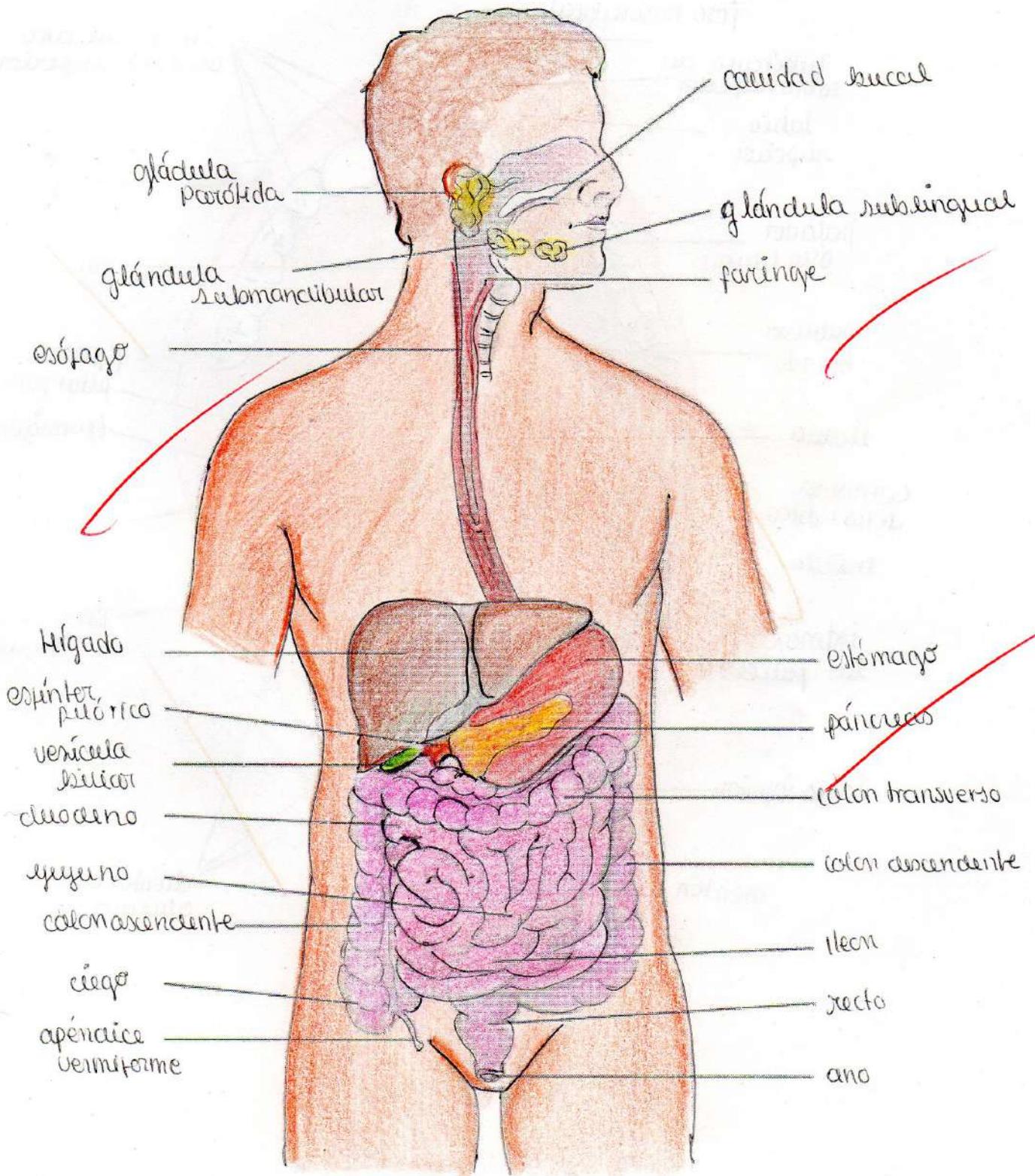


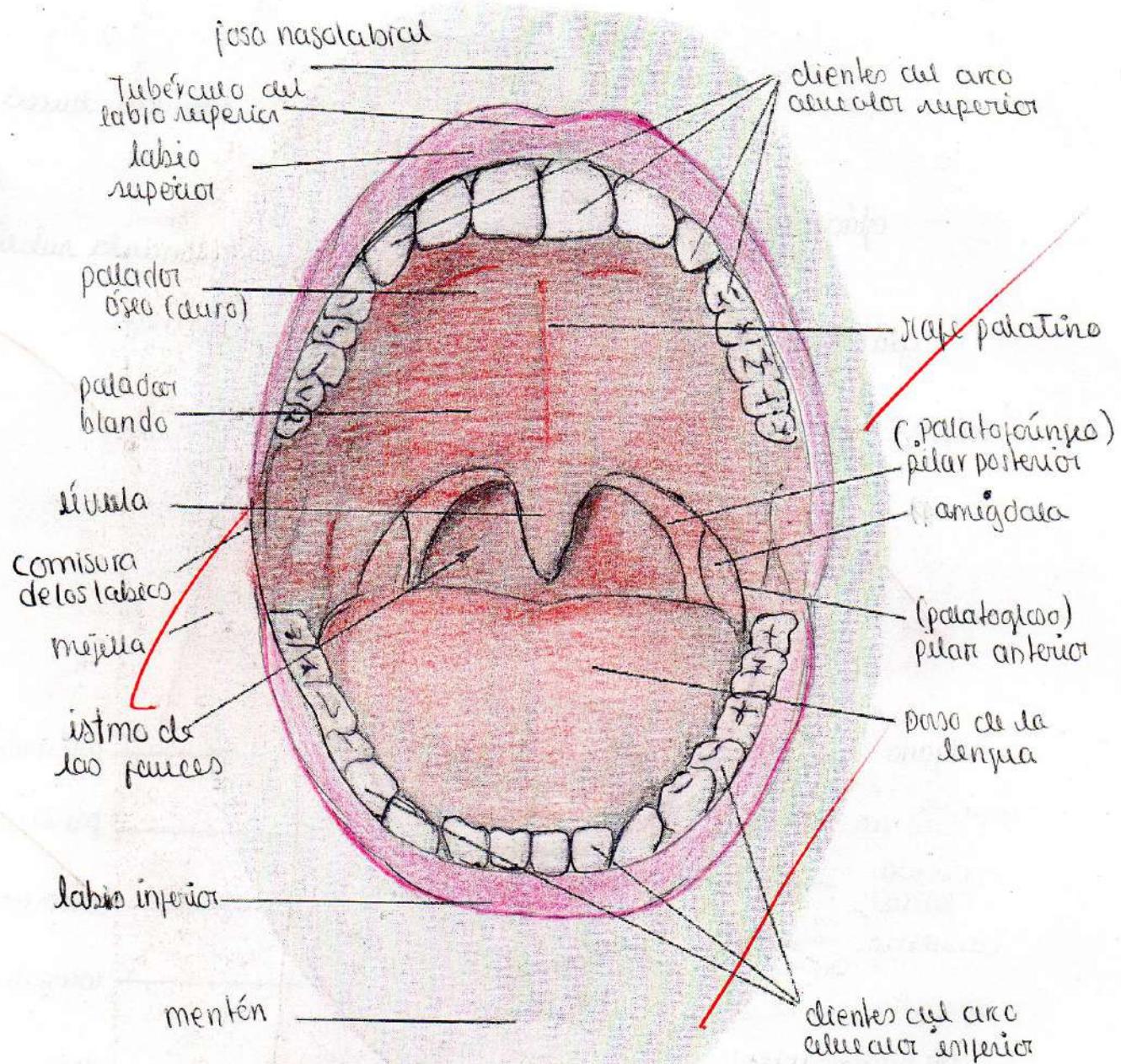
SISTEMA DIGESTIVO



Nombre los señalamientos



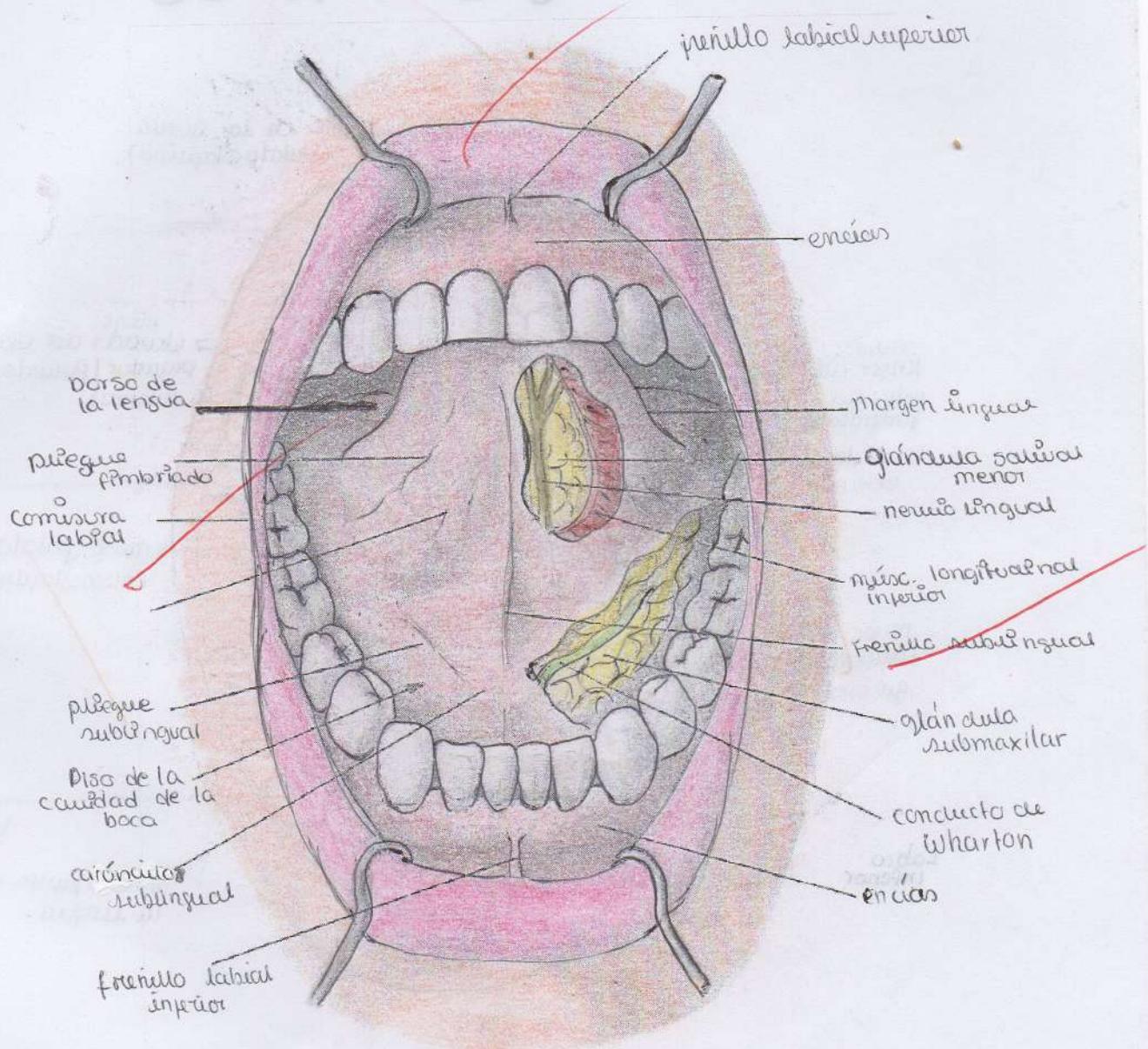
CAVIDAD BUCAL



Nombre los señalamientos



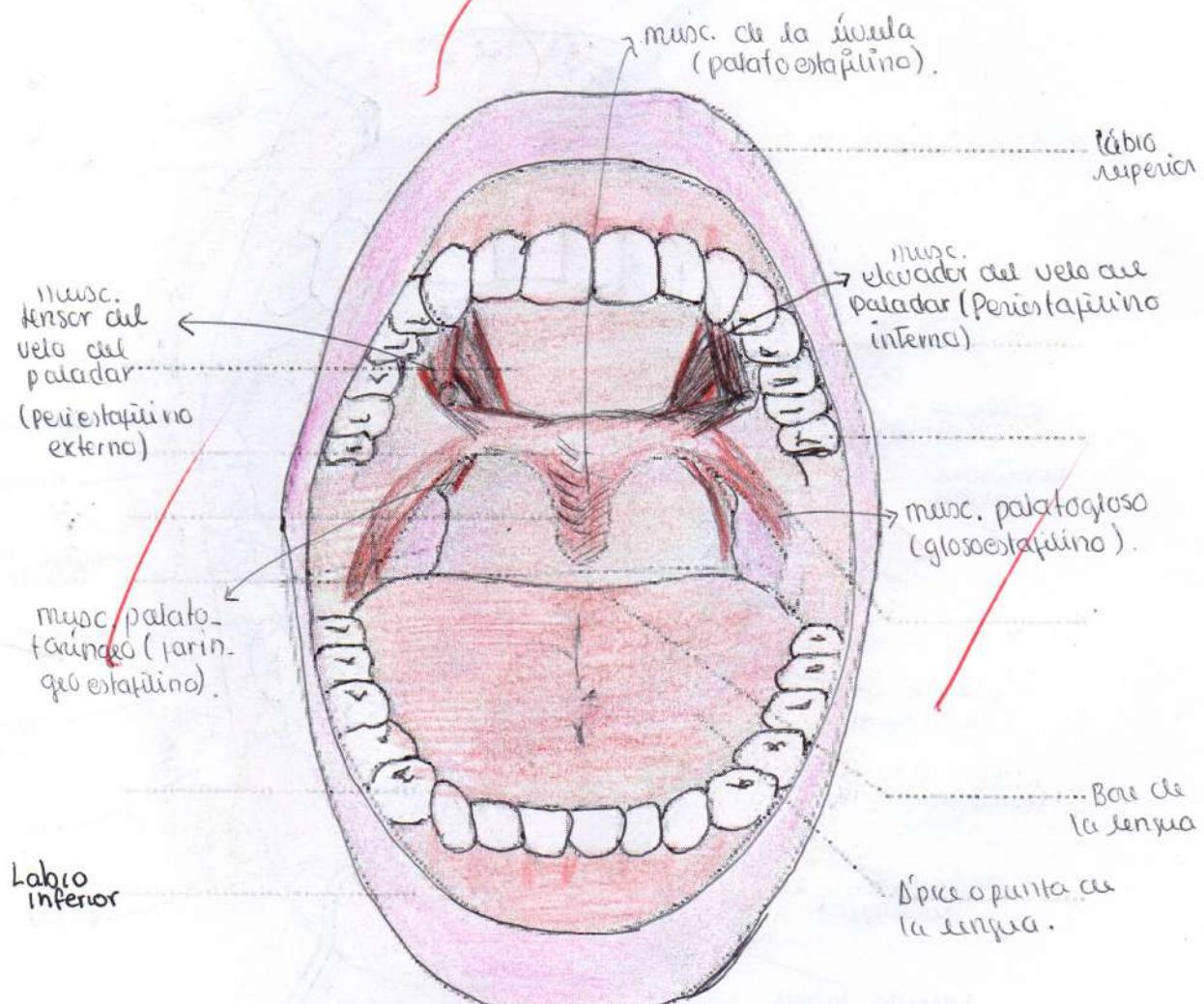
CAVIDAD BUCAL



Nombre los señalamientos



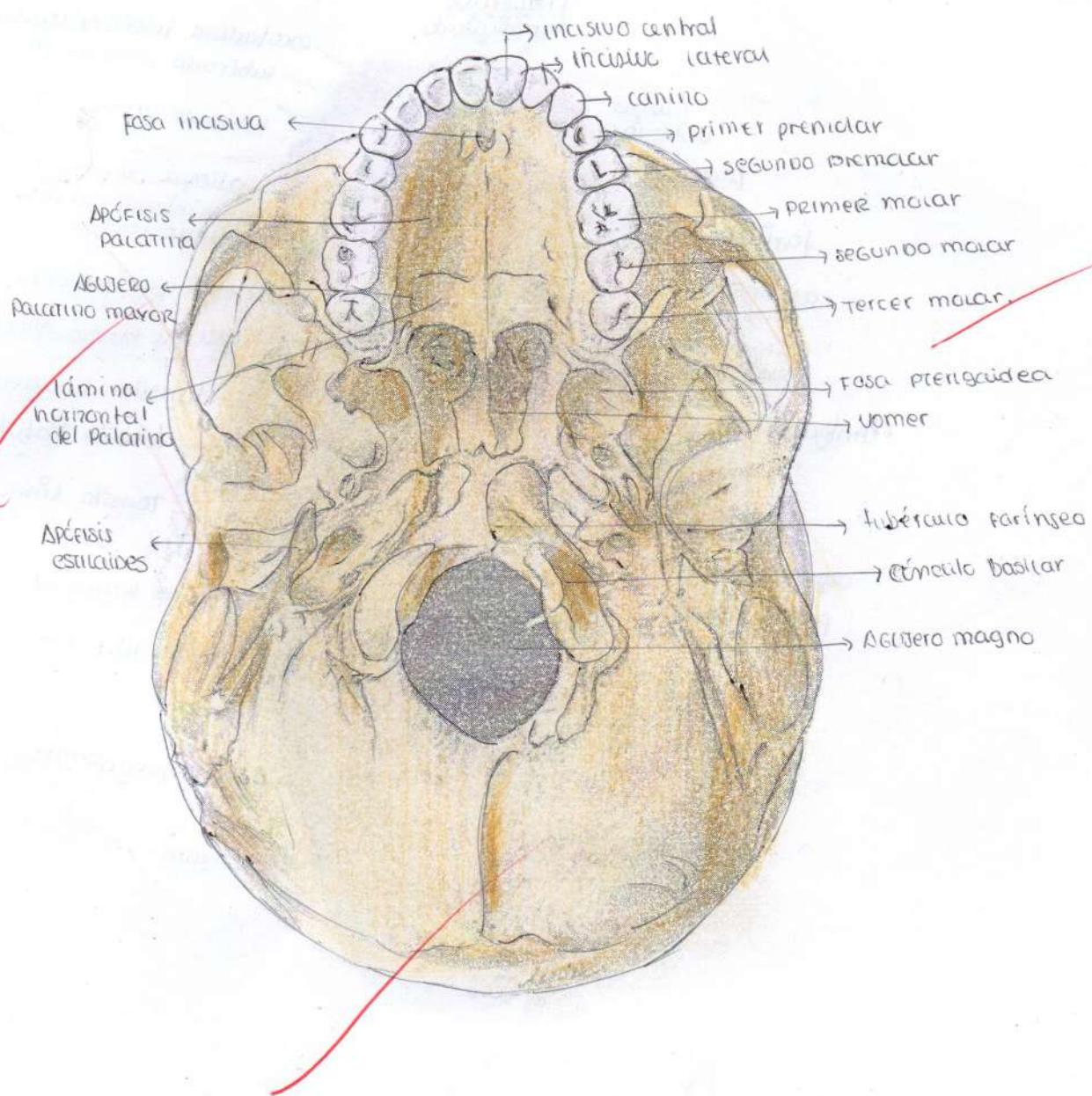
MÚSCULOS DEL PALADAR BLANCO



Represente los músculos del paladar blando



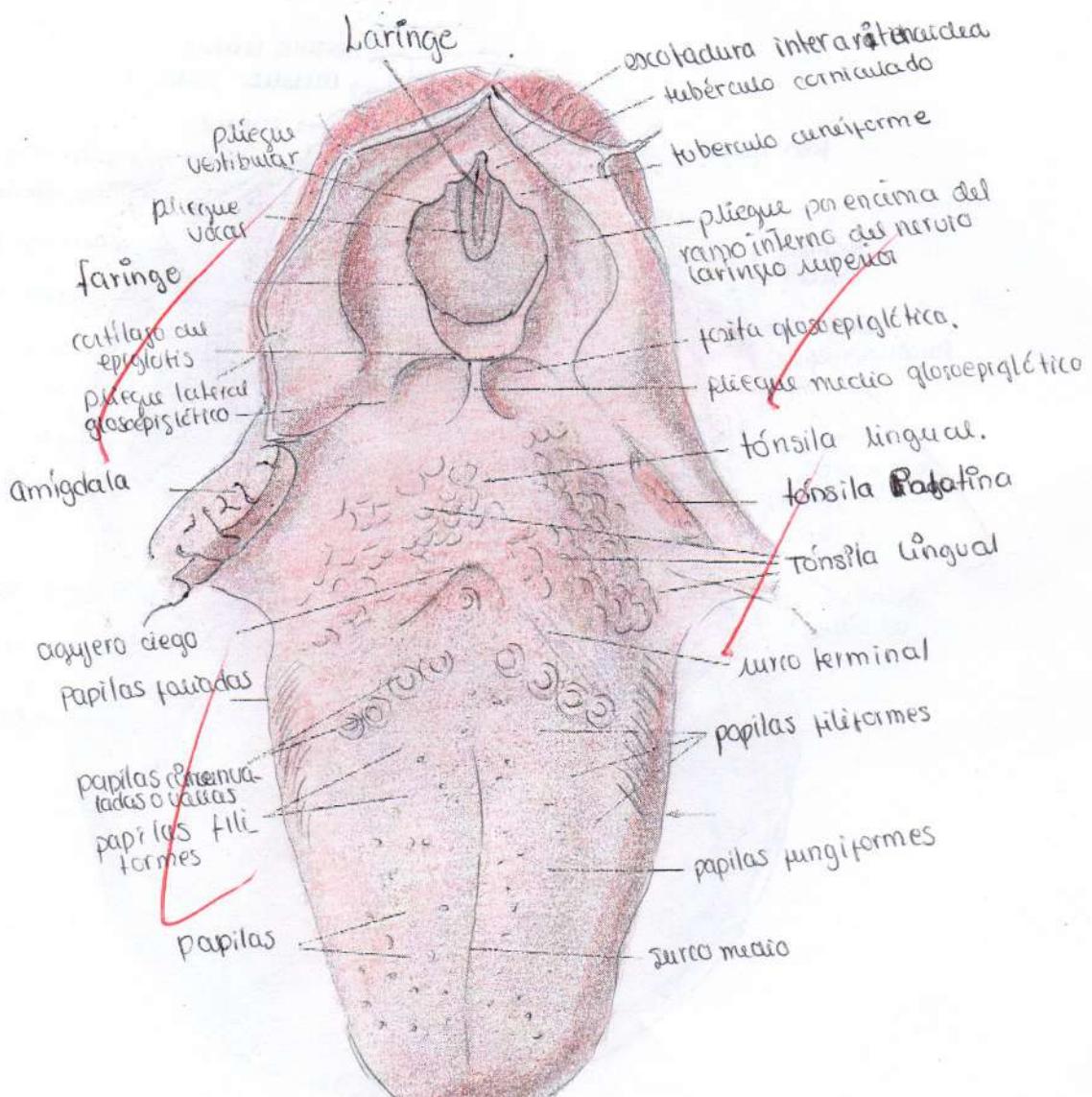
BASE DEL CRÁNEO



Nombre los señalamientos

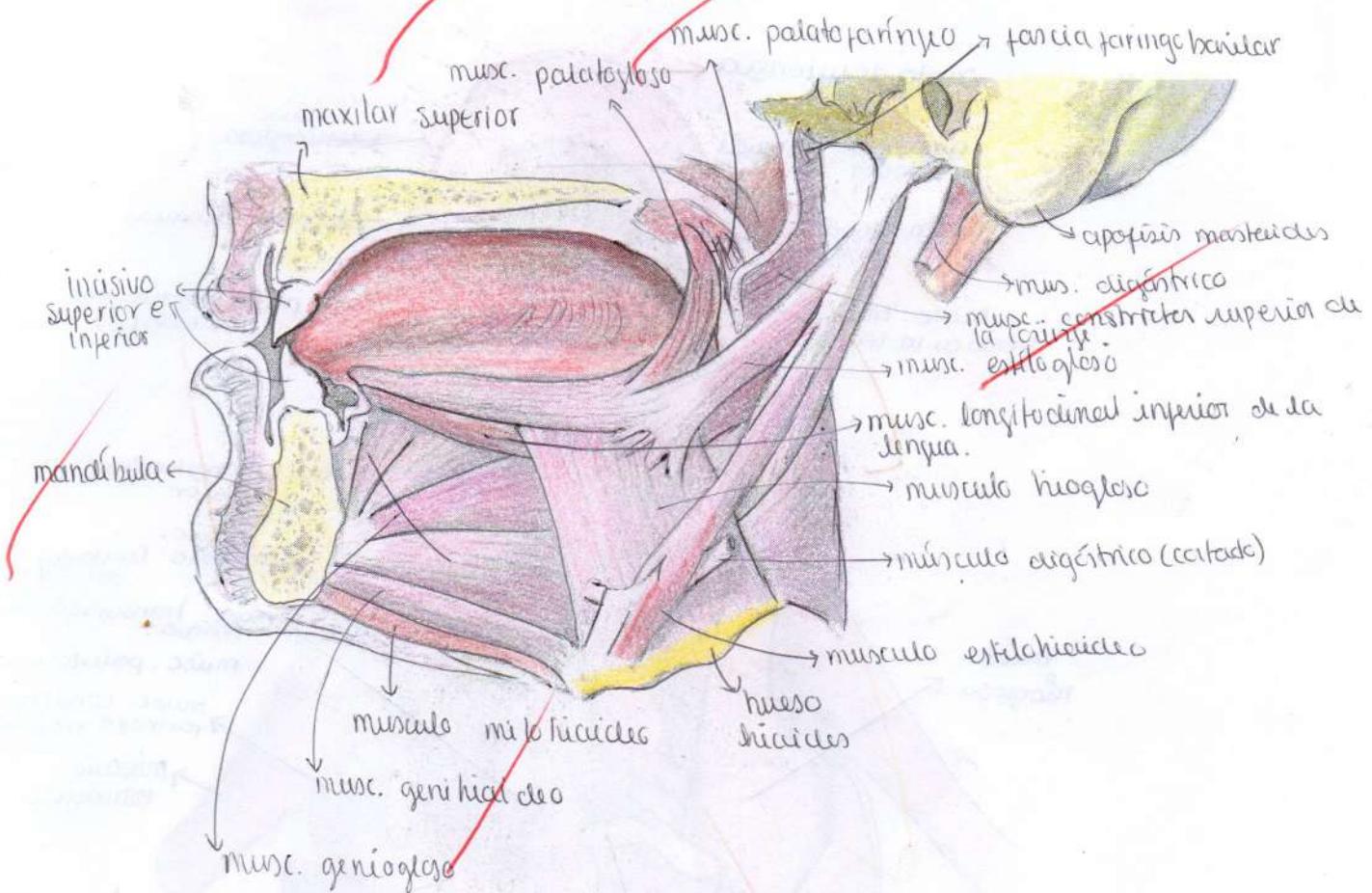


LENGUA



Nombre los señalamientos

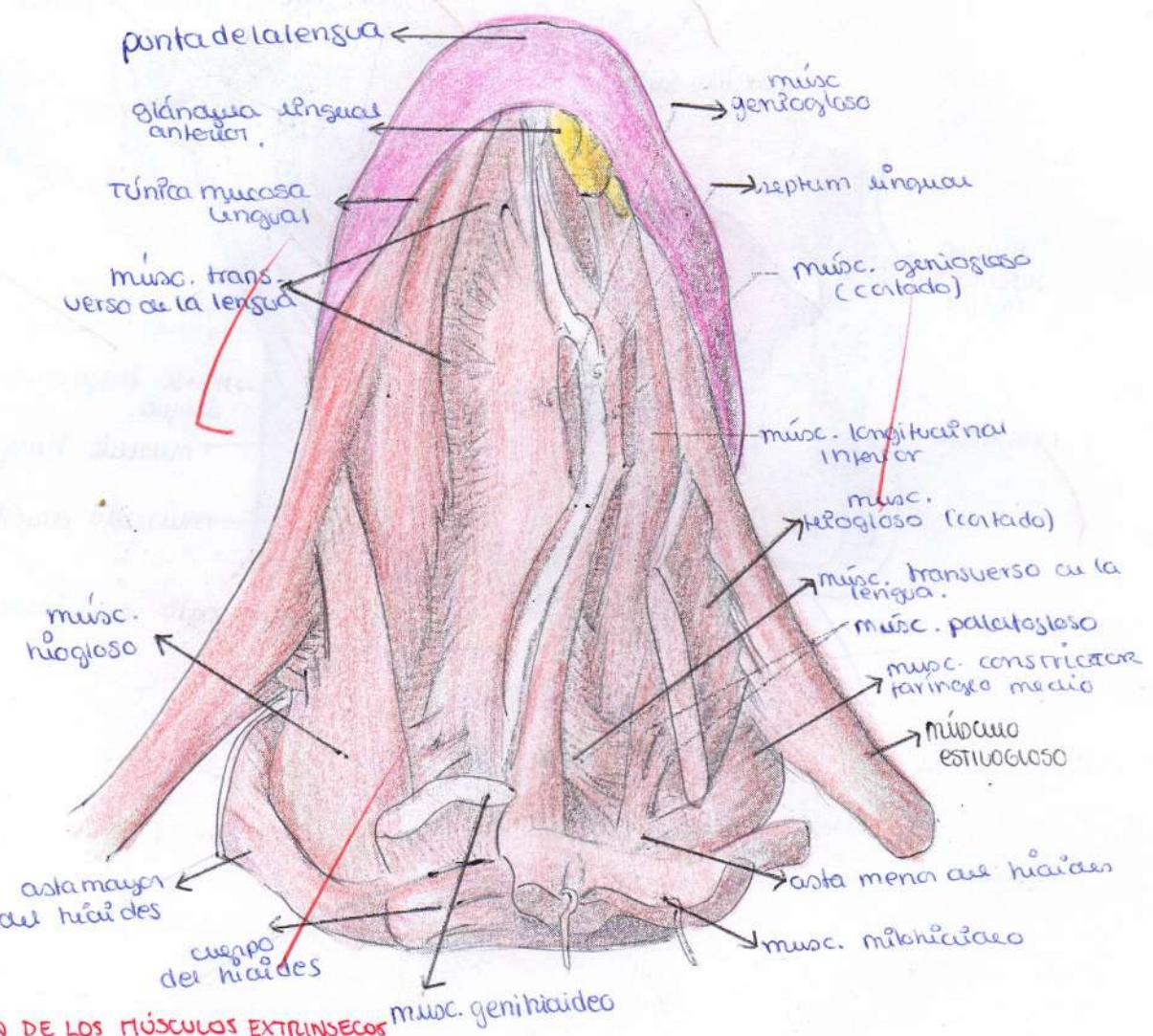
MÚSCULOS DE LA LENGUA



Identifique las estructuras anatómicas que observa



MÚSCULOS DE LA LENGUA



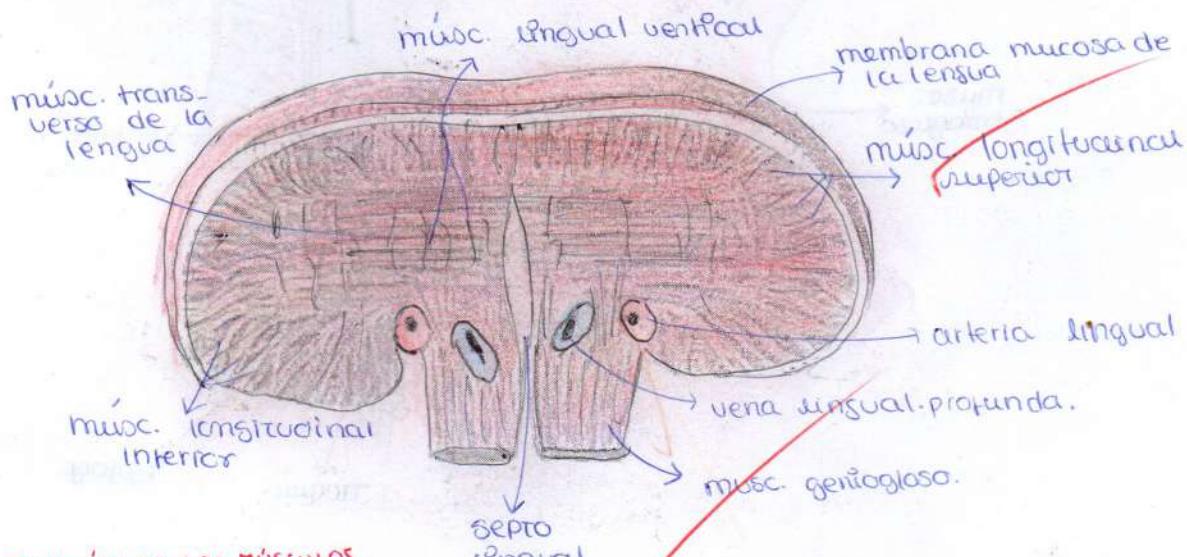
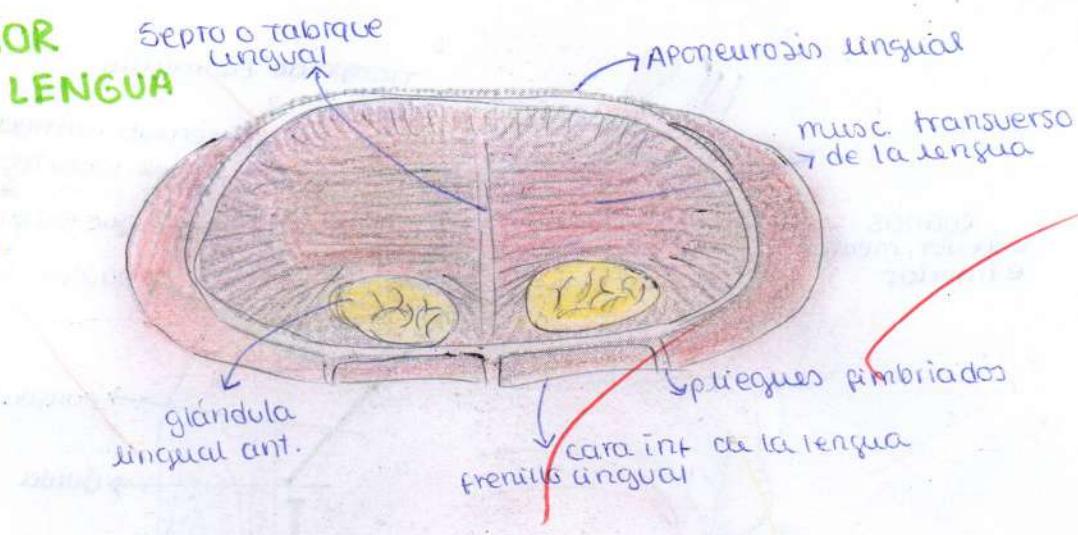
