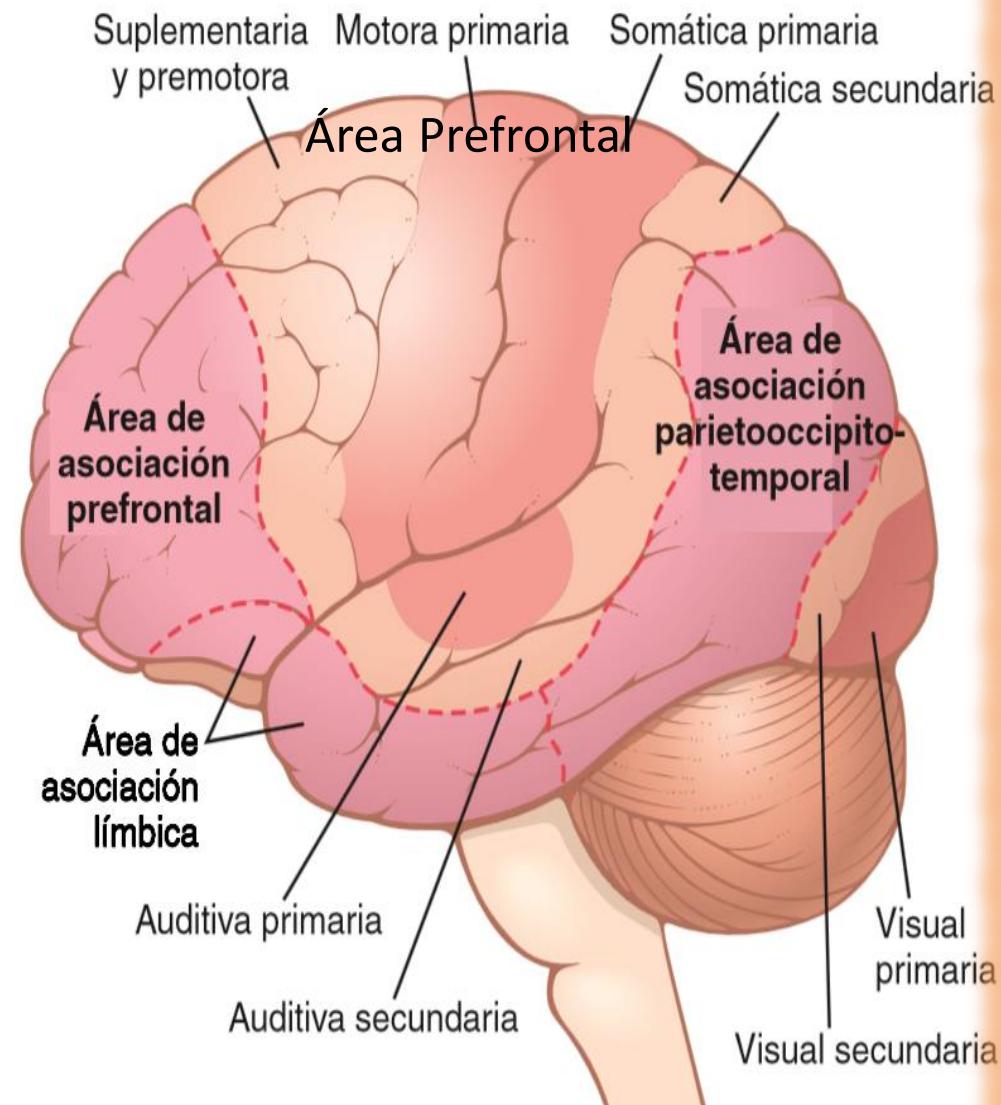




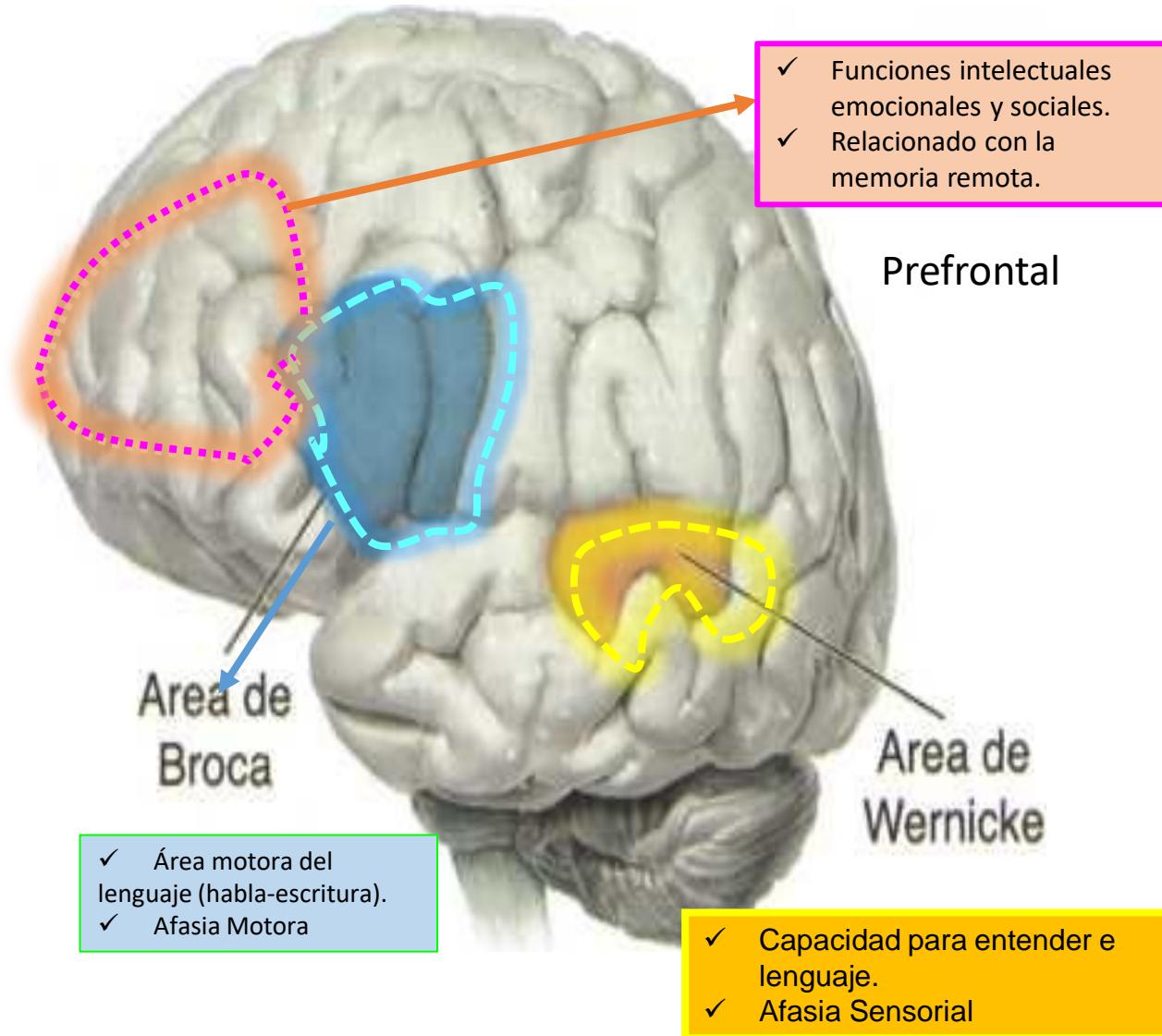
Morfología interna



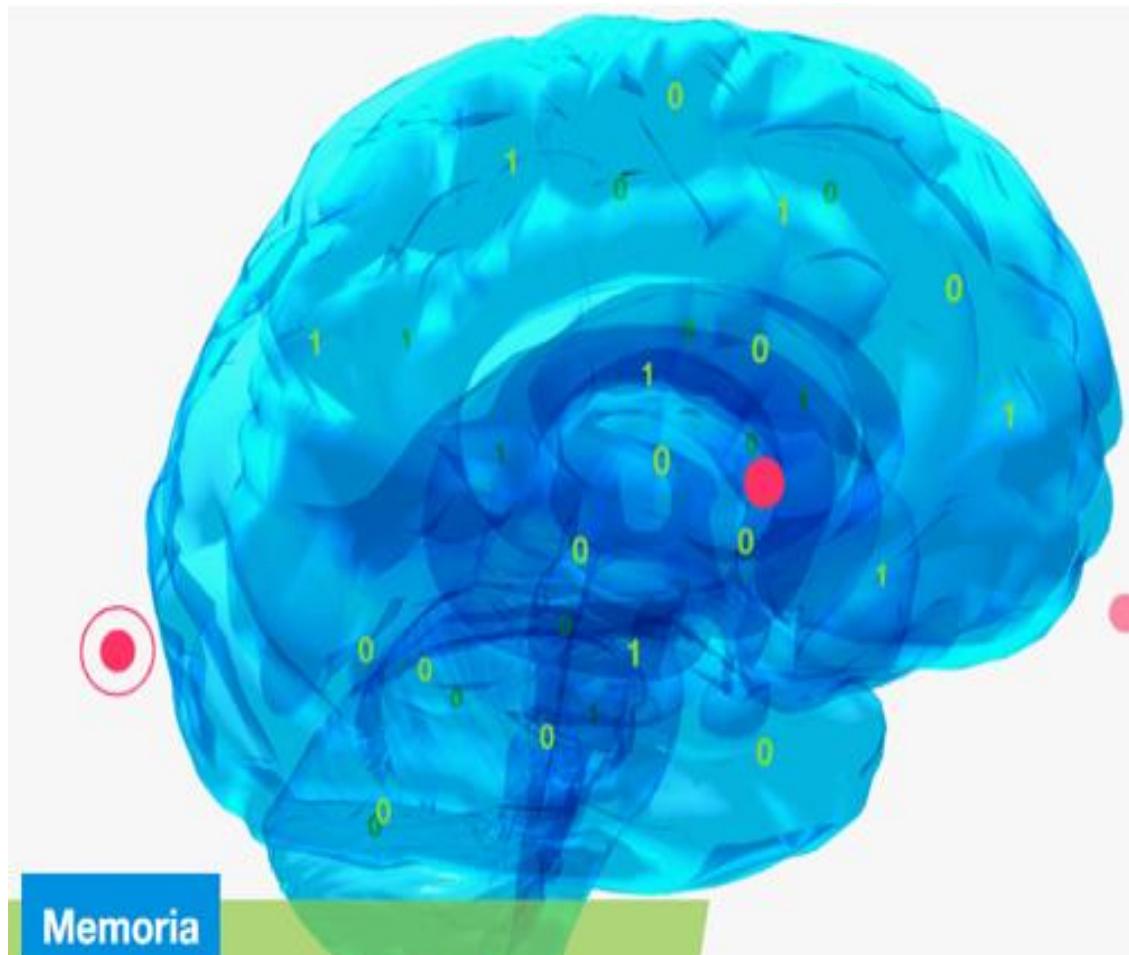
ÁREAS DE LA CORTEZA



Áreas de Asociación



HELICO | TEO **MEMORIA, SUEÑO Y VIGILIA**



Memoria

Memoria: capacidad de almacenar, evocar, reconocer y localizar hechos y procedimientos.