FUNCIÓN DE LOS MÚSCULOS EXTRÍNSECOS

- M. Hiogloso. Tiran la lengua hacia atrás y abajo
- M. extrínseco. Varián la posición de la lengua
- M. Geniogloso. Tira la lengua hacia adelante y la aplana
- M. Estilogloso. Tira la lengua hacia arriba y atrás
- M. Extrínseco. Siempre tienen un punto fijo en el hueso

Nombrar los señalamientos y explique las funciones de los músculos extrínsecos de la lengua

♥ LENGUA ♥

VISTA ANTERIOR DE LA LENGUA



FUNCIÓN DE LOS MÚSCULOS INTRÍNSECOS

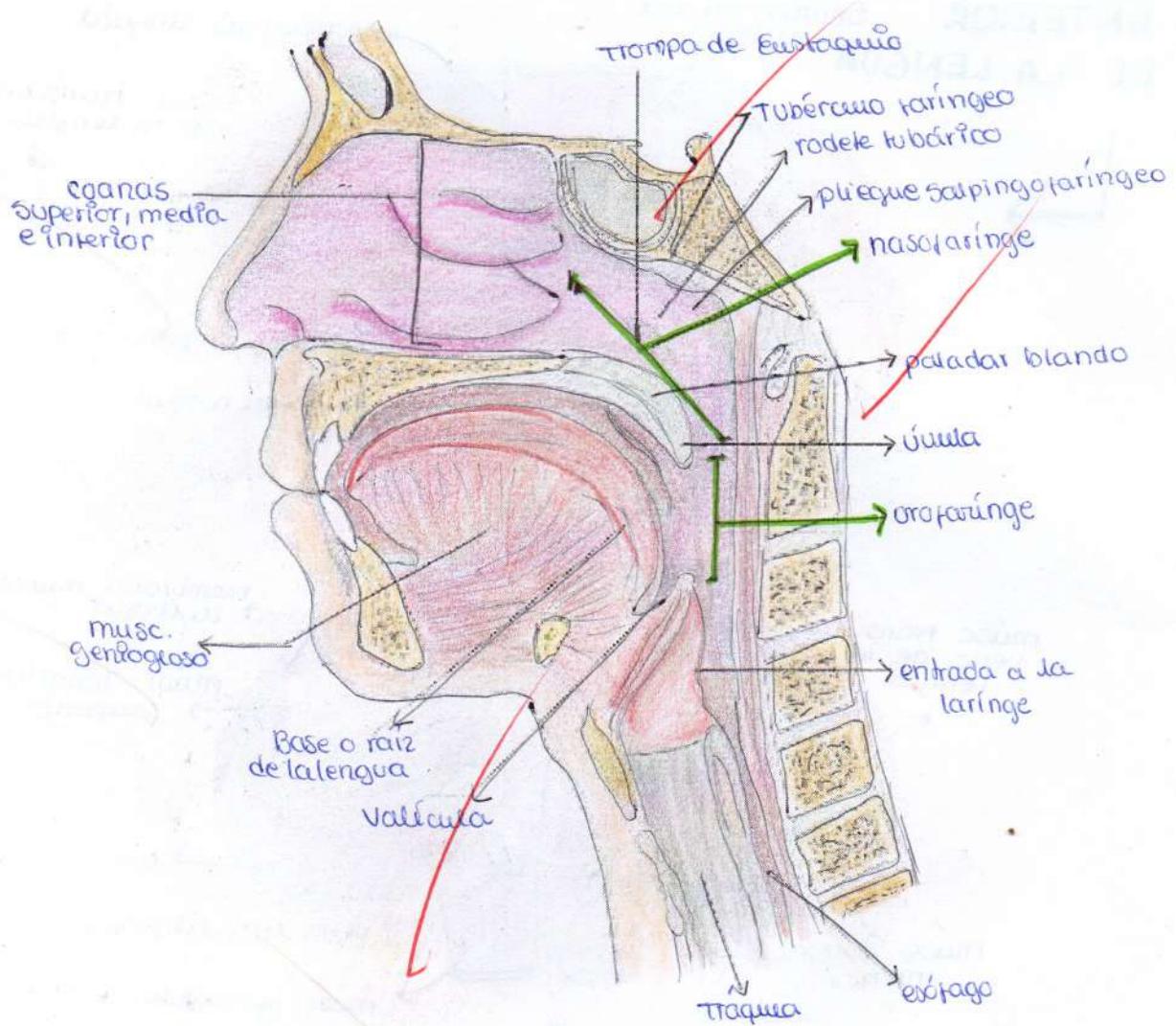
- M. Vertical de la lengua. Eplana la lengua.
- M. Transverso de la lengua. Disminuye el ancho de la lengua y la enrosca.
- M. Longitudinal Superior. Tira la lengua hacia atrás y la acorta, en conjunto con el músc. longitudinal inferior de la lengua.
- M. Longitudinal inferior. Tira la lengua hacia atrás y la acorta.

Identifique los músculos intrínsecos de la lengua y explique su función



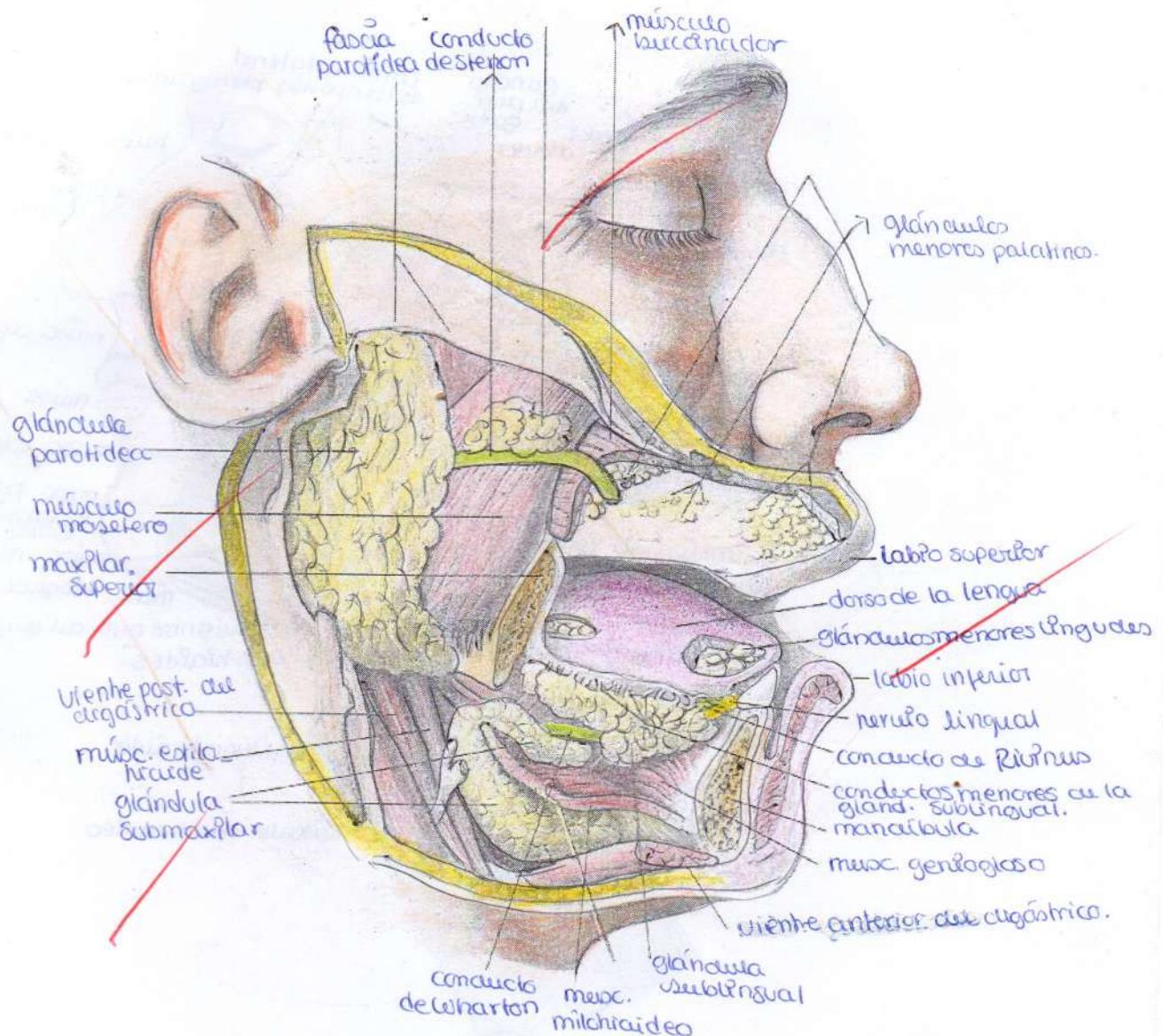
FARINGE

Corte Sagital →



Nombre los señalamientos

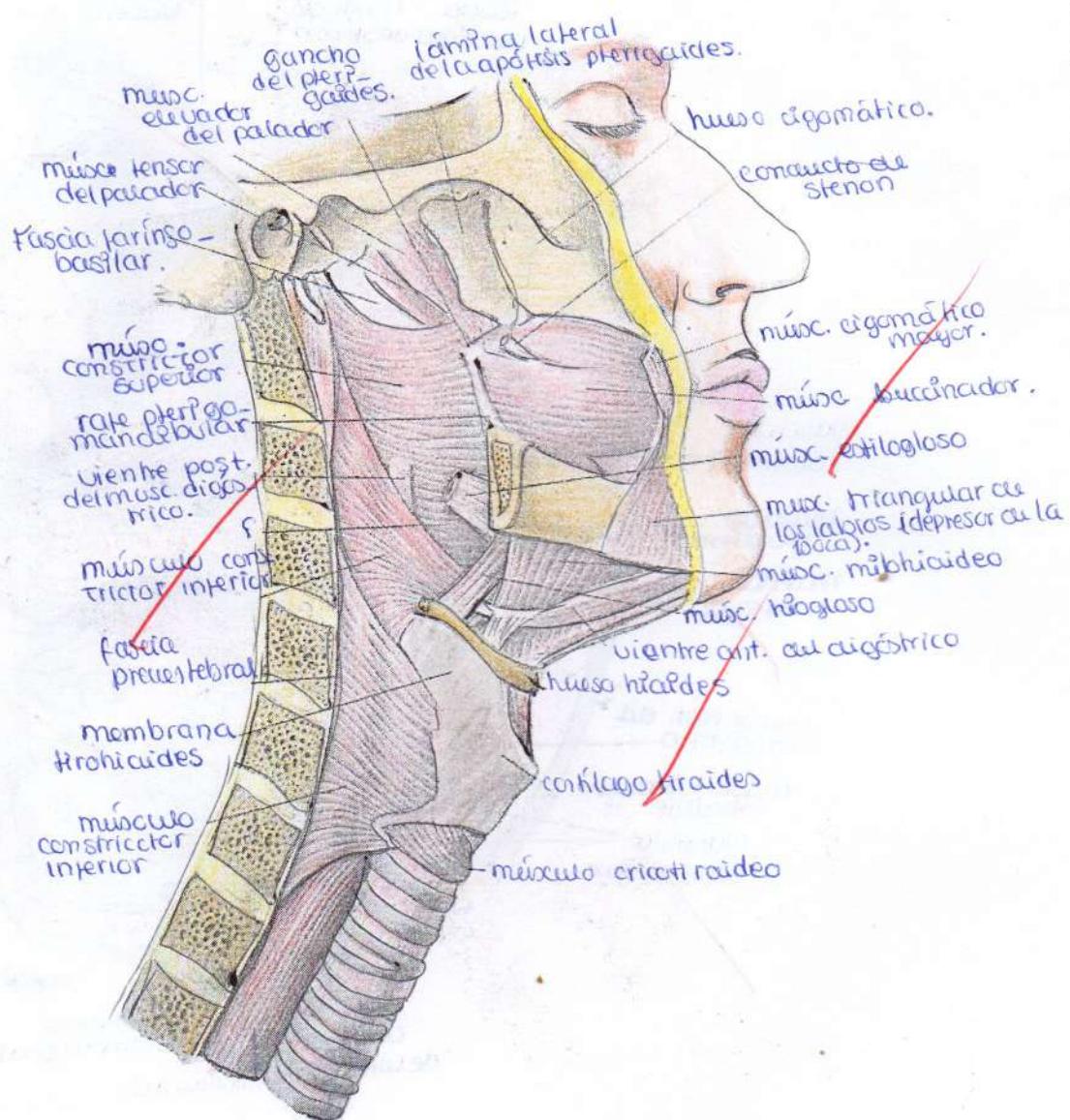
GLÁNDULAS SALIVALES



Nombre los señalamientos

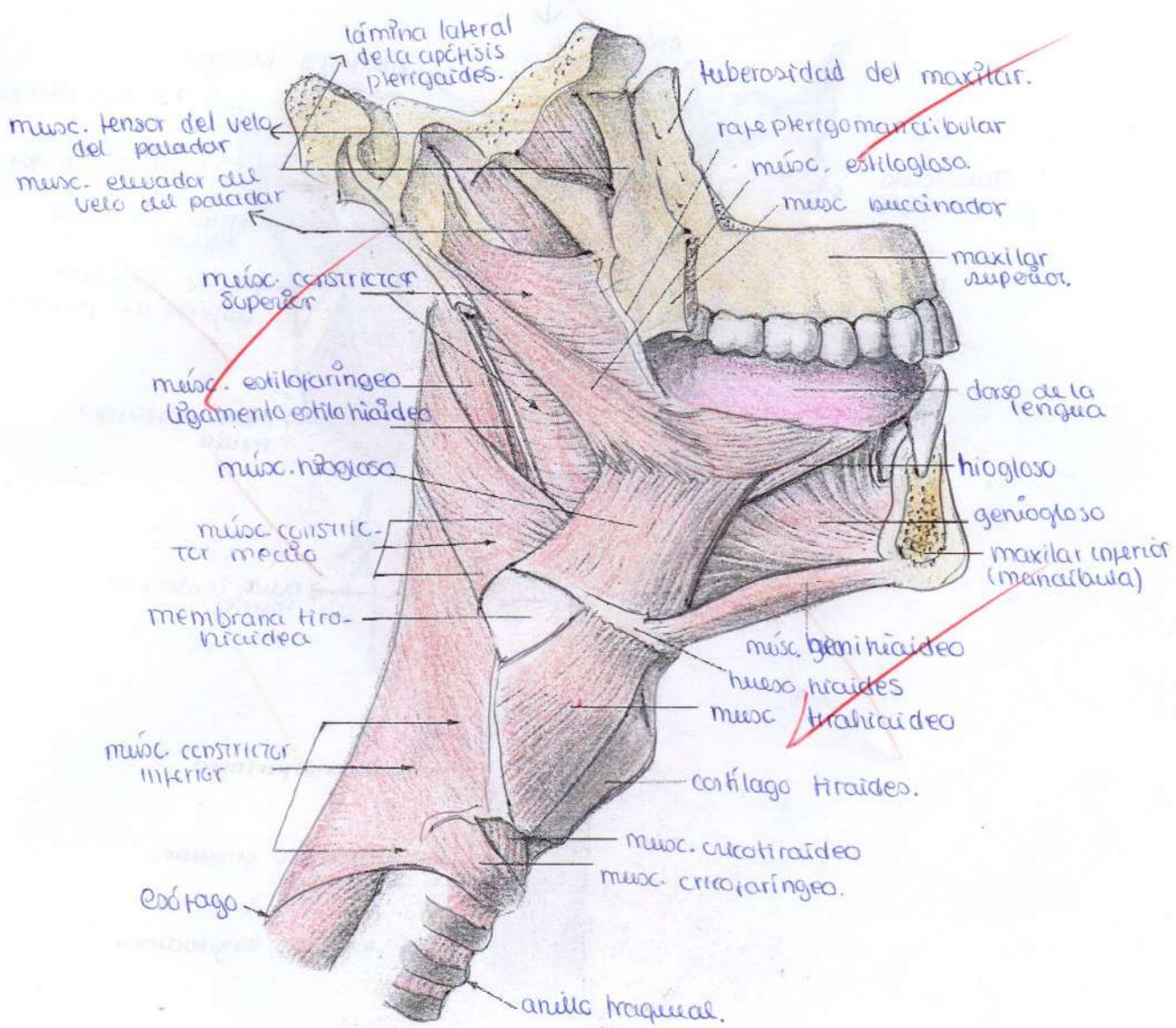


MÚSCULOS DE LA FARINGE



Nombre los señalamientos

MÚSCULOS DE LA FARINGE

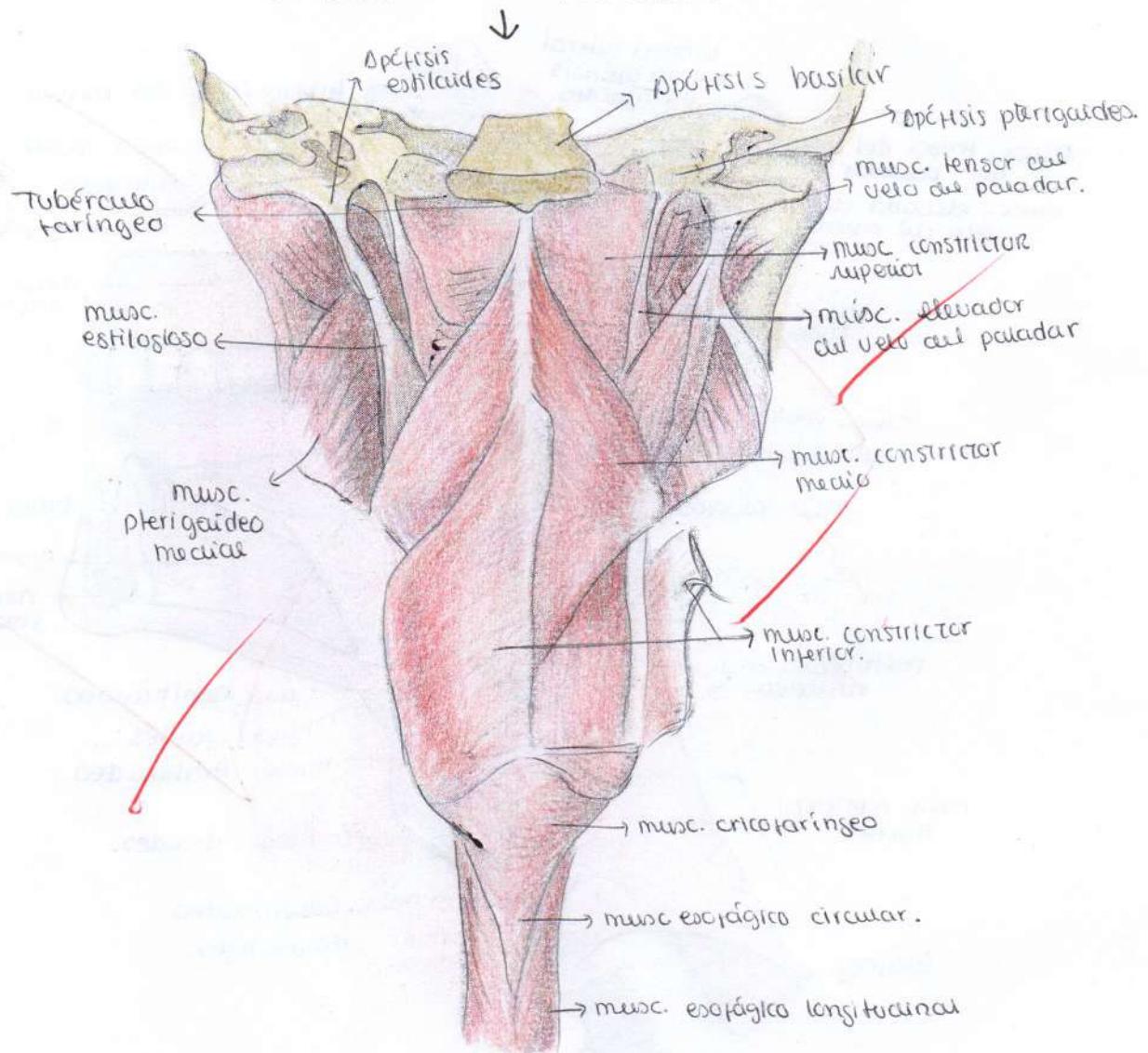


Nombre los señalamientos

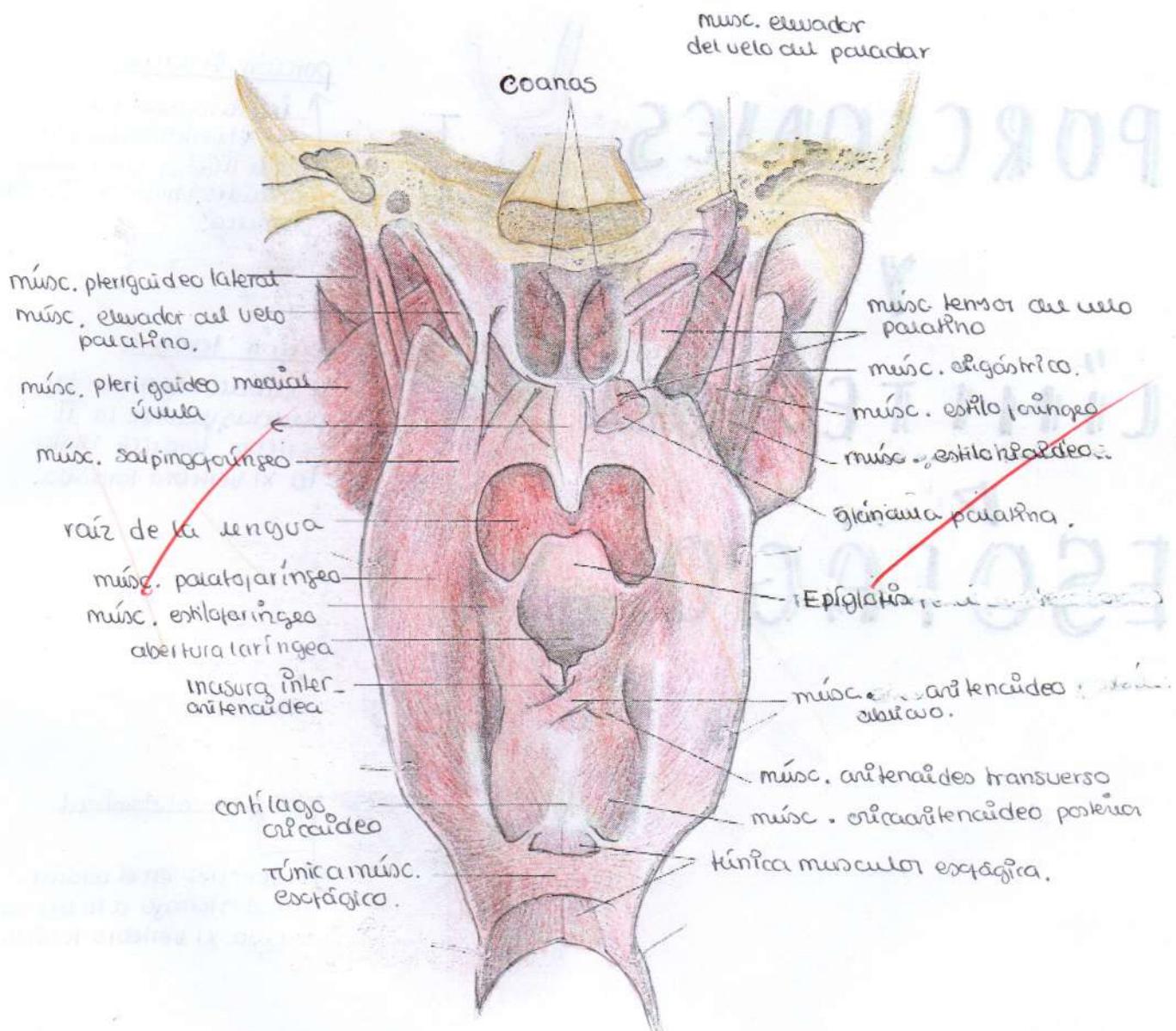


MÚSCULOS DE LA LARINGE

(Vista Posterior)



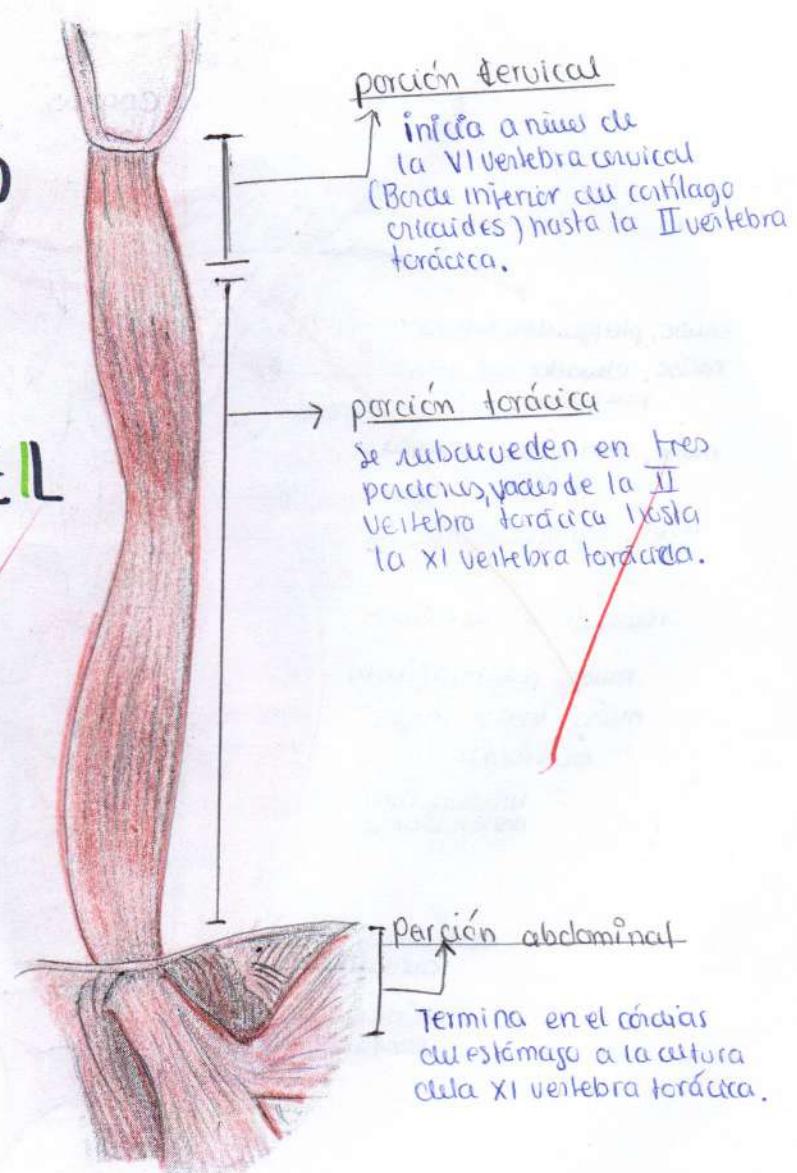
NOMBRE LOS SEÑALAMIENTOS



Nombre los señalamientos

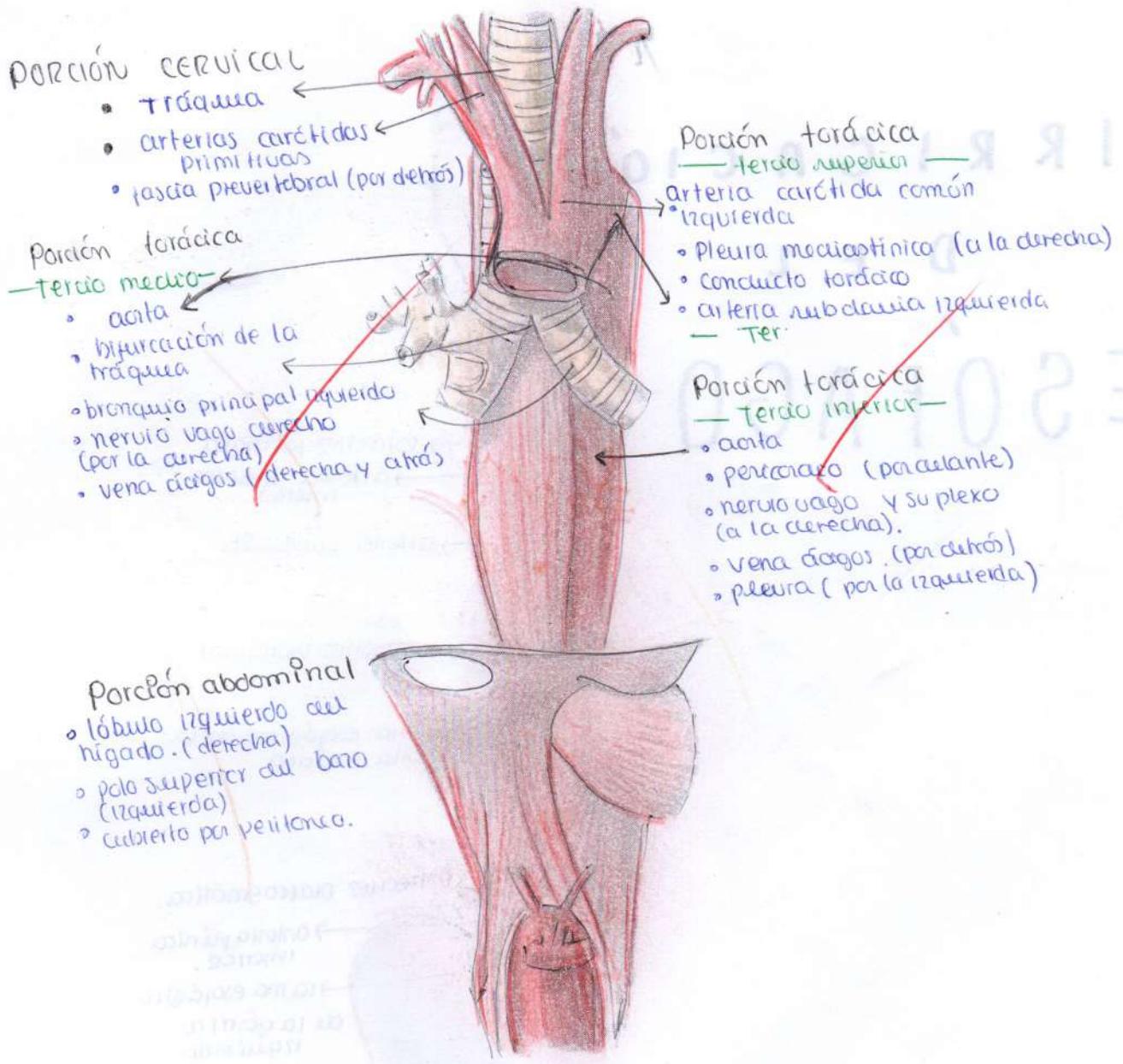


PORCIONES Y LÍMITES DEL ESÓFAGO



Señale las porciones y límites del esófago

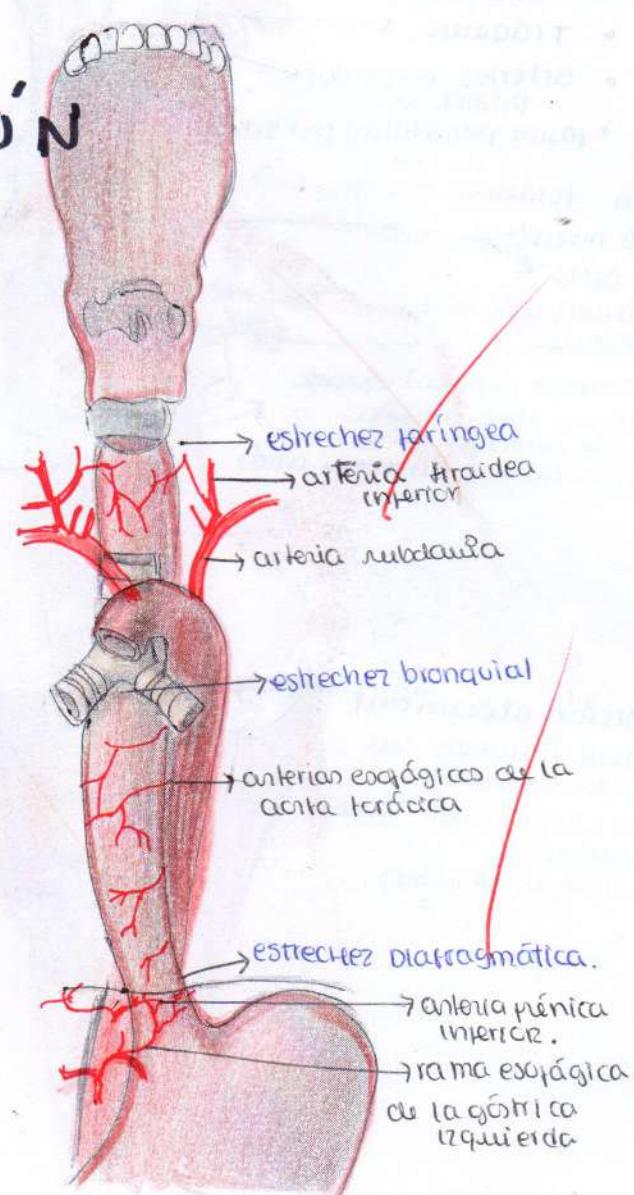
RELACIONES ANATÓMICAS DEL ESÓFAGO!!