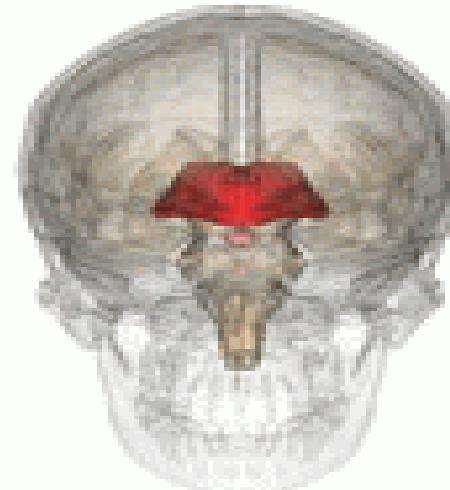
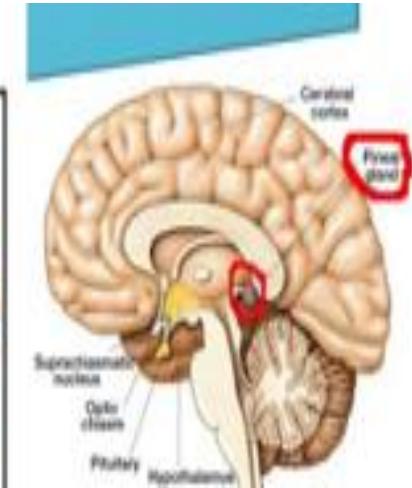
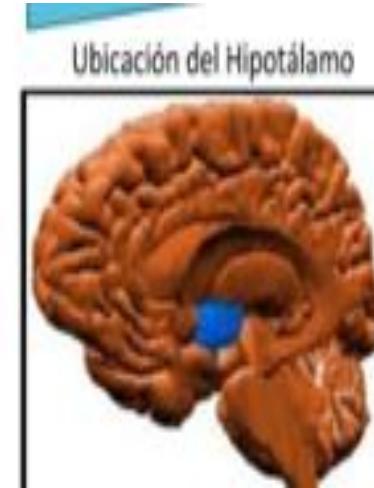
Sueño y Vigilia: Controlado por el Sistema Reticular Activador Ascendente (**SARA**).

DIENCÉFALO

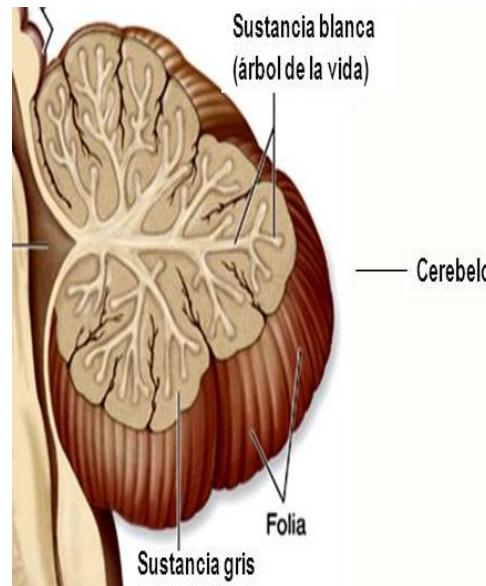
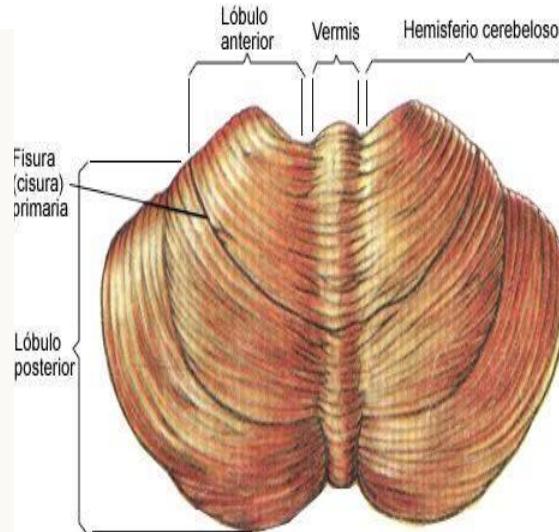
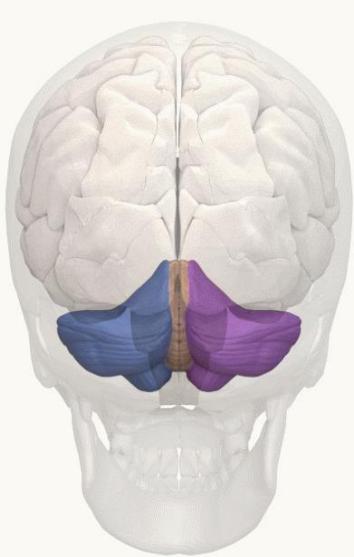
Ubicación del tálamo



Ubicación del Hipotálamo



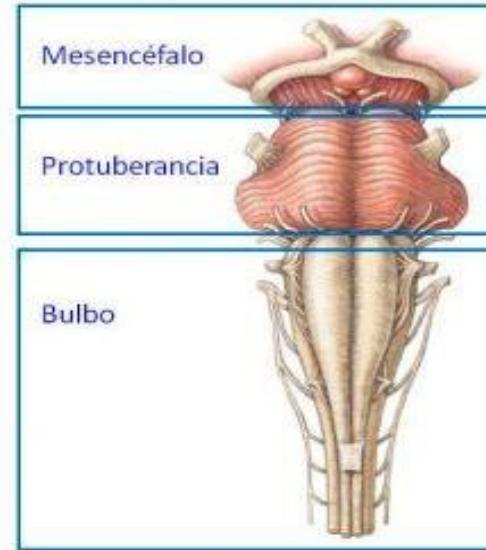
CEREBELO



FUNCIONES :