Señale las relaciones del esófago en cada una de sus porciones



IRRIGACIÓN DEL ESÓFAGO



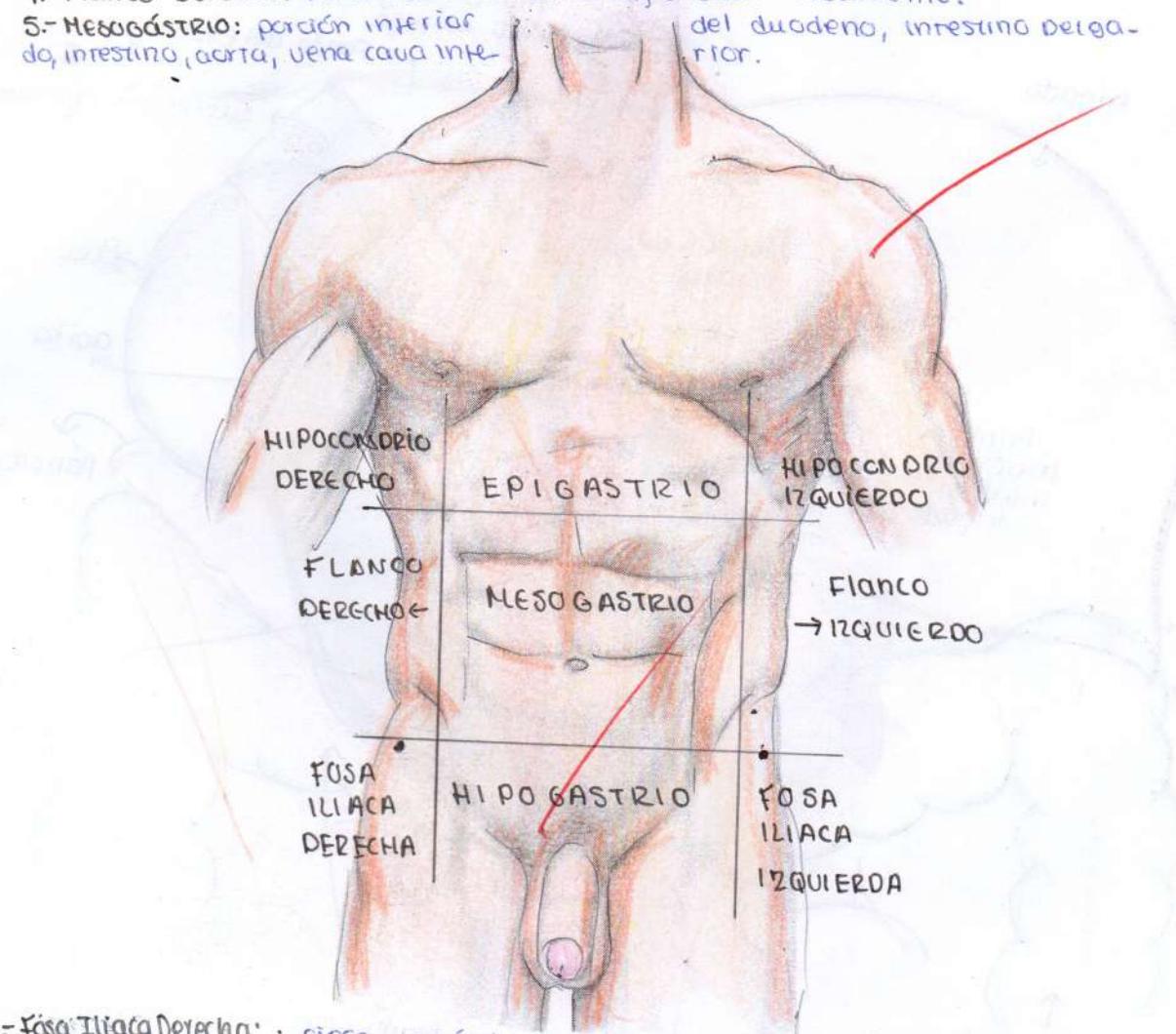
Señale los estrechamientos del esófago y esquematice su irrigación



PARED ABDOMINAL ANTERIOR

PROYECCIÓN DE LAS VÍSCERAS ABDOMINALES:

- 1: HIPOCONDRIOS DERECHOS: lóbulo hepático de techo, vesícula biliar, parte del riñón derecho, glandula suprarrenal, angulo hepático del colon.
- 2: Epigastrio: estómago, duodeno, páncreas, parte del hígado, aorta, vena cava inferior.
- 3: HIPOCONDRIOS IZQUIERDOS: bazo, caja del páncreas, angulo esplénico del colon, polo superior del riñón izquierdo, glandula suprarrenal.
- 4: Flanco Derecho: parte del riñón derecho y el colon ascendente.
- 5: Mesogástrico: porción inferior del duodeno, intestino delgado, intestino grueso, aorta, vena cava inferior.



6: Fosa Iliaca Derecha: ciego, apéndice, extremo inferior del colon, apéndice, extremo inferior del colon, ovario, desembocadura del ureter, canal inguinal.

7: Flanco Izquierdo: parte del riñón izquierdo y colon descendente.

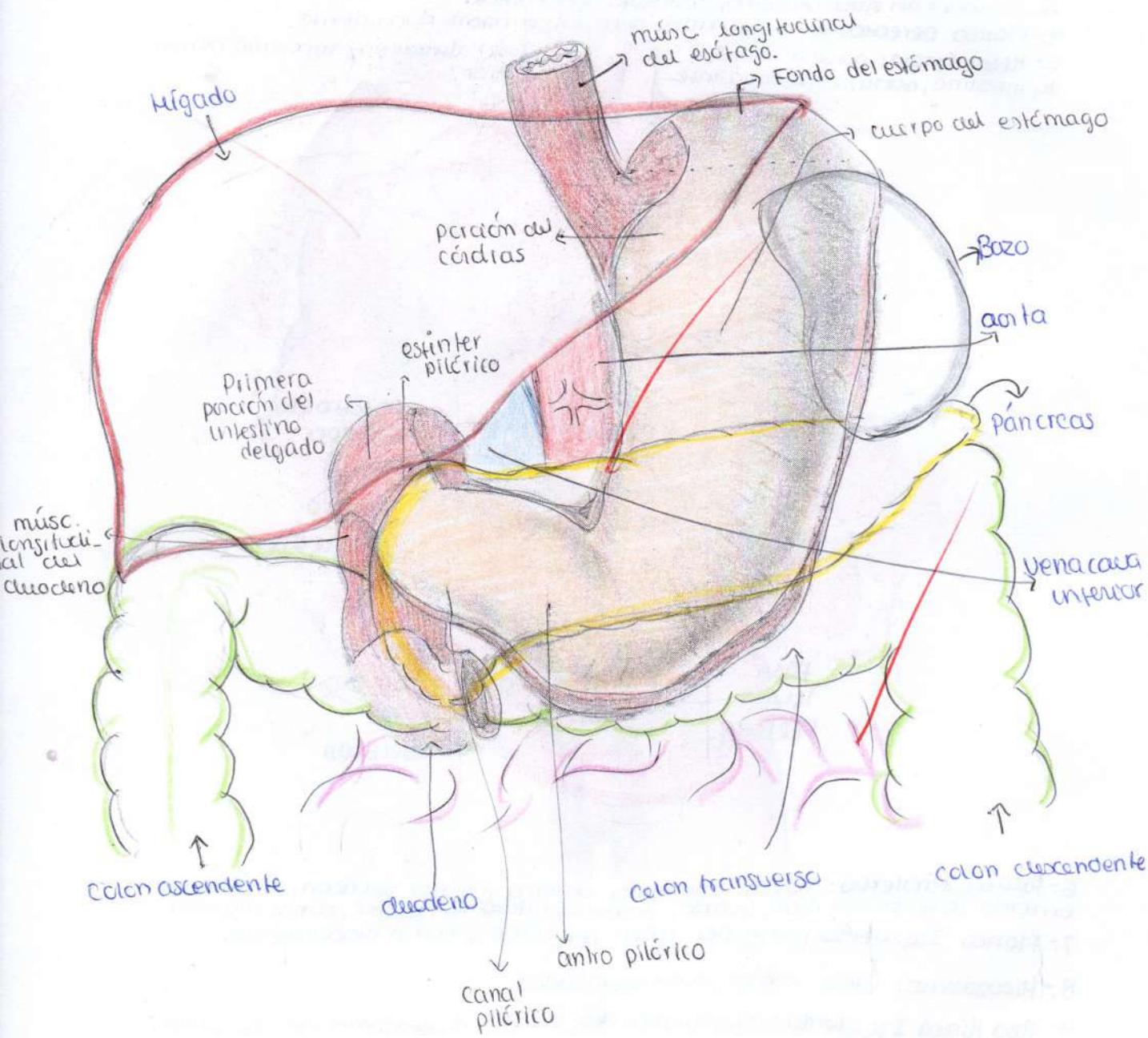
8: Hipogástrico: útero, vejiga, colon sigmoídes.

9: Fosa ilíaca Izquierda: colon sigmoídes, ovario, desembocadura del ureter, canal inguinal.

Represente la división de la pared abdominal anterior y explique la proyección de las vísceras abdominales



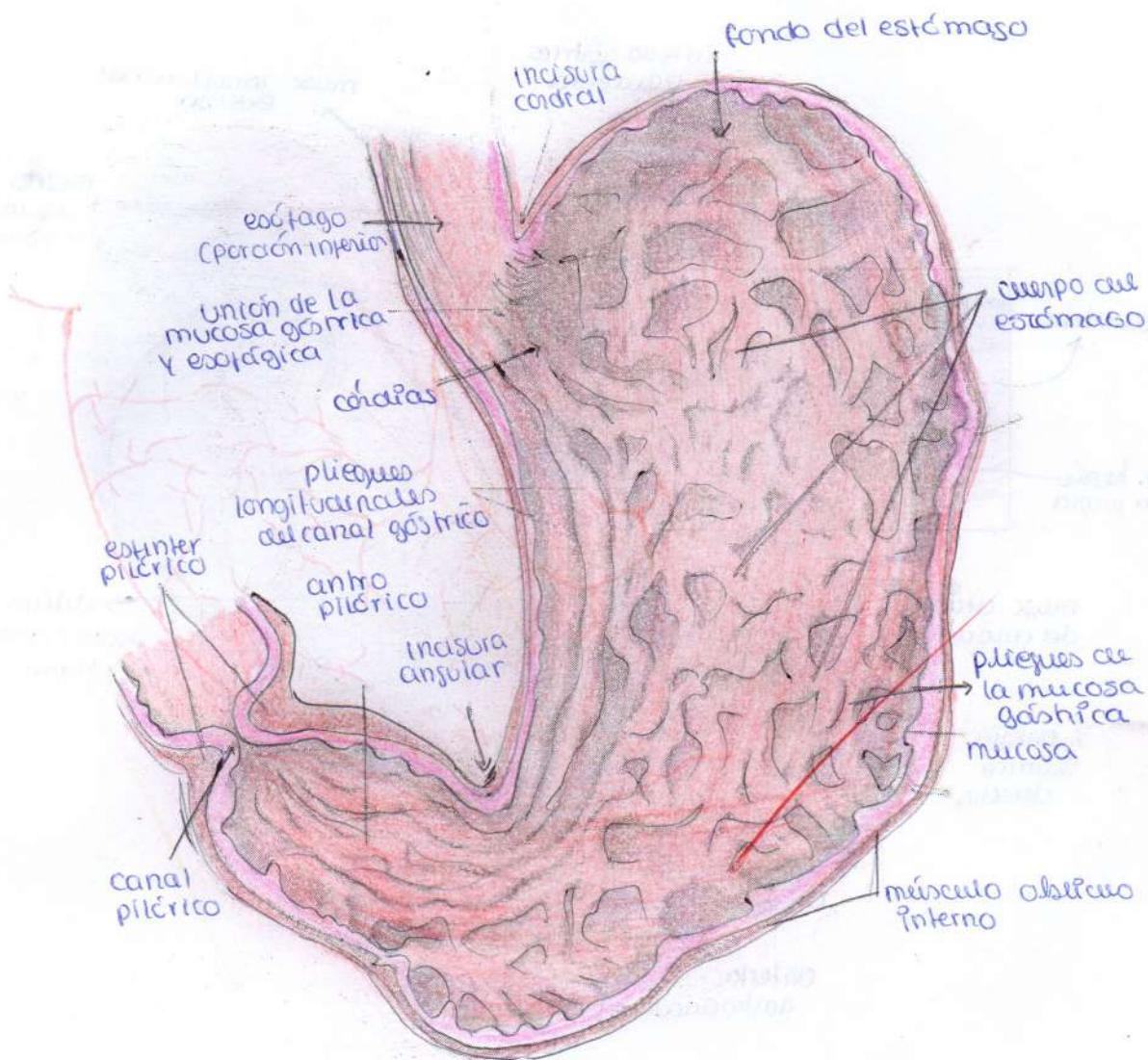
RELACIONES ANATÓMICAS DEL ESTÓMAGO



Nombre los señalamientos y represente la proyección de los órganos en relación con el estomago



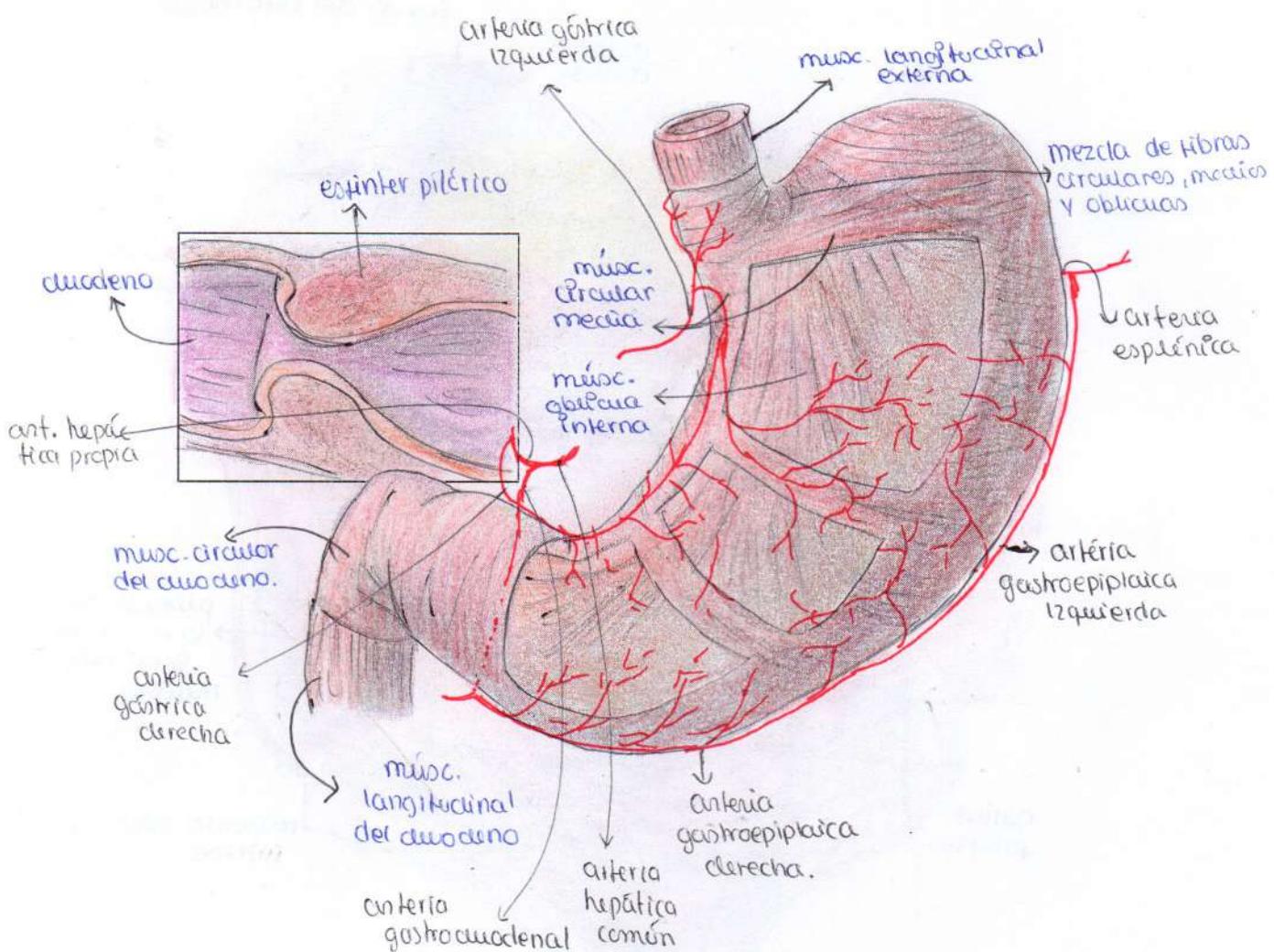
...MUCOSA DEL ESTÓMAGO...



Nombre los señalamientos



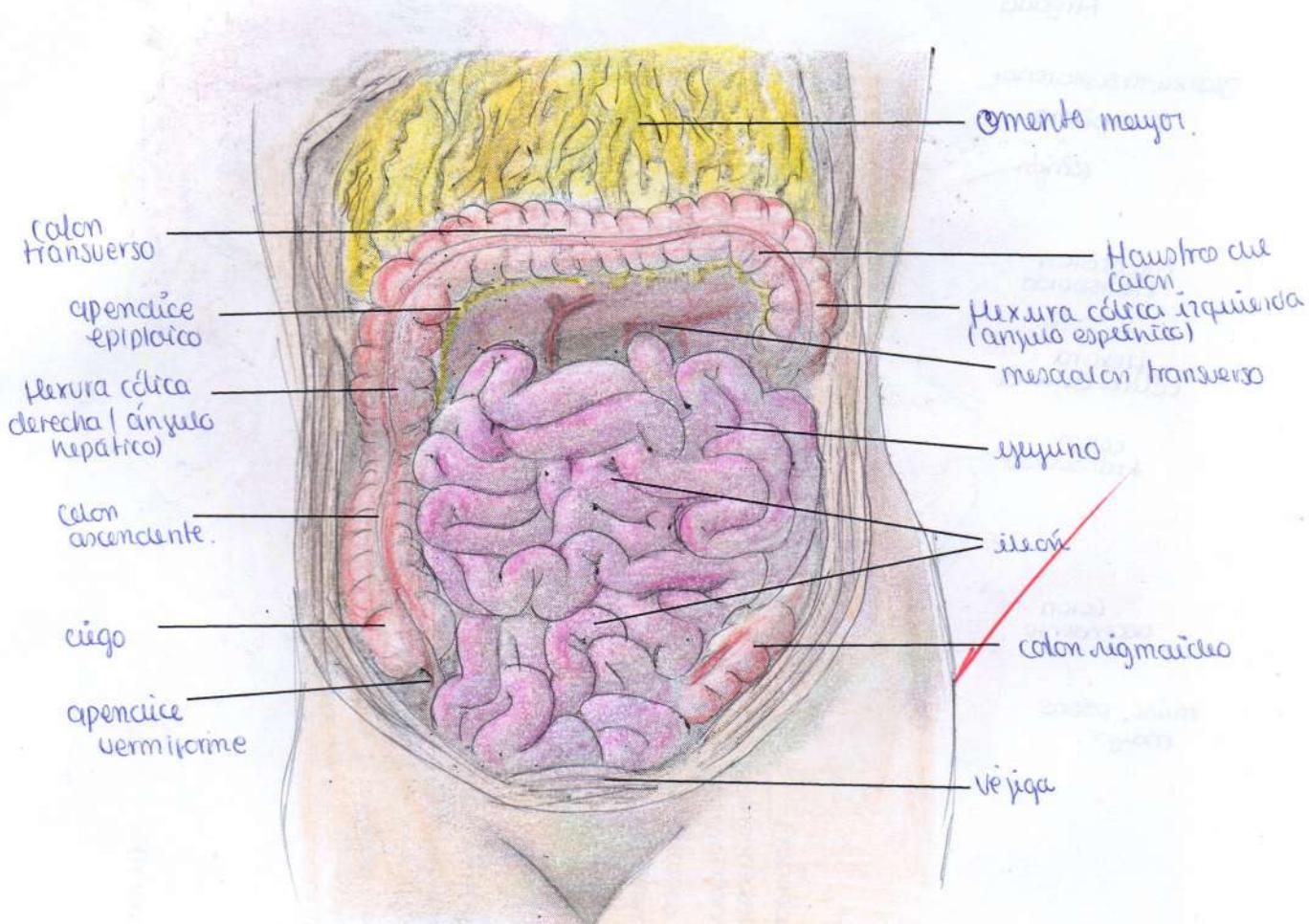
IRRIGACIÓN DEL ESTÓMAGO . . .



NOTA: tanto la arteria gástrica izquierda, la hepática y la esplénica parten del tronco celíaco que a su vez es rama del tronco abdominal.

Indique la conformación del músculo gástrico y represente la irrigación del estomago

Intestino grueso y Delgado →



Nombre los señalamientos



CAVIDAD ABDOMINAL



Estructuras con relación al duodeno:

> 1ra Porción:

Cara anterior cara inferior del hígado y cuello de la vesícula biliar.

Cara Posterior vena porta, colédoco y ant. gastrointestinal.

Cara Superior Hígado en inserción

Cara Inferior cabeza del páncreas.

> 2da porción:

Cara anterior, cara inferior del hígado, extremo derecho del colon transverso.

Cara Posterior cara interna del riñón derecho, port. sup. del mesenter, vasos renales.

Cara externa colon ascendente y cara inf del hígado

Cara interior conducto colédoco y pancreatico.

> 3ra porción:

cubierta por el peritoneo el cual lo relaciona con los asas del intestino delgado.

Cara Posterior: músc. psicos, vena cava inferior y aorta

Cara inferior: asas del intestino

Cara superior: Borde inferior de la cabeza del páncreas

> 4ta porción:

Cara anterior: borde post del músculo transverso

Cara Posterior: músc. psicos y vasos del riñón izquierdo

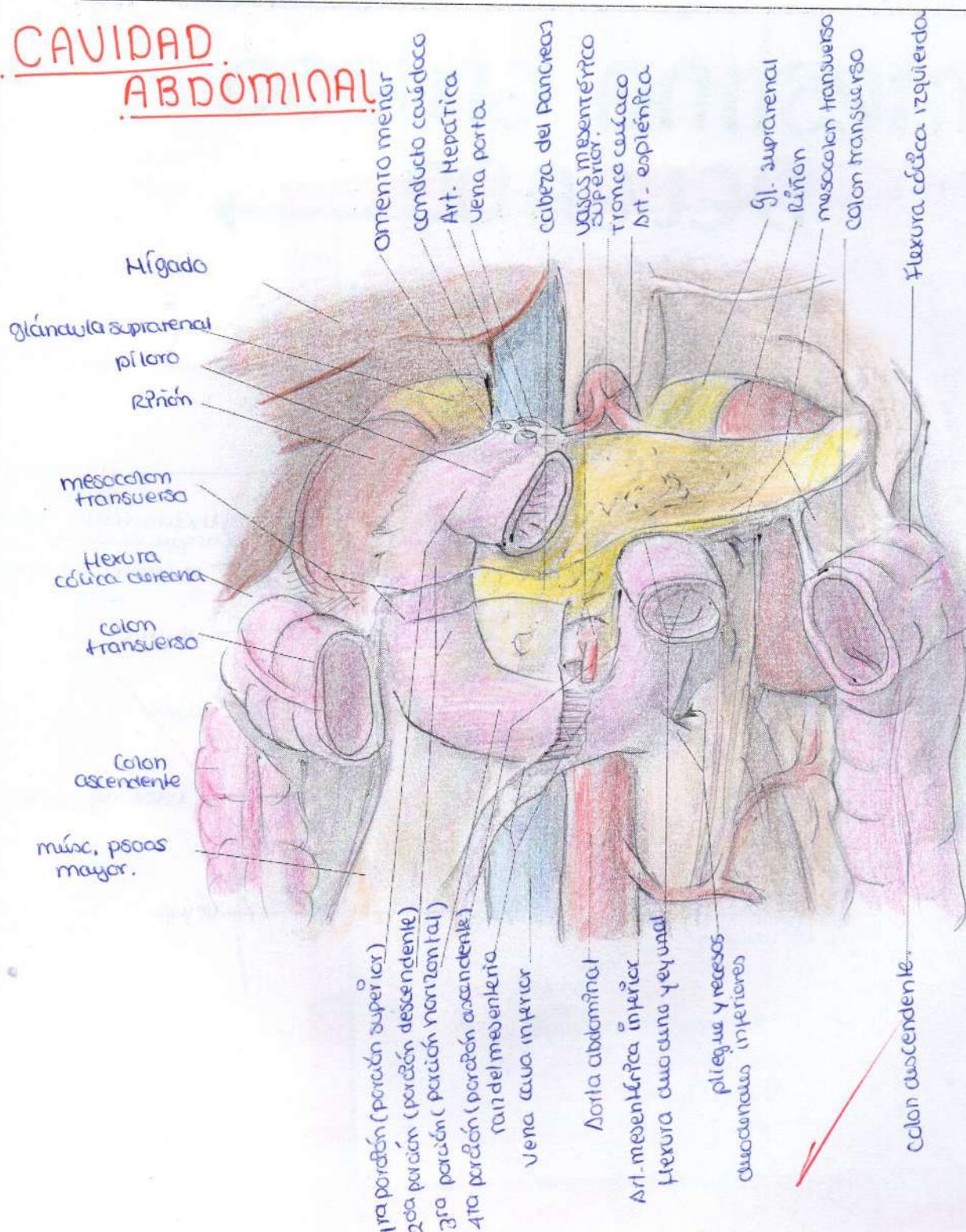
Cara externa: borde interno del riñón interno

Cara interna: aorta, raíz del mesenterio.