- Coordinación
- Motricidad fina
- Tonicidad muscular
- Equilibrio

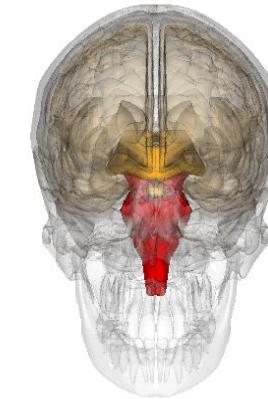
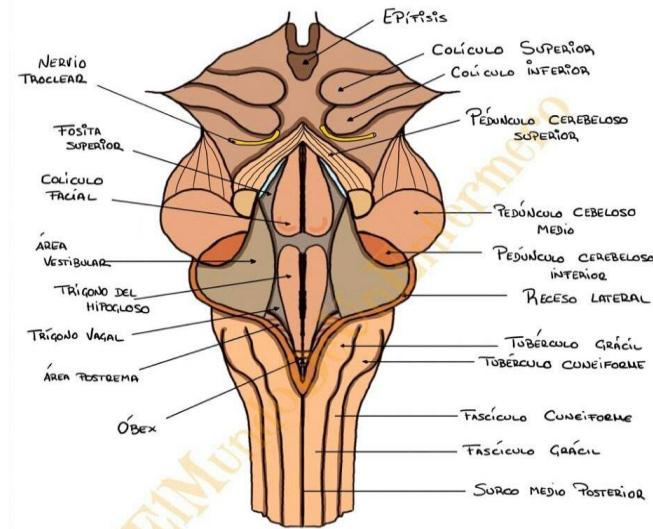
TRONCO ENCEFÁLICO



Mesencéfalo → Movimiento del ojo, reflejo de la luz en la pupila, orientación y estado de conciencia

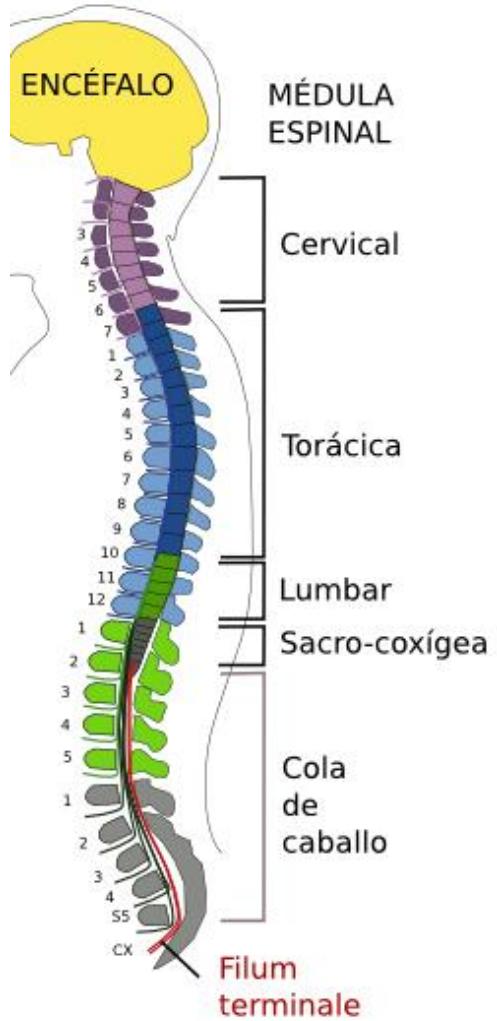
Protuberancia → Regulación motora, información sensitiva de la cara, control facial, masticación, movimiento lateral del ojo, parpadeo.

Bulbo → Control del ojo, movimiento de la cabeza, capacidad de tragar, latido del corazón, respiración y actividad de las visceras

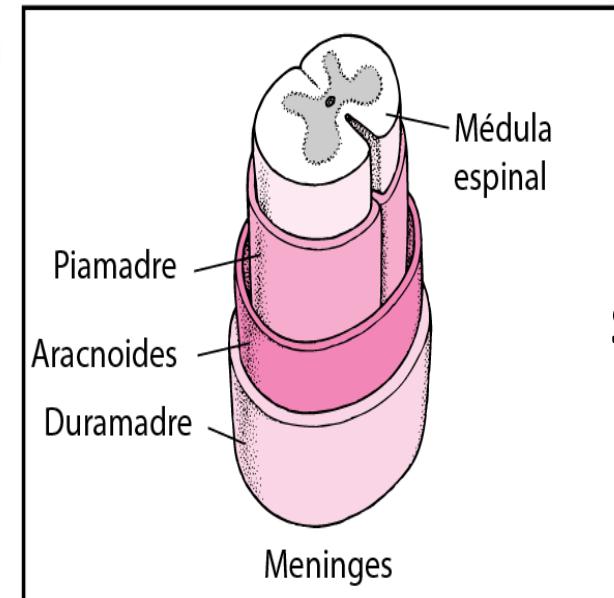
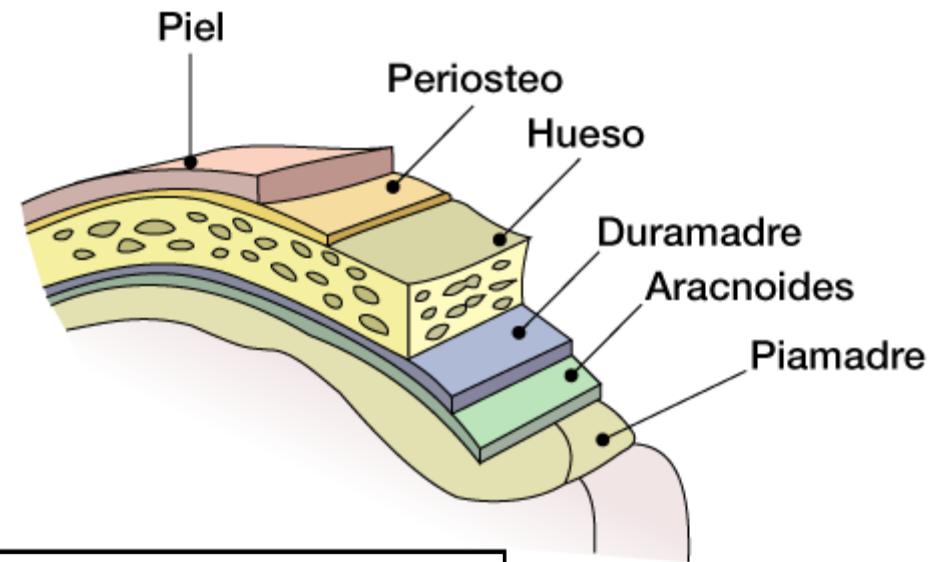


MÉDULA ESPINAL

31 segmentos:



MENINGES



DURAMADRE
 ARACNOIDES

ESPACIO SUBARACNOIDEO (LCR)
 PIAMADRE



BIOLOGY

HELICOPRACTICE

3rd

SECONDARY

TOMO 5



 SACO OLIVEROS



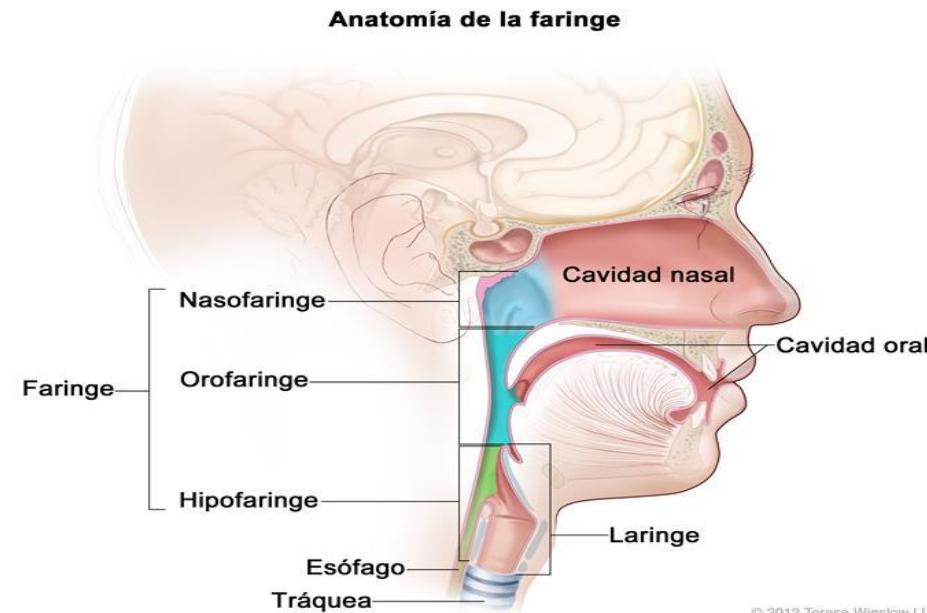
SOLVED PROBLEMS

1) La porción de la faringe que se comunica con la laringe:

- a) Istmo de fauces
- b) Nasofaringe
- c) Hipofaringe
- d) Orofaringe
- e) Hipofaringe

Respuesta: "E"

Sustentación:



La **hipofaringe** es la parte más larga e inferior en que se divide la faringe, se extiende desde la línea imaginaria situada a nivel del hueso hioídes hasta el borde inferior del cartílago cricoides donde se continúa con el orificio superior del esófago.

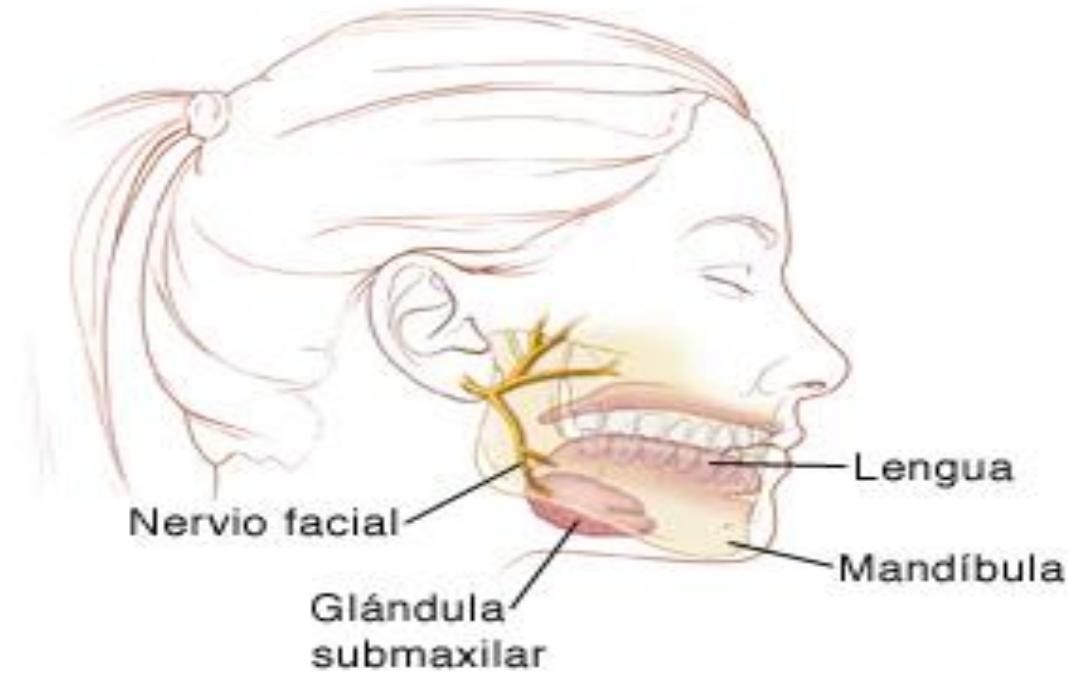


2) Es una glándula mixta que produce el 70% total de la saliva:

- a) Submaxilar
- b) Parótida
- c) Sublingual
- d) Bucales
- e) Palatinas

Respuesta: "A"

Sustentación:



La **glándula submandibular** o **glándula submaxilar** es una **glándula** salival que tiene una forma irregular y un tamaño parecido a una nuez. Se localiza en la parte posterior del piso de la boca y produce un 70% de la saliva.