Nombre los señalamientos e identifique las estructuras con las que se relaciona el duodeno



CAVIDAD ABDOMINAL

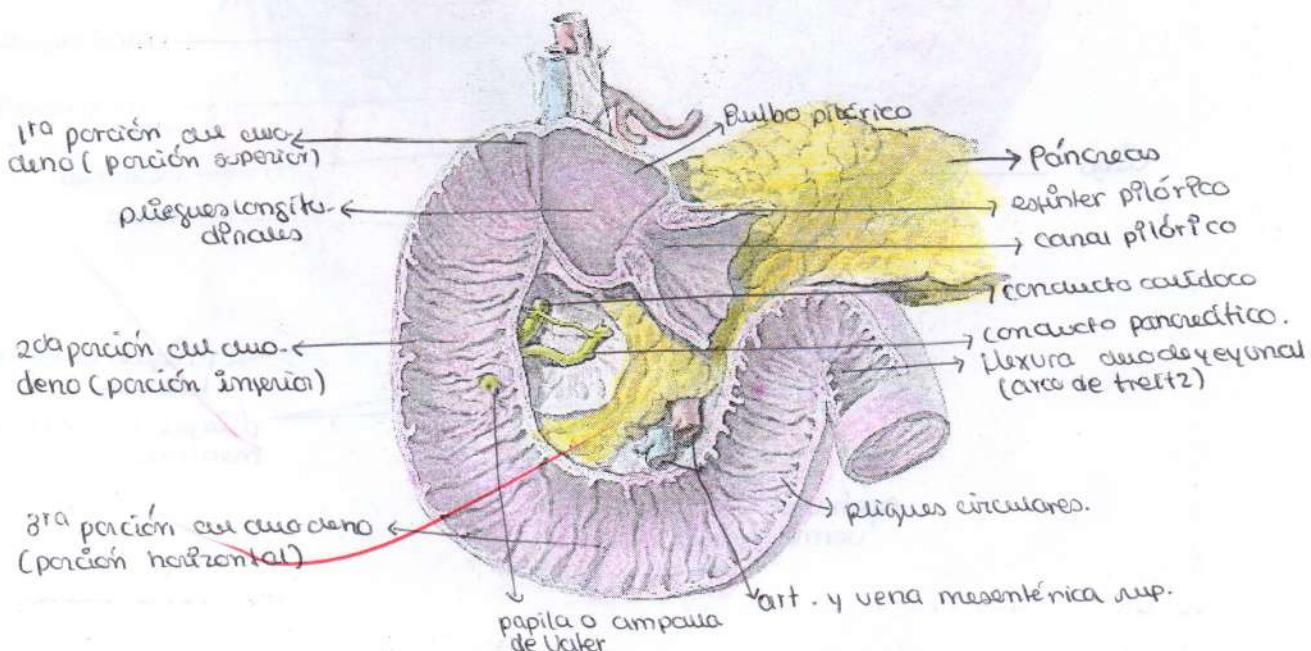
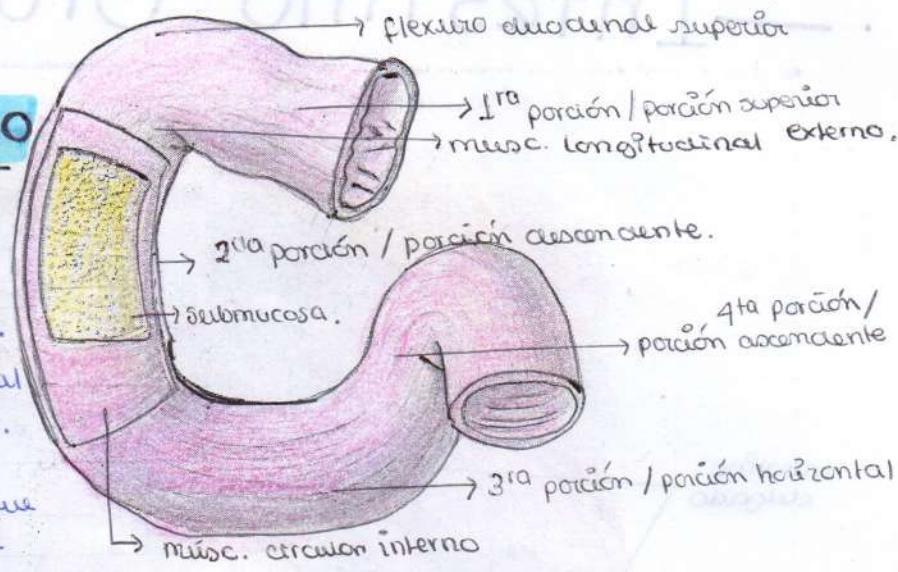


Nombre los señalamientos e identifique las estructuras con las que se relaciona el duodeno

Irrigación del Duodeno

La irrigación del duodeno está a cargo de dos arterias.

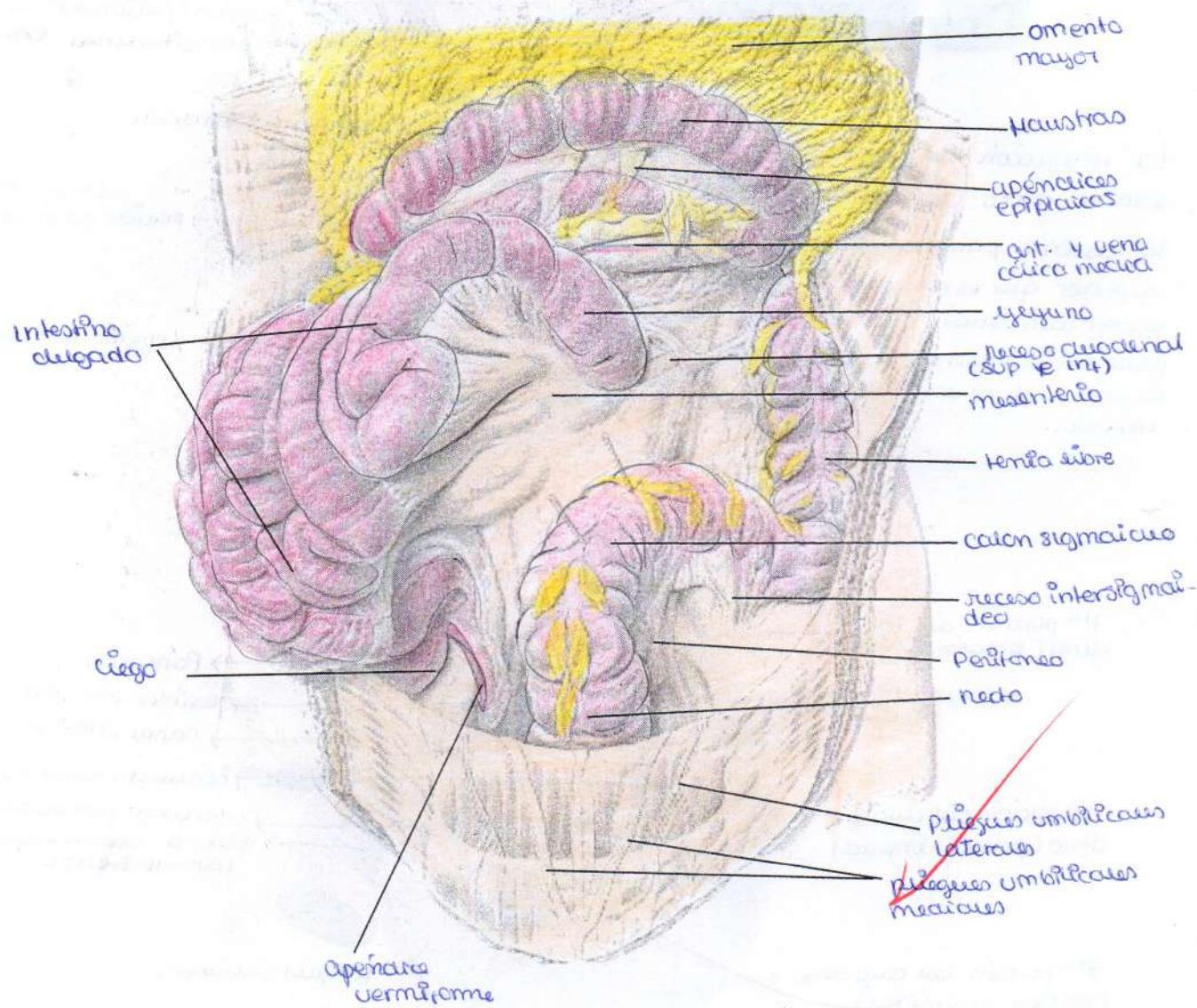
La arteria pancreatoduodenal superior que es rama de la art. gastroduodenal. La arteria pancreatoduodenal inferior que es rama de la art. mesentérica inferior.



Identifique las estructuras que observa y describa la irrigación del duodeno



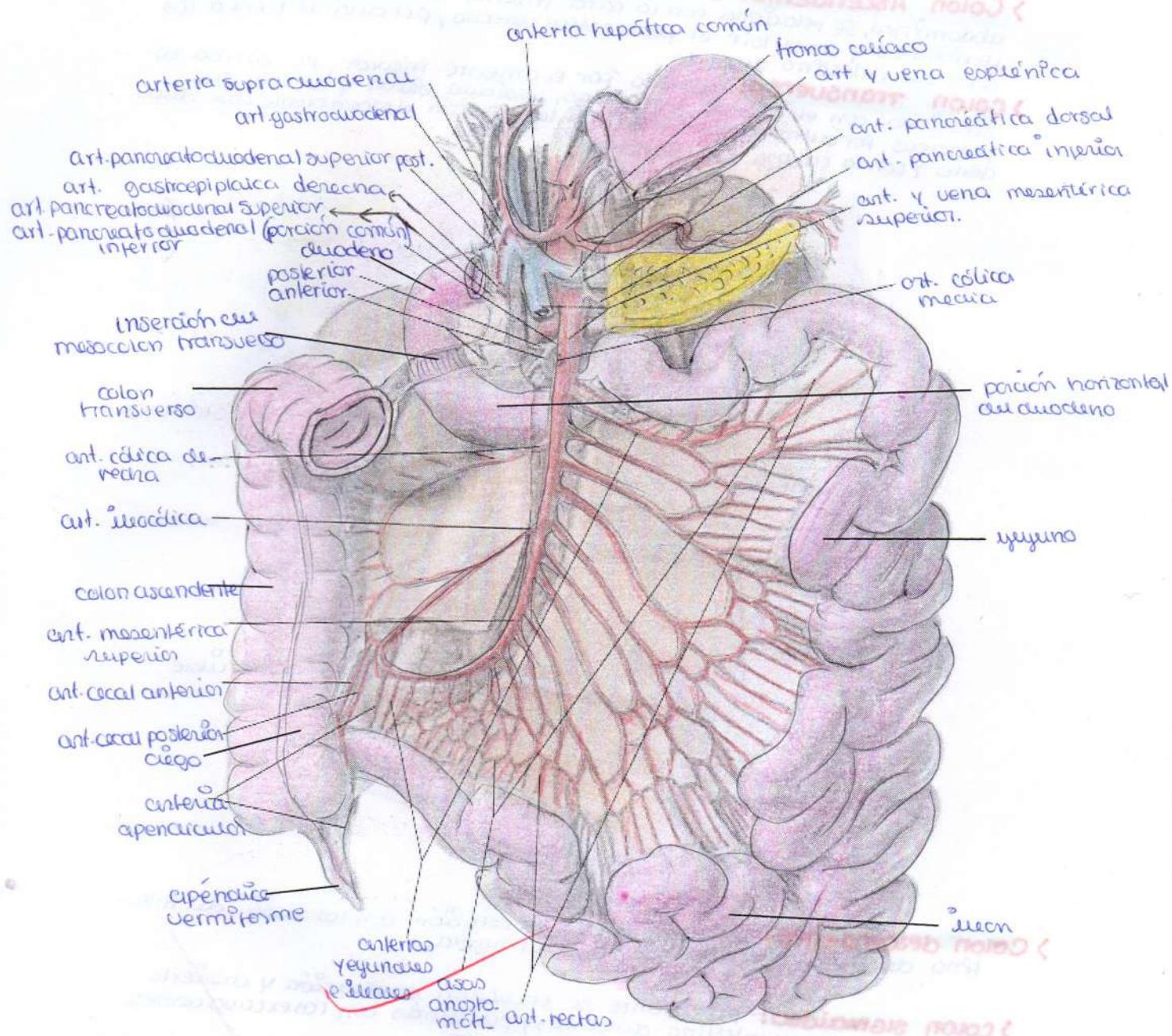
—Intestino Grueso—



Nombre los señalamientos



INTESTINO DELgado



IRRIGACIÓN DEL INTESTINO DELgado

Duodeno: esta irrigada por las arterias pancreatico duodenales superior e inferior que son ramas terminales de la arteria gástrica doble; la art. pancreatico duodenal es rama de la art. mesentérica superior.

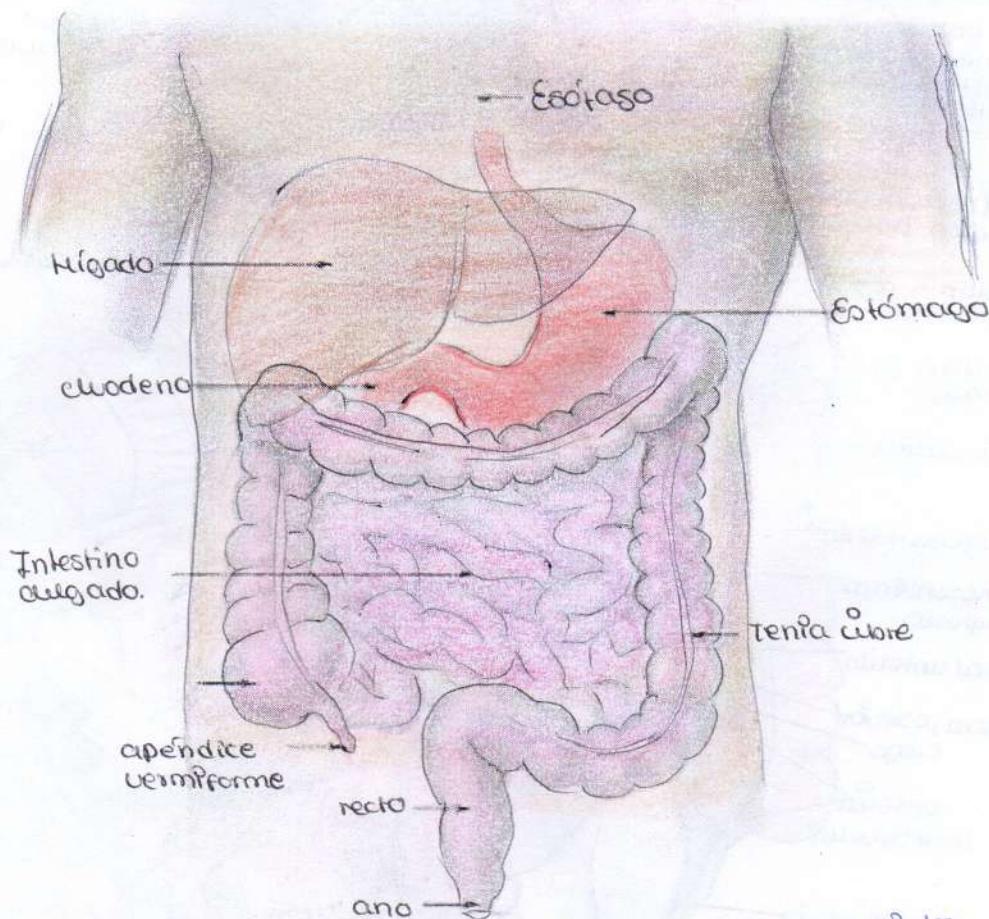
Veyuno e Ileon: son irrigados por las arterias yeyunales e ileales que son ramas de la arteria mesentérica superior y esta nace de la aorta abdominal a nivel de la L1.

Identifique los señalamientos y describa como se irriga el intestino delgado



Relaciones Anatómicas del Colon:

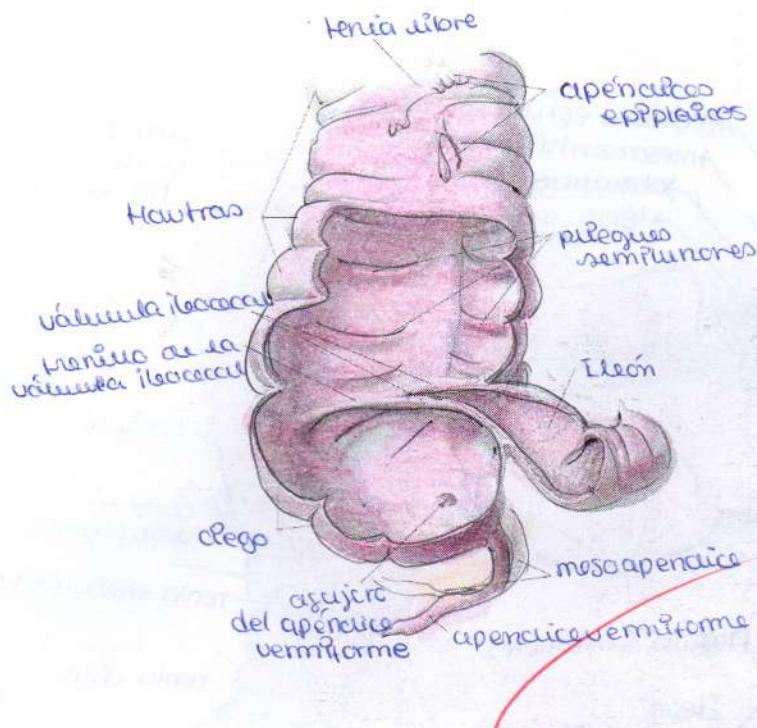
- > **Colon Ascendente:** discurre por el lado derecho de la cavidad abdominal, se relaciona con la cara inferior del hígado para luego desplazarse y constituir el plexo colérico derecho, por delante tiene los asas del intestino delgado.
- > **Colon Transverso:** cubierto por el omento mayor, por arriba se relaciona con el hígado, estómago, vesícula biliar y la cara del páncreas. Por detrás se relaciona con la porción descendente del duodeno y con la cabeza del páncreas.



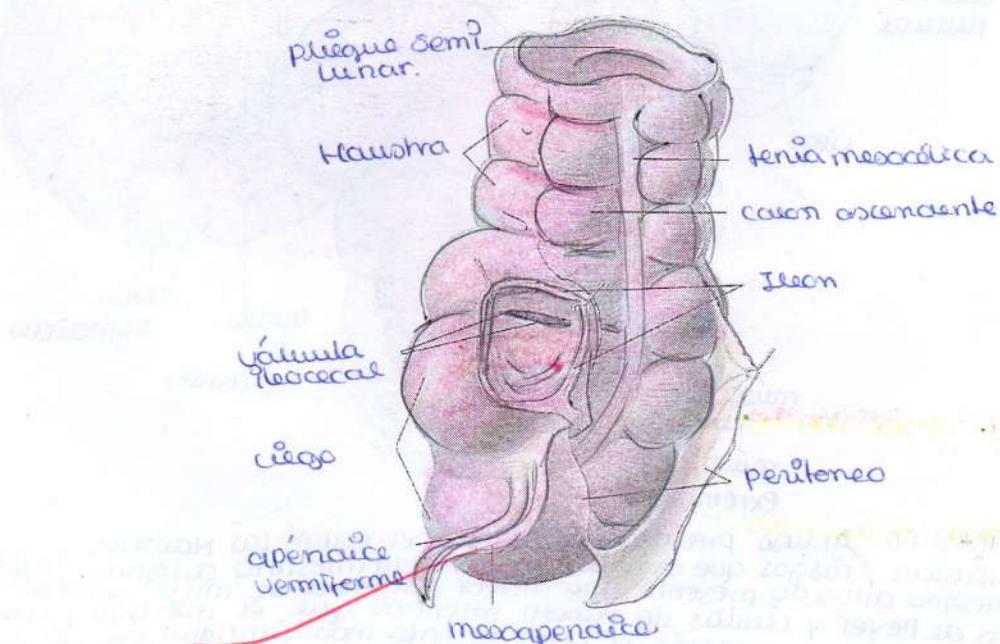
> **Colon descendente:** por delante está en relación con los asas del intestino delgado y por detrás con el diafragma.

> **Colon sigmoides:** por delante se encuentra en relación y cubierto por las asas del intestino delgado y por detrás con las excavaciones de la pelvis menor.