SOLVED PROBLEMS

3) Es un reservorio muscular en forma de saco entre el esófago y el duodeno, mezcla el bolo alimenticio con el jugo gástrico para formar el quimo:

- a) Intestino Delgado
- b) Intestino grueso
- c) Boca
- d) Estómago
- e) Intestino

Respuesta: "D"

Sustentación:



Órgano del sistema digestivo **que** se halla entre el intestino y el esófago. Ubicado en el sector superior del abdomen, el **estómago** se encarga de almacenar y procesar la comida



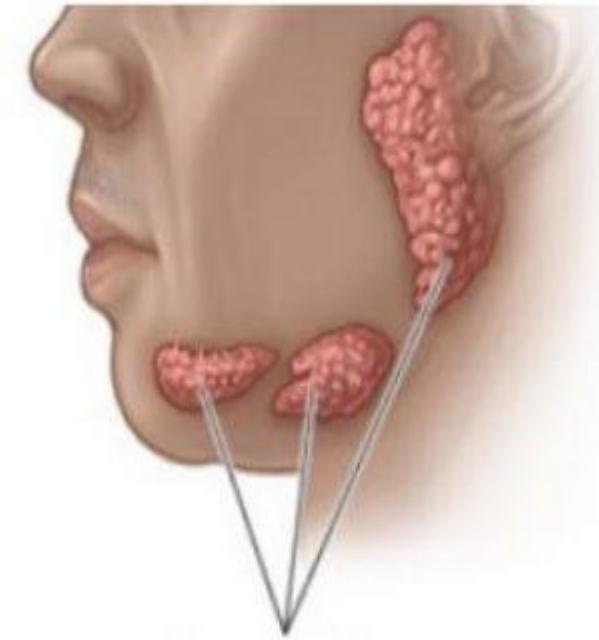
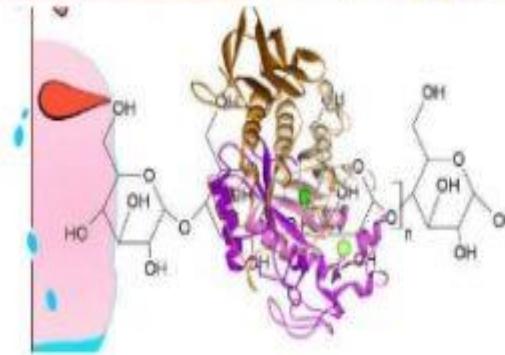
SOLVED PROBLEMS

4) La amilasa salival inicia la degradación de:

- a) Almidones
- b) Proteínas
- c) Lípidos
- d) Nucleótidos
- e) a y d

Respuesta: "A"

Sustentación:



Glándulas salivales

La **amilasa salival** es la principal enzima de la saliva, que tiene la función de digerir el glucógeno y el almidón para formar azúcares simples. Se produce principalmente en las glándulas **salivales**.



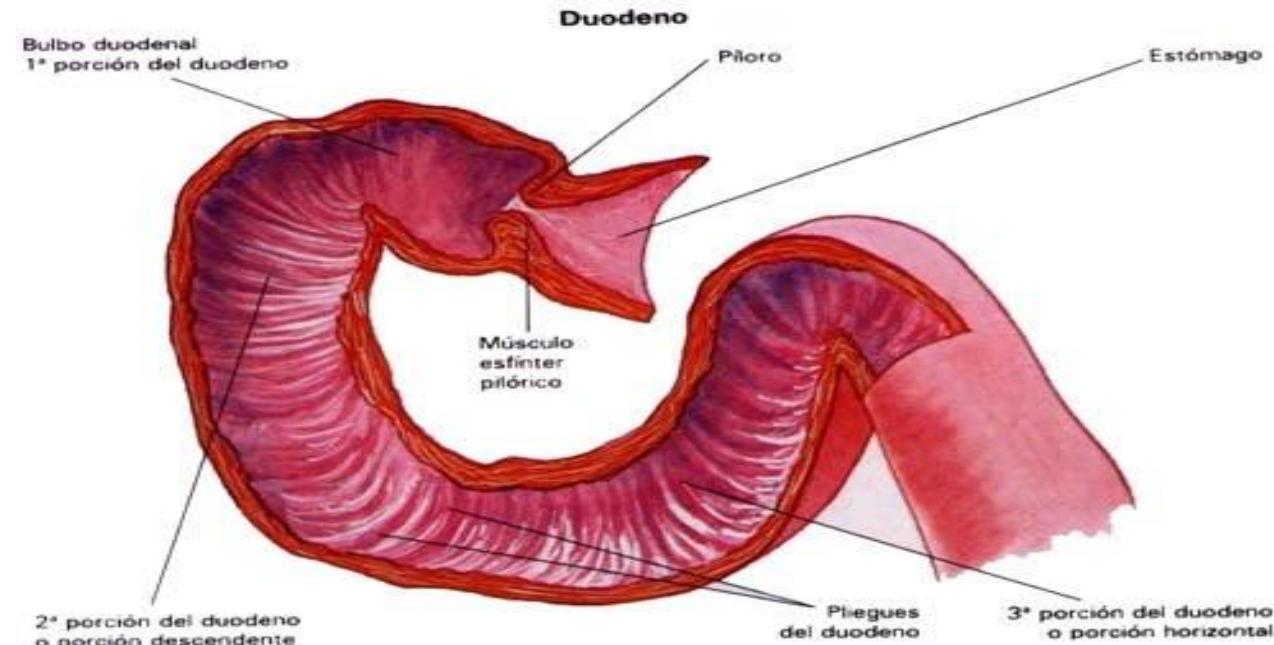
SOLVED PROBLEMS

5) Es la porción del intestino delgado donde desemboca la bilis y el jugo pancreático:

- a) Antro
- b) Píloro
- c) Duodeno
- d) Yeyuno
- e) íleon

Respuesta: "c"

Sustentación:



Es la primera parte del intestino delgado, después que los alimentos se mezclan con el ácido estomacal, pasan al **duodeno** en donde se entremezclan con la bilis proveniente de la vesícula biliar y los jugos digestivos del páncreas.