Identifique los señalamientos y describa las relaciones del colon



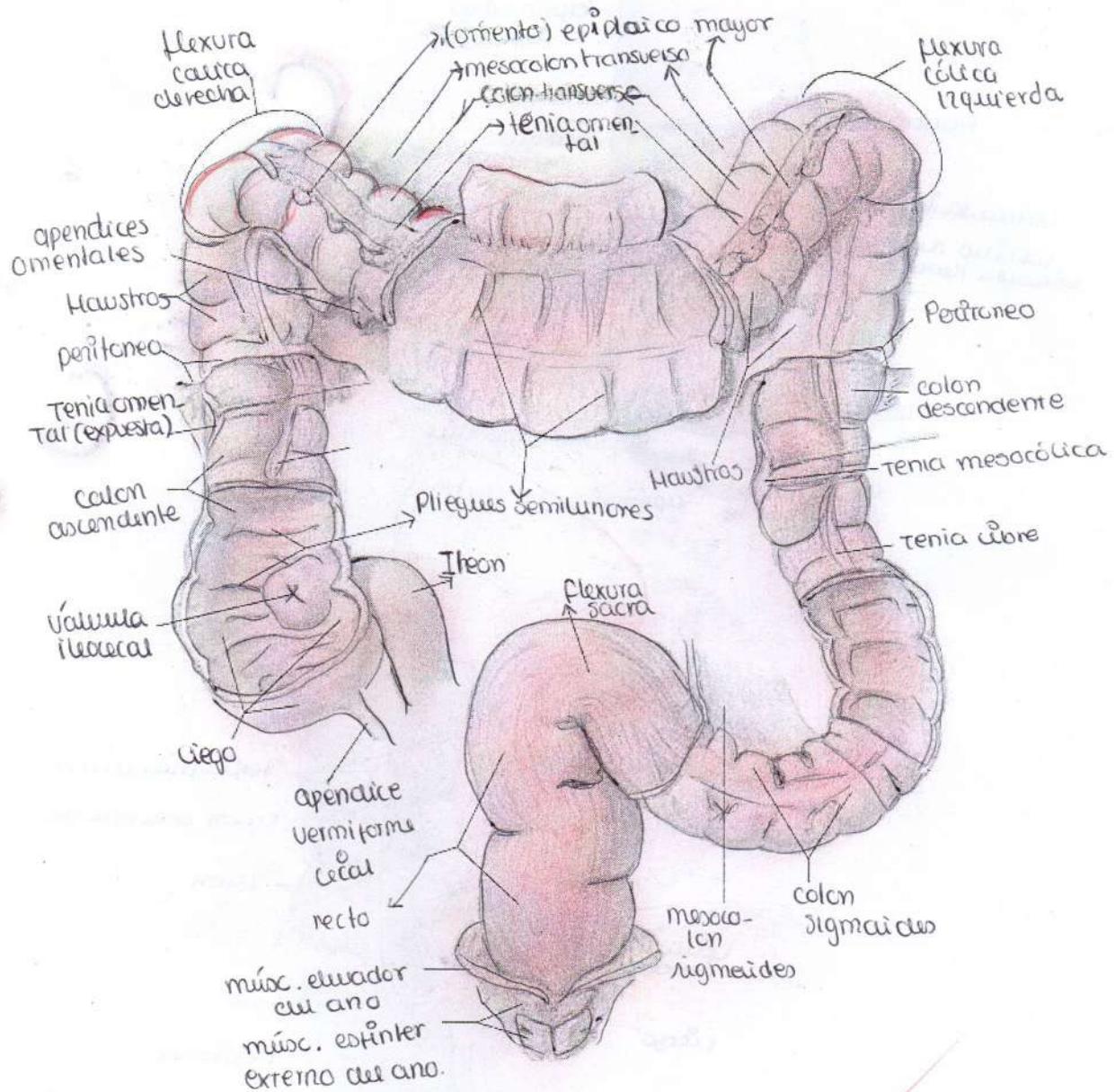
C
I
E
G
O



Identifique los señalamientos



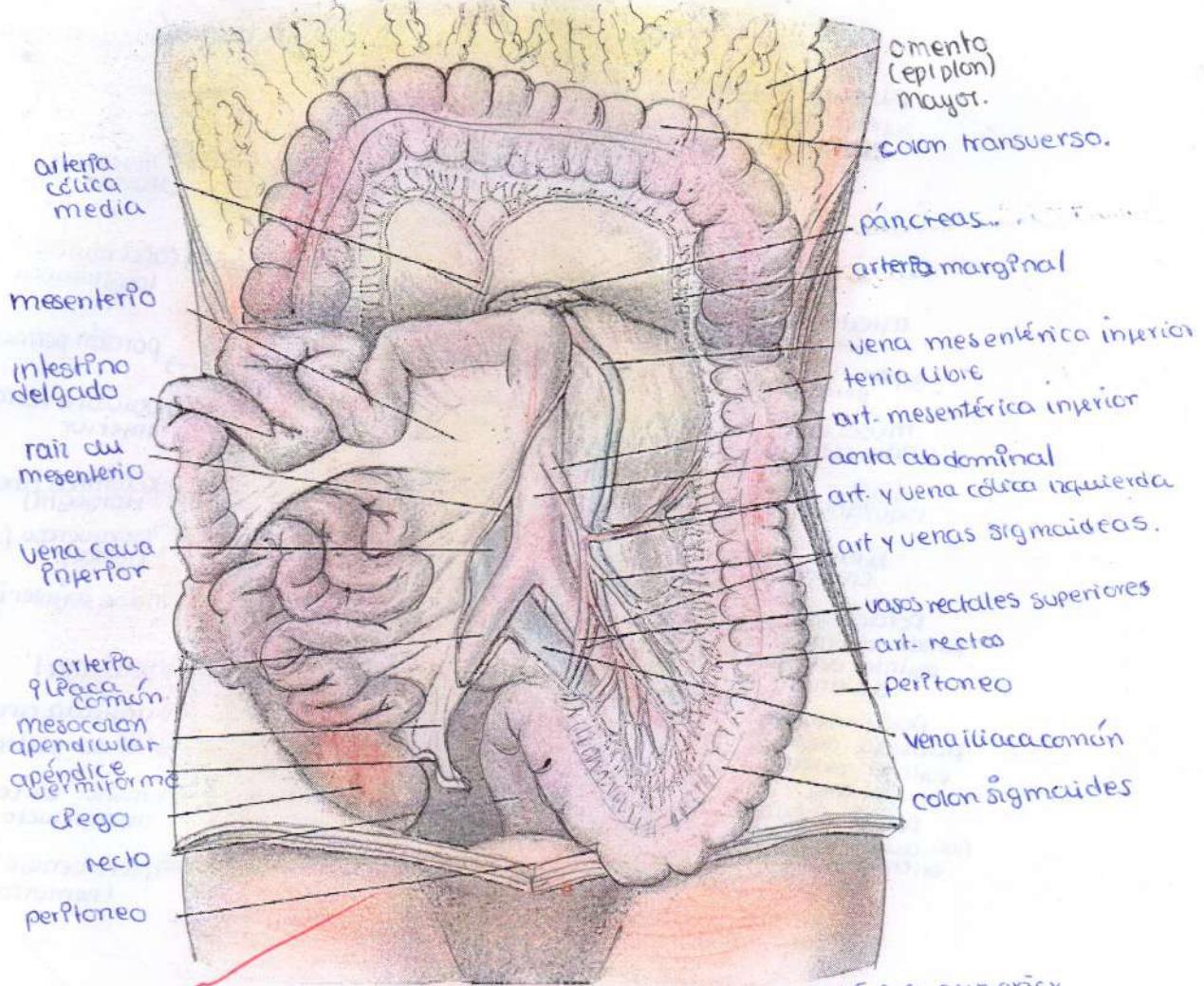
INTESTINO GRUESO



El intestino grueso presenta las tenias del colon, los haustras y apéndices epiploicos, rasgos que no son presentes en el intestino delgado. Además, el intestino delgado presenta una mayor cantidad de microvellosidades y placas de Peyer y células de Paneth, mientras que el intestino grueso carece de ellas. Sin embargo, el colon presenta mucha cantidad de células caliciformes pues su principal función es la de formar y expulsar las heces.

Identifique los señalamientos. Describa las diferencias entre el intestino delgado y colon

Intestino Grueso

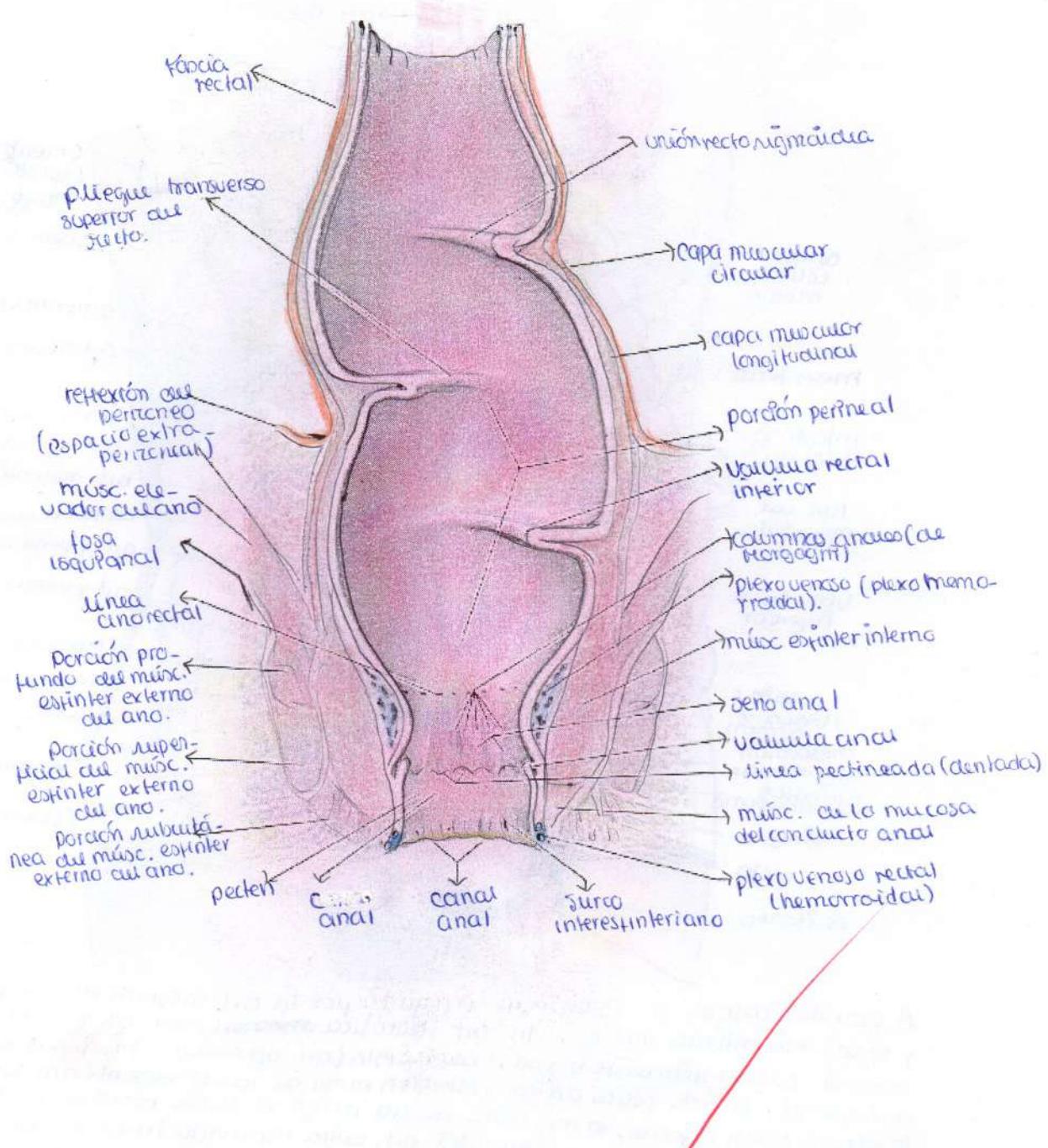


A grandes rasgos el colon está irrigado por la art. mesentérica superior y la art. mesentérica inferior. La art. ileocólica (~~descendente~~ rama de la art. mesentérica) irriga el colon ascendente y una rama de esta (art. apendicular) irriga el apéndice vermiforme. La art. cólica dcha (también rama de la art. mesentérica superior) irriga la flexura cólica dcha, la art. cólica media irriga el colon transverso(). La mesentérica inferior con sus ramas colaterales, art. cólica izquierda irriga el colon descendente, la art. sigmáidea que irriga el colon sigmáideo y su rama terminal, art. rectal superior q' irriga la porción rectal.

Identifique los señalamientos y describa como se irriga el colon



RECTO Y CONDUCTO ANAL



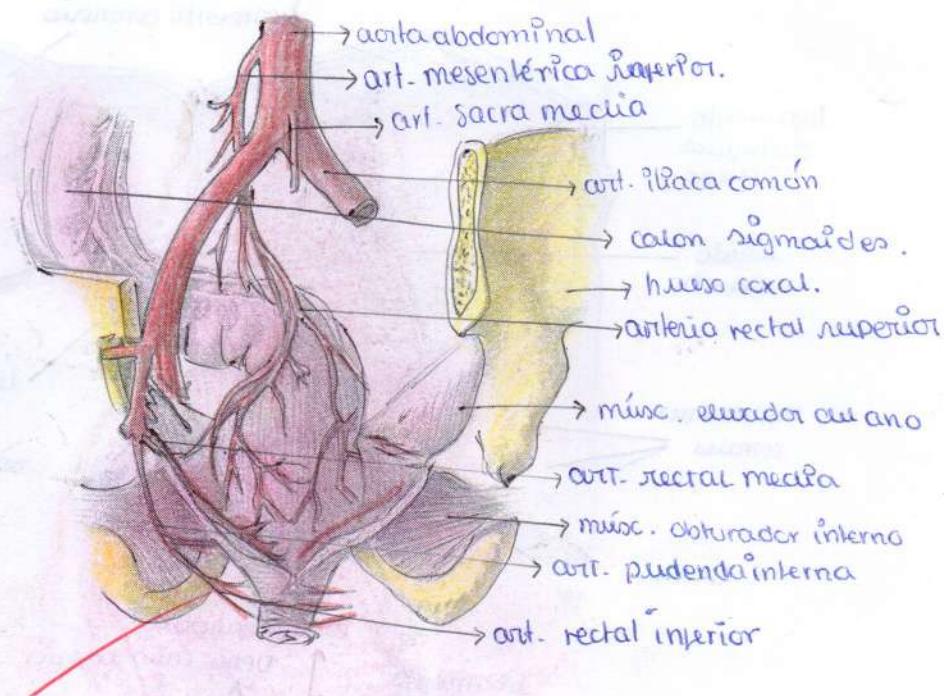
Identifique los señalamientos

Irrigación y Drenaje del Recto



Irrigación:

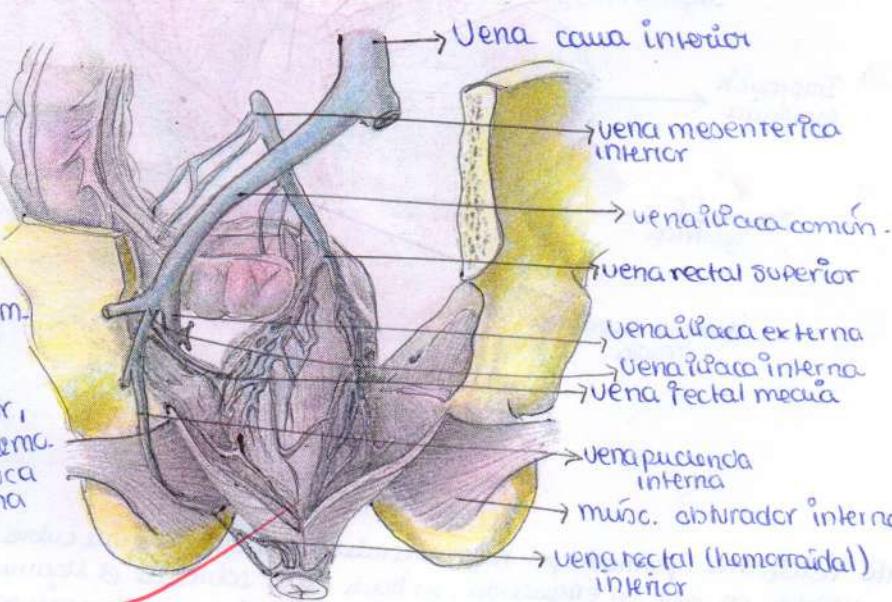
El recto está irrigado por tres arterias: la rectal o hemorroidal superior que es rama terminal de la art. mesentérica inferior, la rectal o hemorroidal media que es rama colateral de la art. ilíaca interna y por último la art. rectal o hemorroidal inferior que es rama de la art. pectenaria interna.



Drenaje:

Está a cargo de tres venas:
Vena hemorroidal superior,
que nace en elplexo hemorroidal interno y desemboca
en la vena mesentérica inferior.

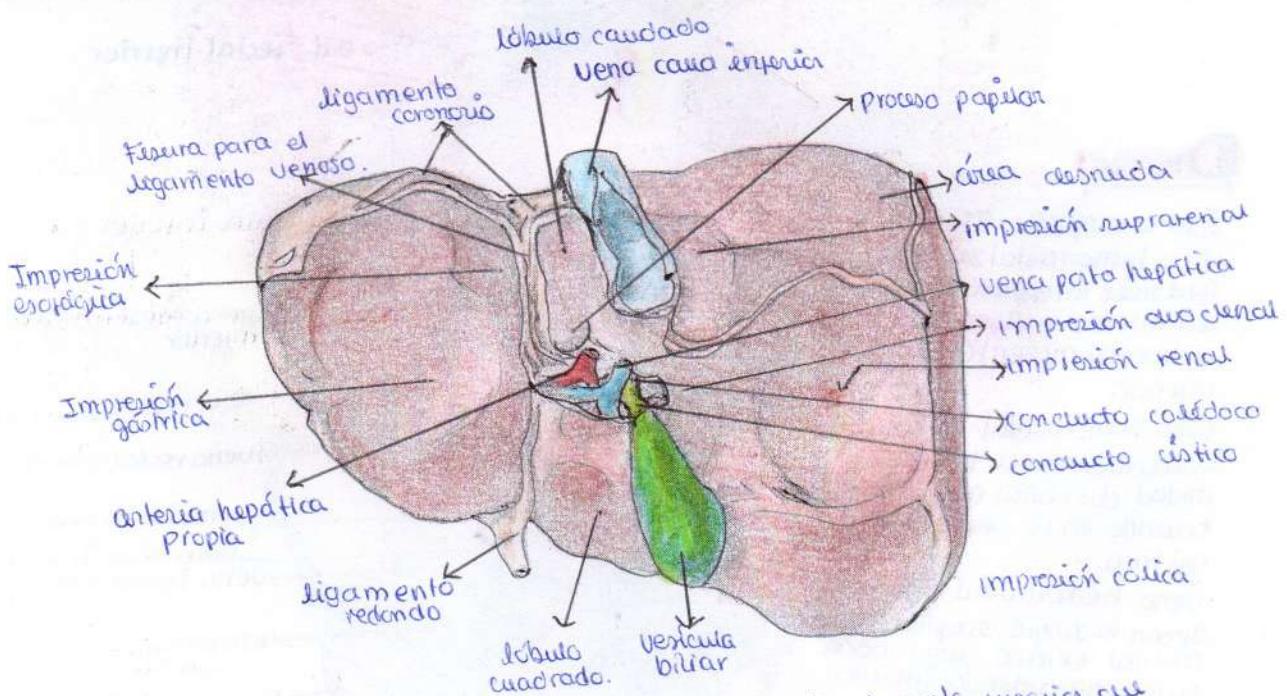
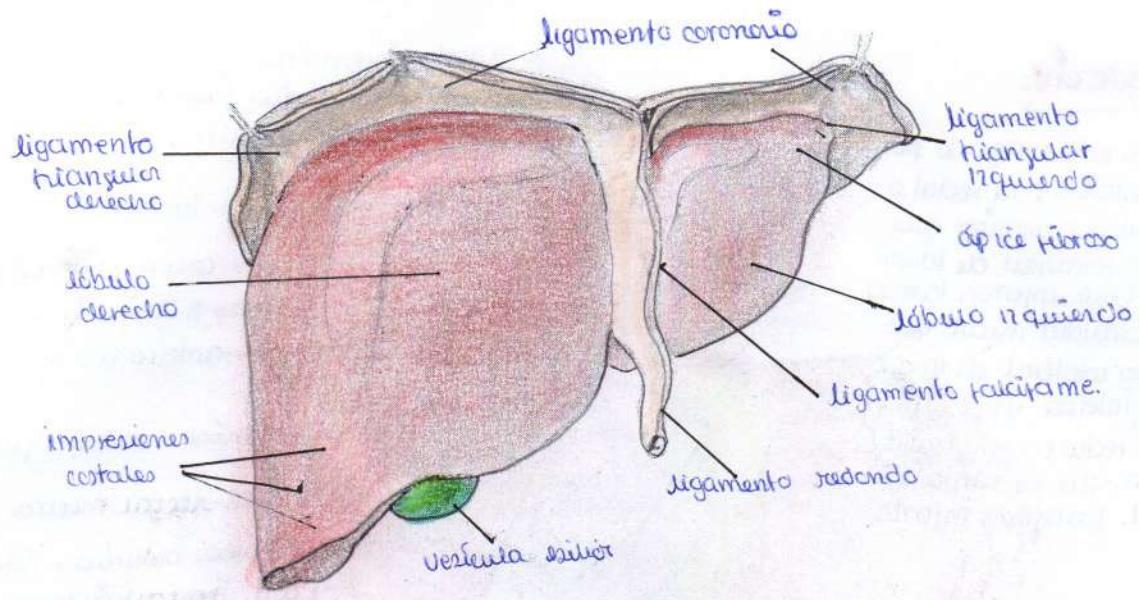
- Vena hemorroidal media, drena la sangre de la proximidad del canal anal desembocando en la vena hipogástrica.
- Vena hemorroidal inferior, drena la sangre delplexo hemorroidal externo desemboca en la vena pudenda interna y vena hipogástrica.



Identifique las estructuras que observa y describa la irrigación y drenaje del colon



HIGADO



Ligamento Falciforme: formado por hojas viscerales del peritoneo que cubre la parte superior del hígado dividiéndolo en derecha e izquierda; en bache libre sobresale el ligamento redondo.

Ligamento Coronario: se encarga de fijar el hígado al diafragma, se encuentra de manera transversal ensucara superior, en sus extremos forma el lig. triangular.

Ligamento Triangular: fija los extremos del hígado al diafragma, es la continuación del coronario.

Ligamento Redondo: es la obliteración de la arteria umbilical que va desde el ombligo hasta la rama intrahepática izquierda de la vena porta.

Identifique las estructuras que observa y describa los ligamentos del hígado



Ligamento Hepatoduodenal:

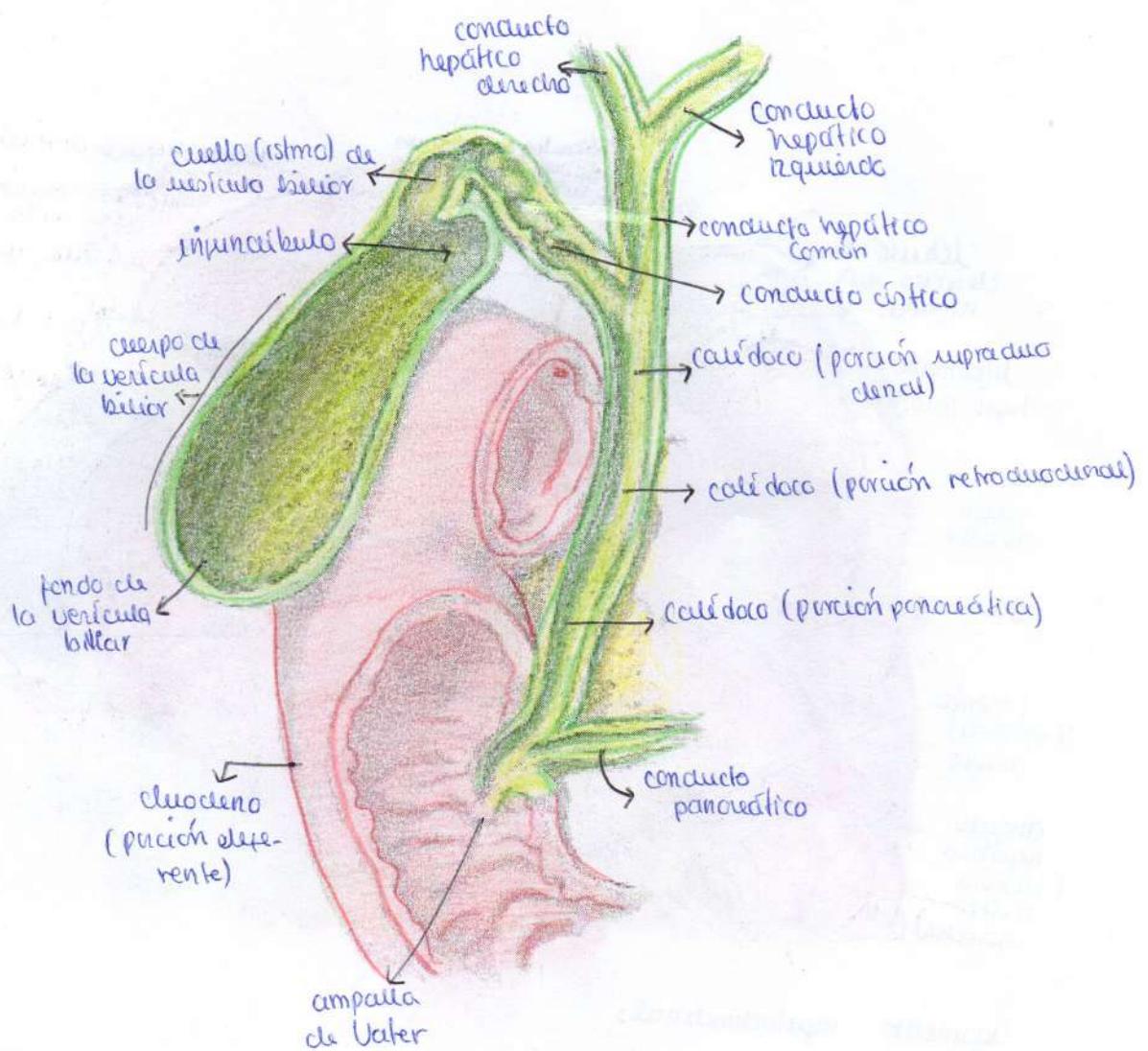
Se extiende inferiormente desde la primera porción del duodeno hasta la fisura transversal del hígado; pertenece a la conformación del epíplón menor junto al lig. gastrohepático. Constituye la pared anterior del hiato de Winslow hacia la transversidad de los epíptones.

Dicho ligamento ilova la vena porta, arteria hepática y colidoco.

Identifique los señalamientos y describa la conformación del ligamento hepatoduodenal



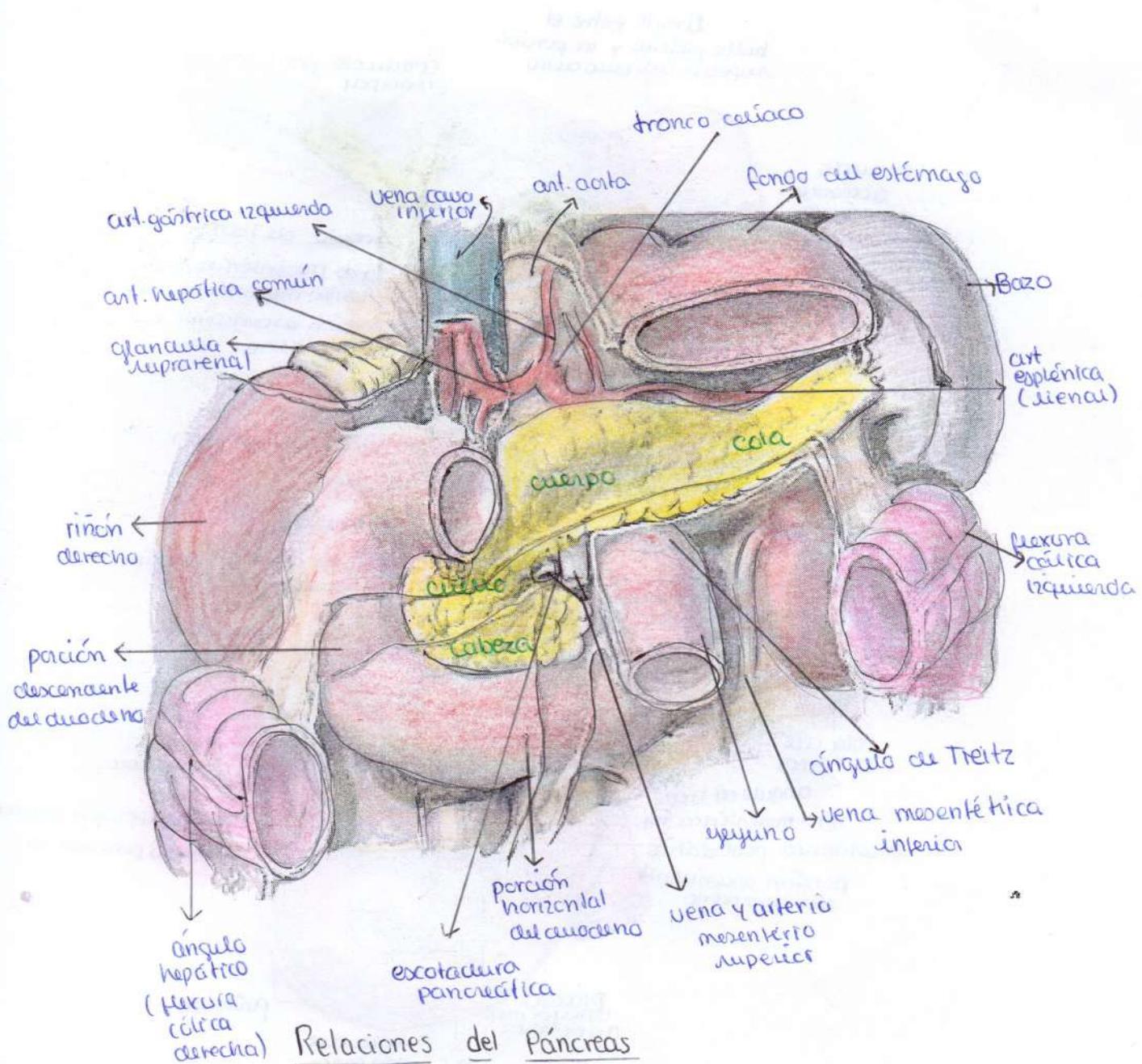
ÁRBOL BILIAR



Conformación de la vía biliar:

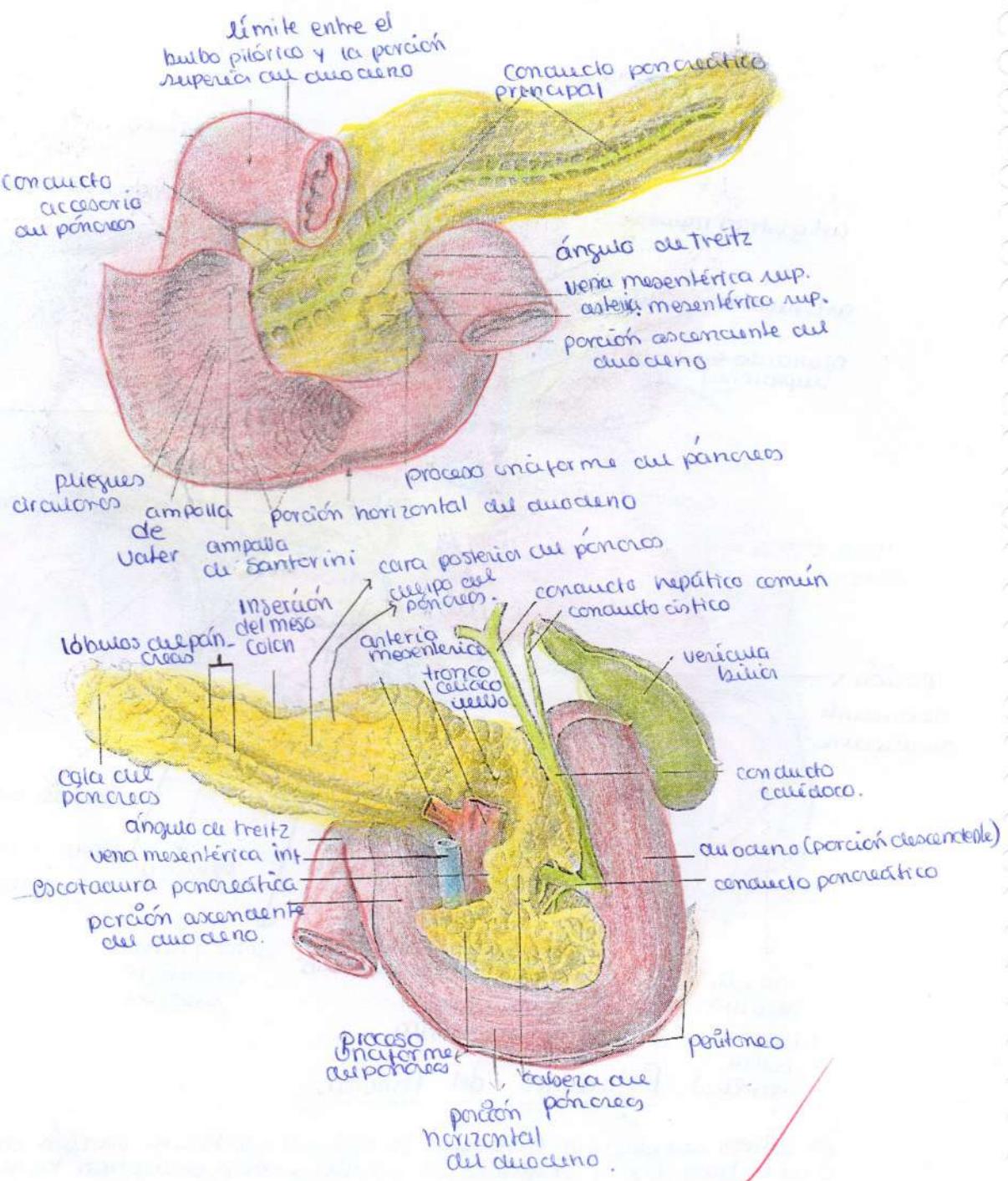
esta conformada por el conducto hepático y el conducto caélico, está dirigido de arriba hacia abajo y describe una curva ligeramente concava a la derecha. Tiene un diámetro promedio de 6mm y una longitud de 8 a 10 cm en el adulto.

Identifique las estructuras que observa y describa la conformación de la vía biliar principal

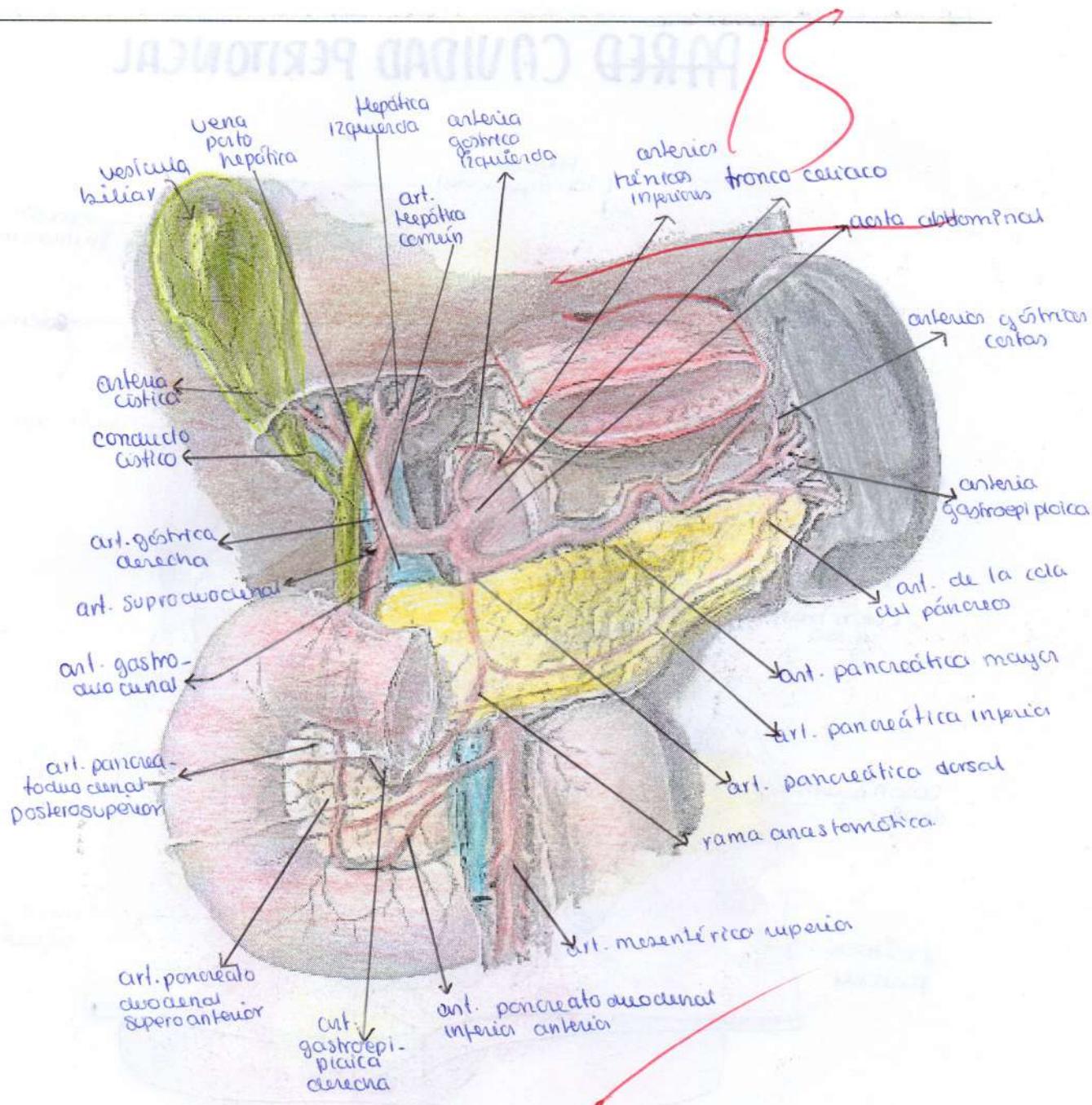


Su cabeza se encuentra en relación por cubajo con la tercera parción del duodeno, el colon transverso y el yeyuno; por delante de este se encuentran las arterias mesentéricas superiores y vena mesentérica superior. En cuanto a su cuerpo, por delante encontramos el píloro y por detrás se encuentra la vena porta, aorta, tronco celiaco, riñón izquierdo, gl. suprarrenal Izq. y el pilar diafragmático Izq. En su borde inferior destaca el ángulo cólico izquierdo. Tanto en su borde sup que comprende el cuerpo y la cola del páncreas se distingue el recorrido de la art. esplénica. La isla se encuentra en relación en el bazo.

Identifique las estructuras anatómicas que observa y describa las relaciones del páncreas



Identifique los señalamientos

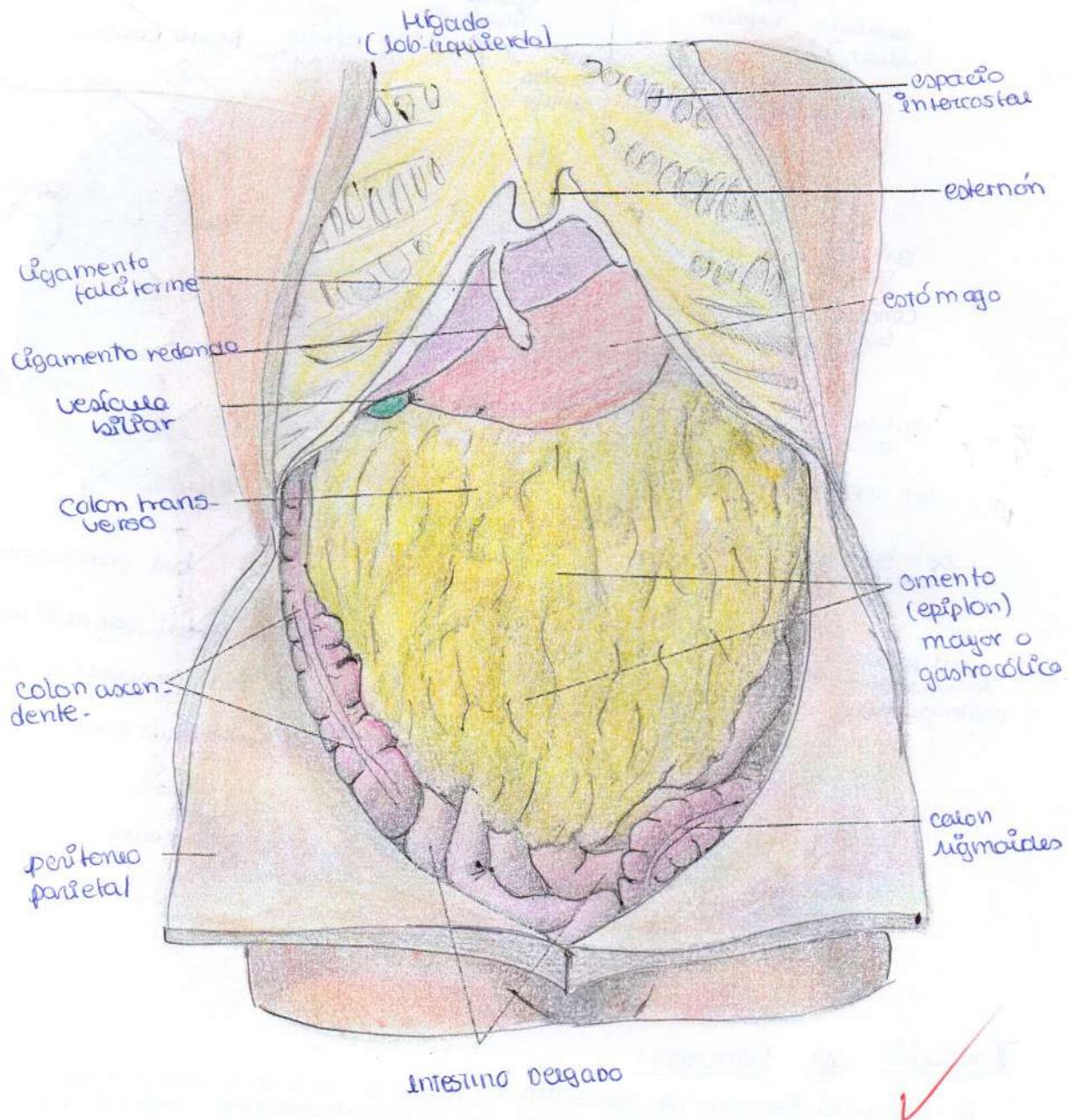


Irrigación del Páncreas:

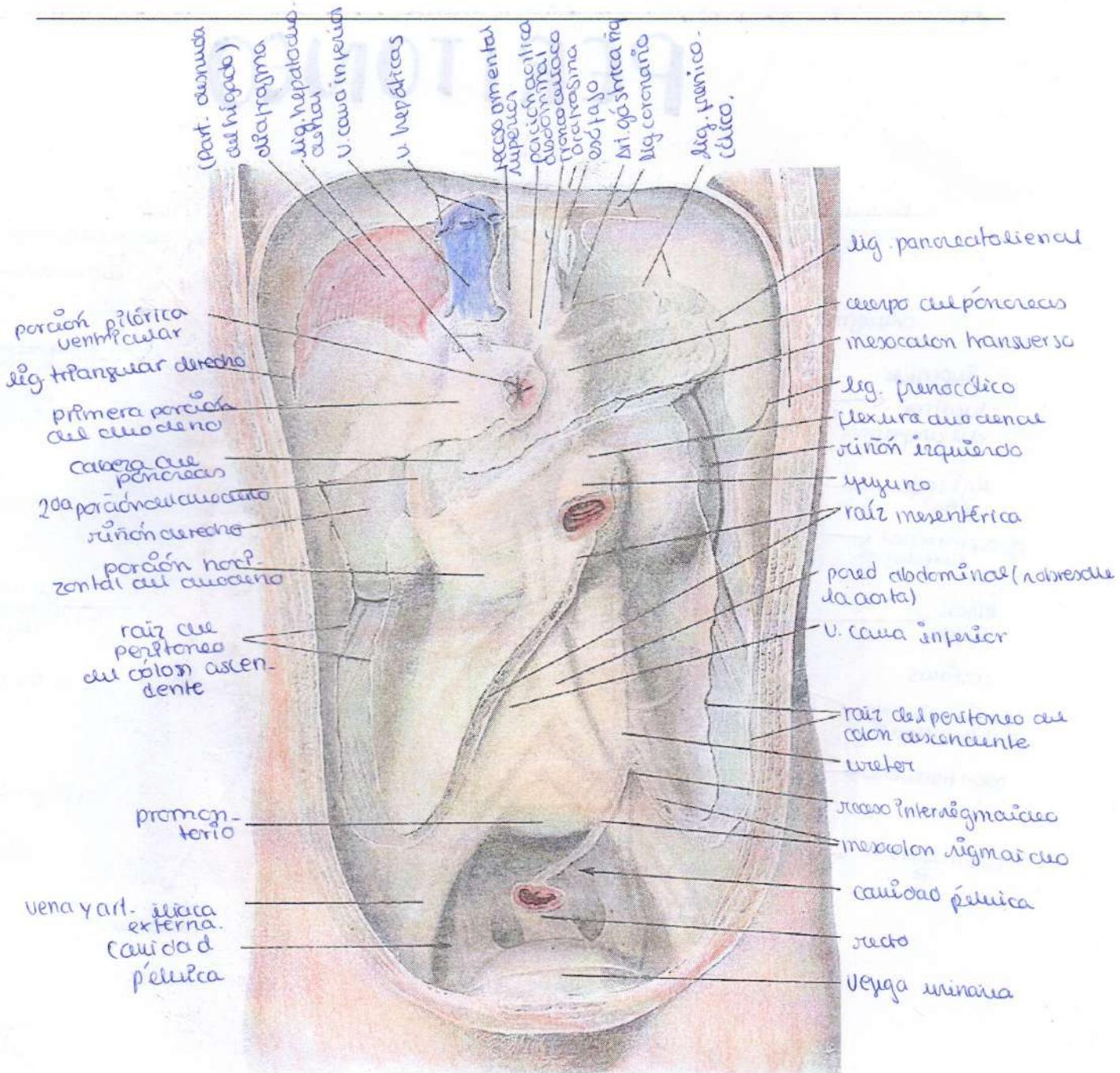
Irrigación del Páncreas:
La cabeza del páncreas se encuentra irrigada por la arteria pancreato duodenal superior rama de la gastro duodenal y por la art. pancreato duodenal inferior, rama de la art. mesentérica superior. En cuanto a la irrigación del cuerpo y la cola se encuentran a cargo ramos colaterales de la art. esplénica.