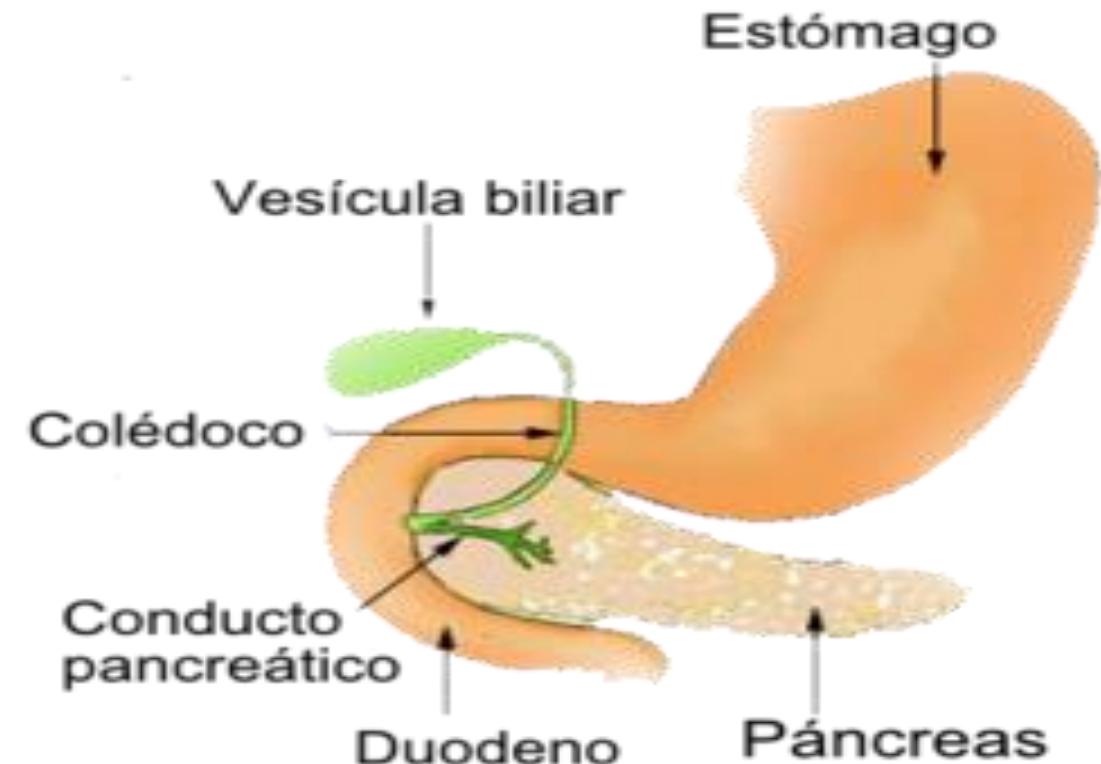
SOLVED PROBLEMS

6) Es un saco en forma de pera que absorbe agua y almacena y concentra la bilis:

- a) Hígado
- b) Vesícula biliar
- c) Páncreas
- d) Yeyuno
- e) Colón

Respuesta: "B"

Sustentación:



La vesícula biliar es un órgano con forma de pera ubicada bajo el hígado almacena **bilis**, un líquido producido por el hígado para digerir las grasas.

SOLVED PROBLEMS

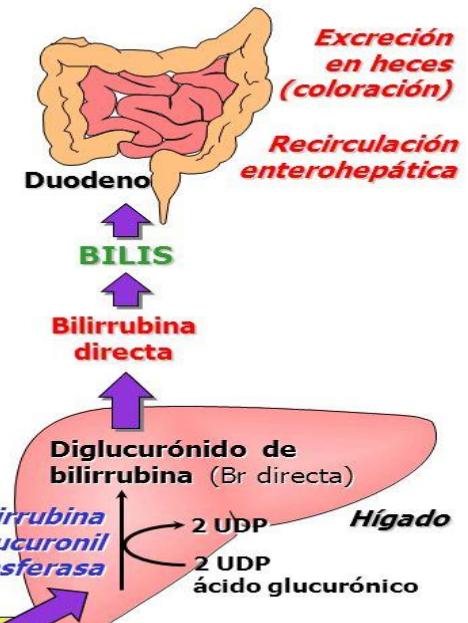
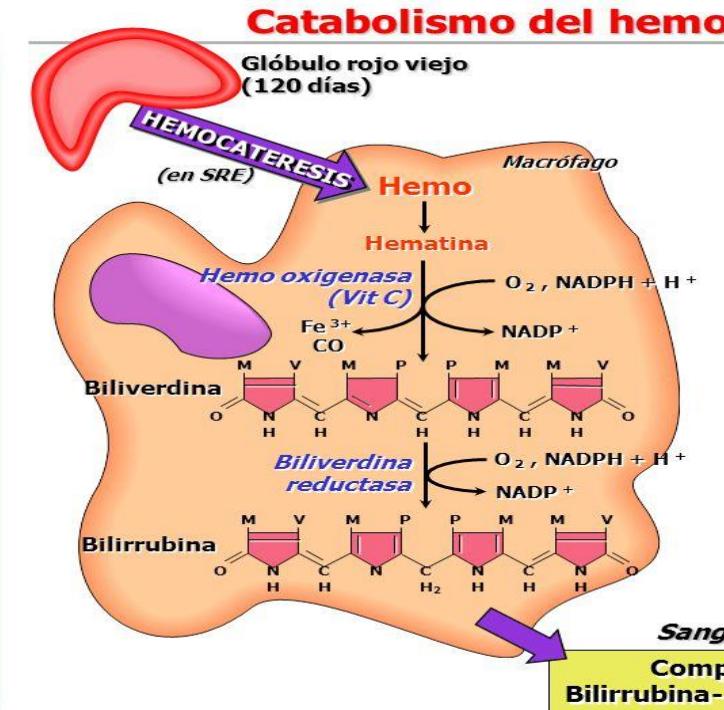


7) Corresponde a una función del hígado:

- a) Hemocateresis
- b) Eritropoyesis
- c) Absorción
- d) Catabolismo
- e) Estimulación

Respuesta: "A"

Sustentación:



En el hígado se realiza la hemocateresis es el proceso por el cual se fagocitan y destruyen a los eritrocitos viejos o deformes el cual es realizado por las células de Kupffer.

SOLVED PROBLEMS

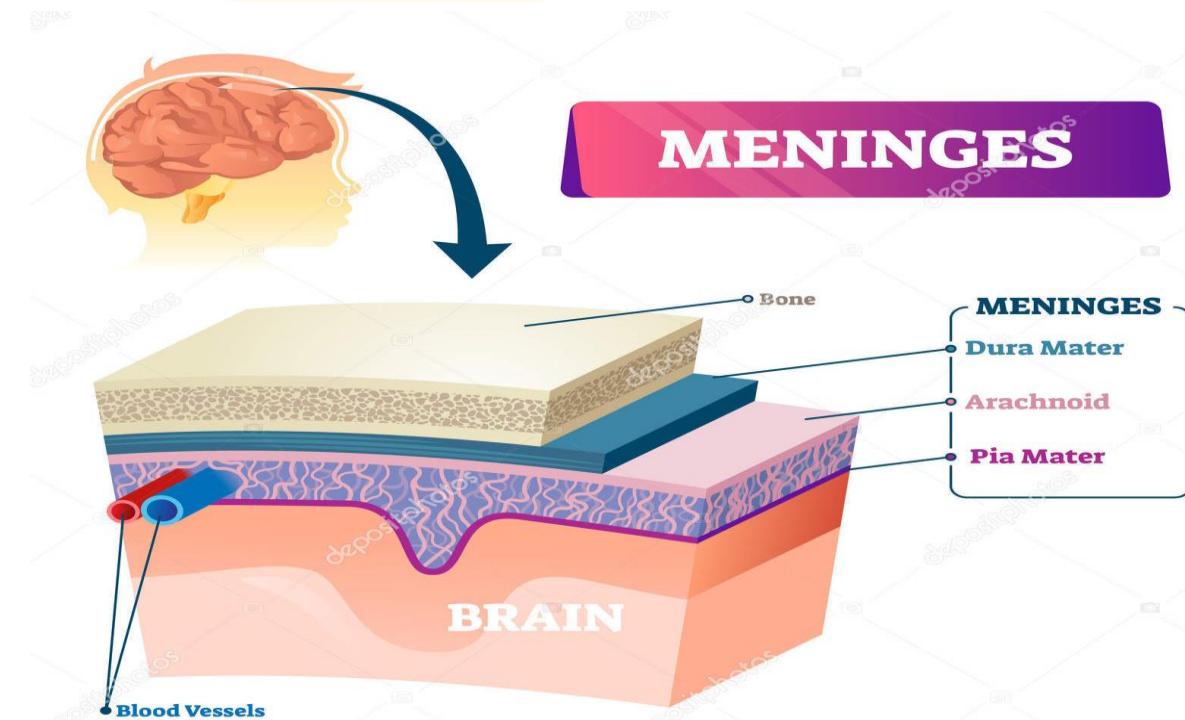


8) Las membranas conectivas del sistema nervioso central se denominan:

- a) Ventrículos
- b) Hemisferios
- c) Corteza cerebral
- d) Meninges
- e) Cisuras

Respuesta: "D"

Sustentación:



Las meninges son una de las partes más importantes que dan cobertura al Sistema Nervioso Central. Envuelven tanto al encéfalo como a la médula espinal, y cumplen varias funciones muy importante para el mantenimiento en buen estado de estas estructuras del organismo

SOLVED PROBLEMS



9) Es la parte posterior del encéfalo que se encarga de controlar el equilibrio.

- a) Mesencéfalo
- b) Cerebelo
- c) Cerebro
- d) Hipófisis
- e) Diencéfalo

Respuesta: "B"

Sustentación:



El cerebelo contribuye a que los movimientos sean uniformes y coordinados

El **cerebelo** procesa información proveniente de otras áreas del cerebro, de la médula espinal y de los receptores sensoriales con el fin de indicar el tiempo exacto para realizar movimientos coordinados y suaves del sistema muscular esquelético

SOLVED PROBLEMS



10) En un accidente automovilístico un adolescente obtuvo lesiones cerebrales ocasionando que al despertar no pudiera emitir palabras. Por lo consiguiente, ¿cómo se denomina el área cerebral donde se controla la expresión del lenguaje escrito y hablado?

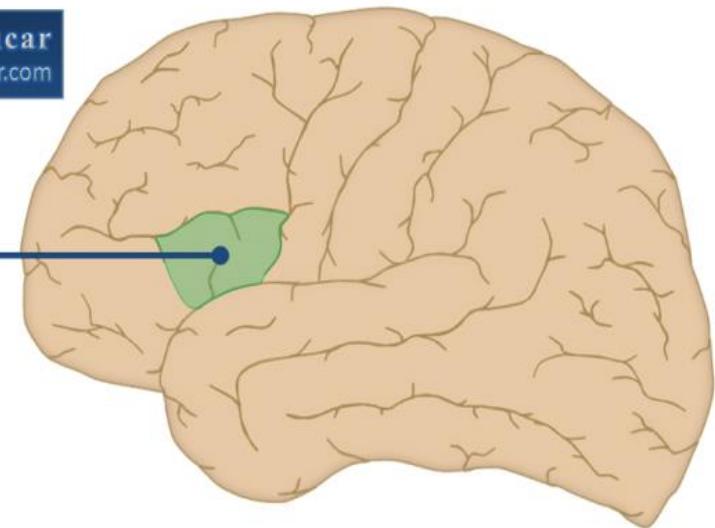
- a) Broca
- b) Wernicke
- c) Prefrontal
- d) Sensitiva
- e) Motora

Respuesta: "A"

Sustentación:



Área de Broca



El área de Broca es la región motora del lenguaje. Se relaciona con la capacidad de expresarse ya sea hablando o escribiendo.