Identifique las estructuras anatómicas que observa y describa la irrigación del páncreas

PARED CAVIDAD PERITONEAL



Identifique los señalamientos

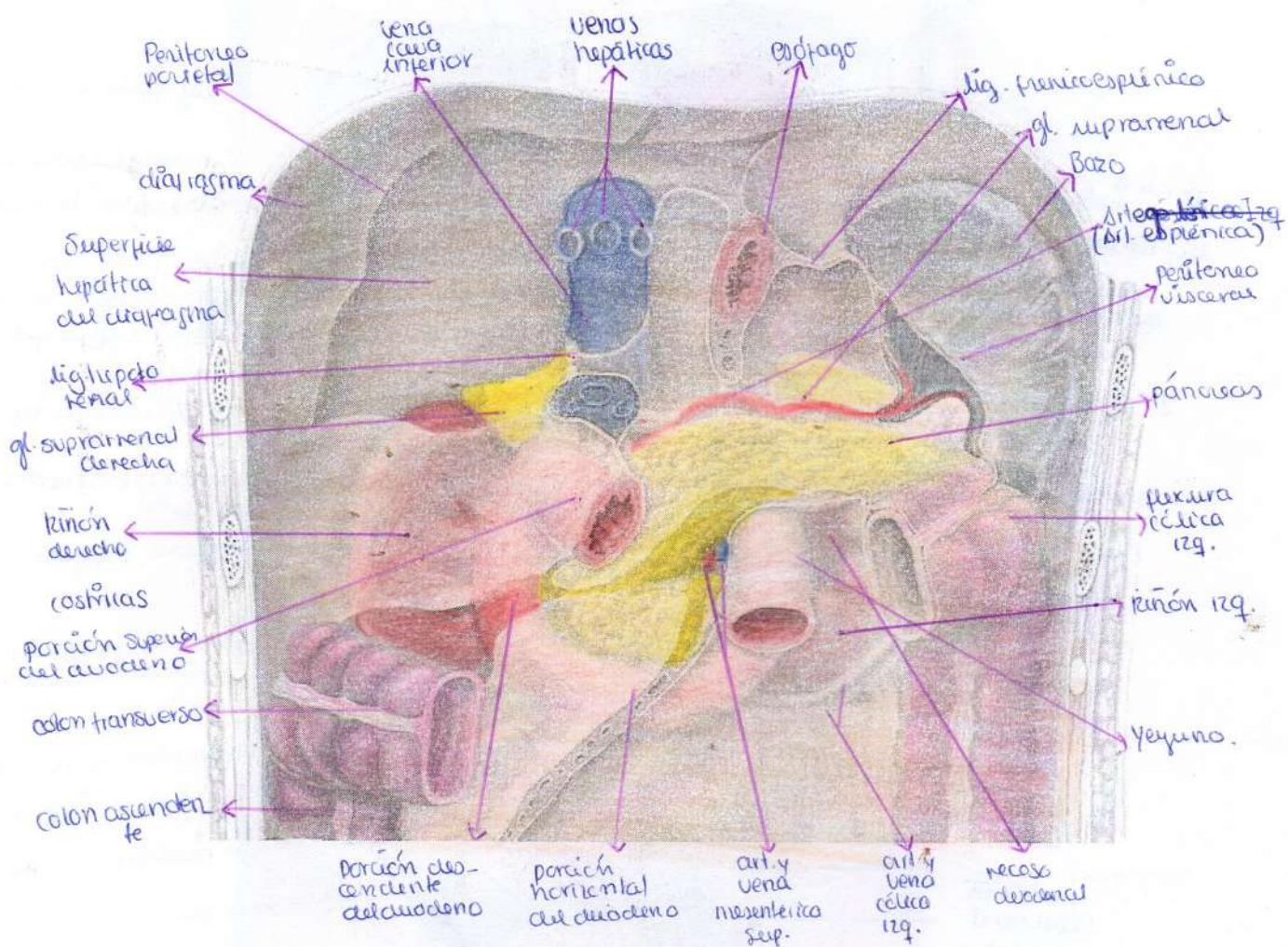


PARED POSTERIOR DEL ABDOMEN

Identifique los señalamientos



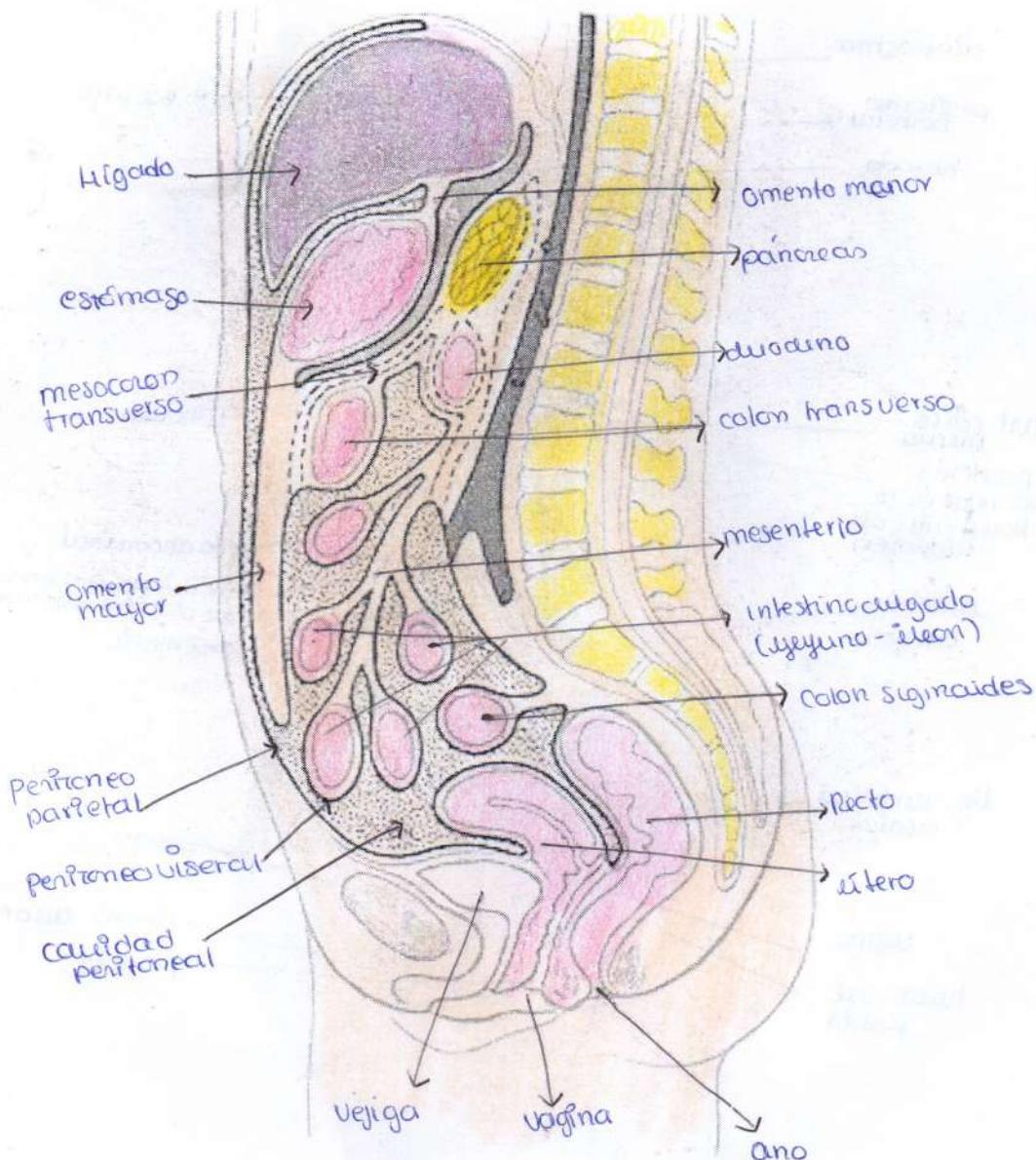
PERITONEO



Identifique las estructuras anatómicas que observa y que se relacionan con el peritoneo.



PERITONEO (MUJER)

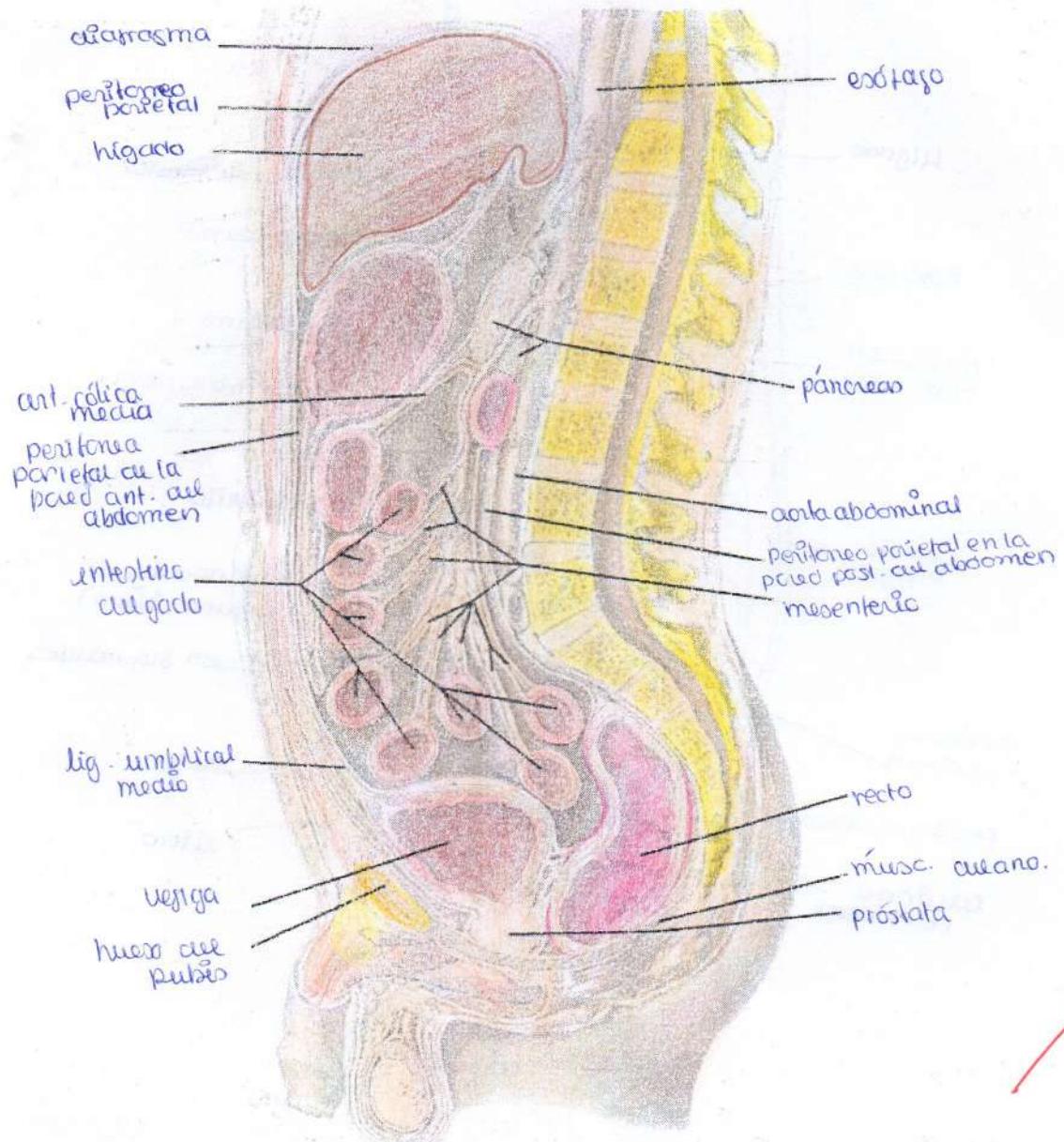


El peritoneo, en el caso de la mujer, es abierto gracias al círculo de la tuba uterina que comunica el peritoneo con el exterior, además se puede observar dos sacos de Douglas, por la presencia del útero teniendo de esta manera el saco vesicouterino y el saco utero-rectal. Cabe destacar que tanto en el hombre como en la mujer se cubre la parte superior y media del recto, más no su porción inferior.

Identifique las estructuras anatómicas que observa y comportamiento del peritoneo.

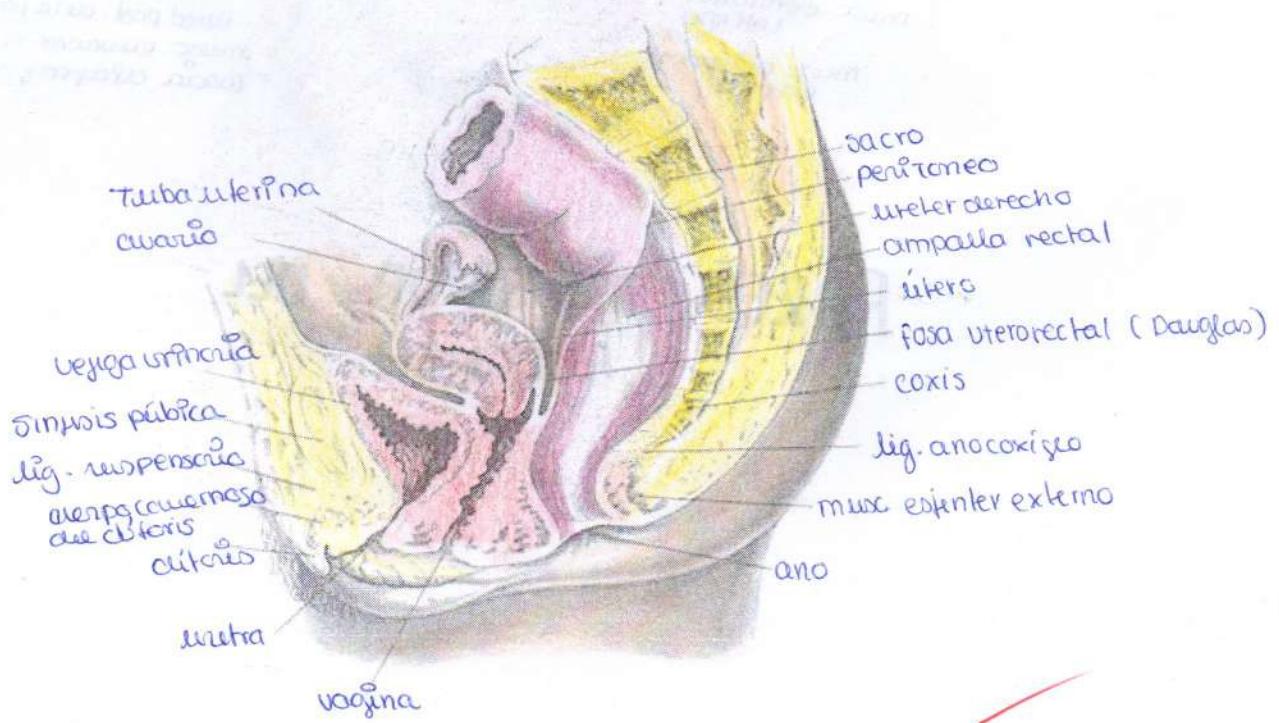
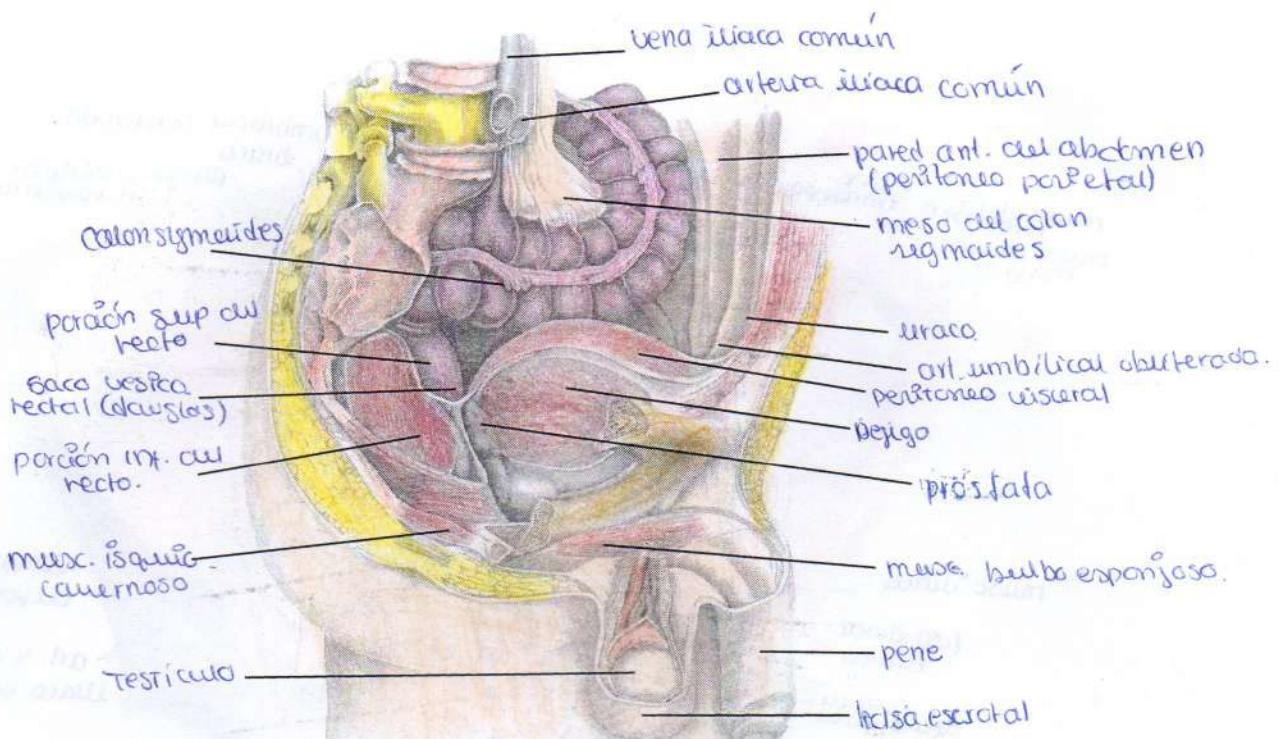


PERITONEO (VARÓN)

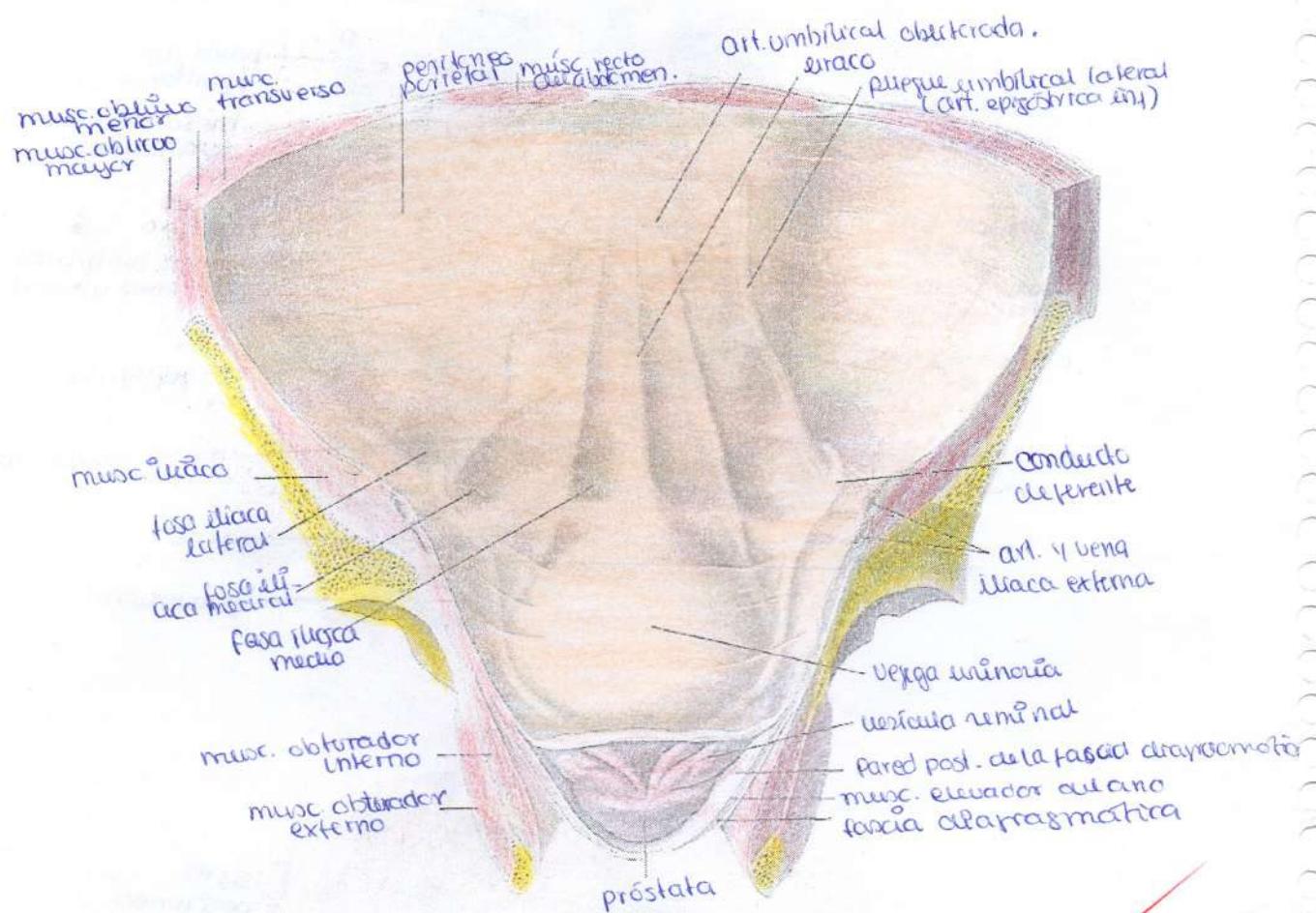


En comparación con el peritoneo que tiene un comportamiento diferente en la mujer; en el hombre el peritoneo pélvico cae sobre la cara ant. y post. de la vejiga, hacia el polo sup. de los vesiculos seminales y luego se refleja hacia las superficies laterales y anterior del recto, donde se forma la bolsa vesicouterinal o de Dreyfus.

Identifique los señalamientos y describa el comportamiento del peritoneo.

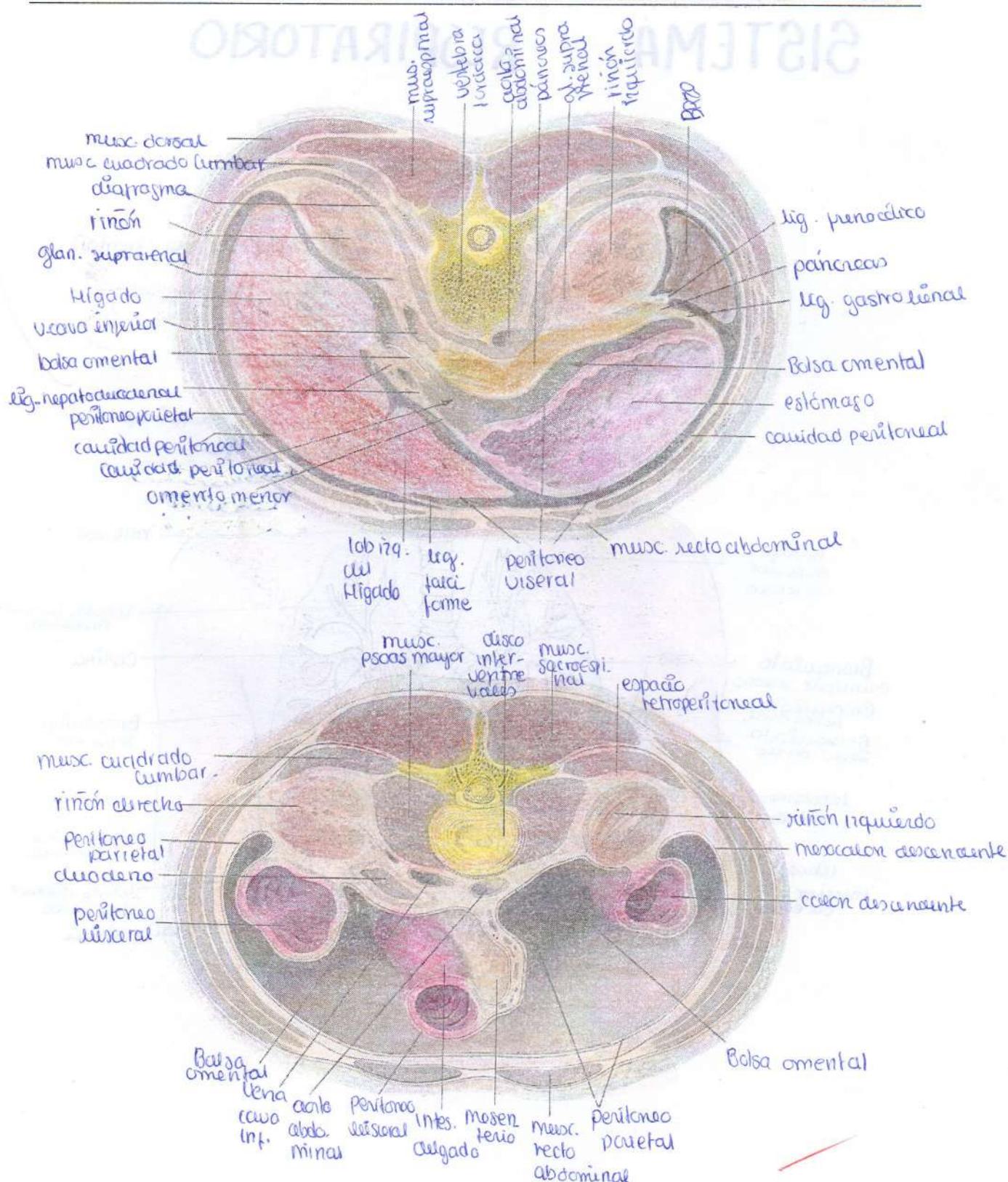


Identifique los señalamientos



PARED ANTERIOR DEL ABDOMEN

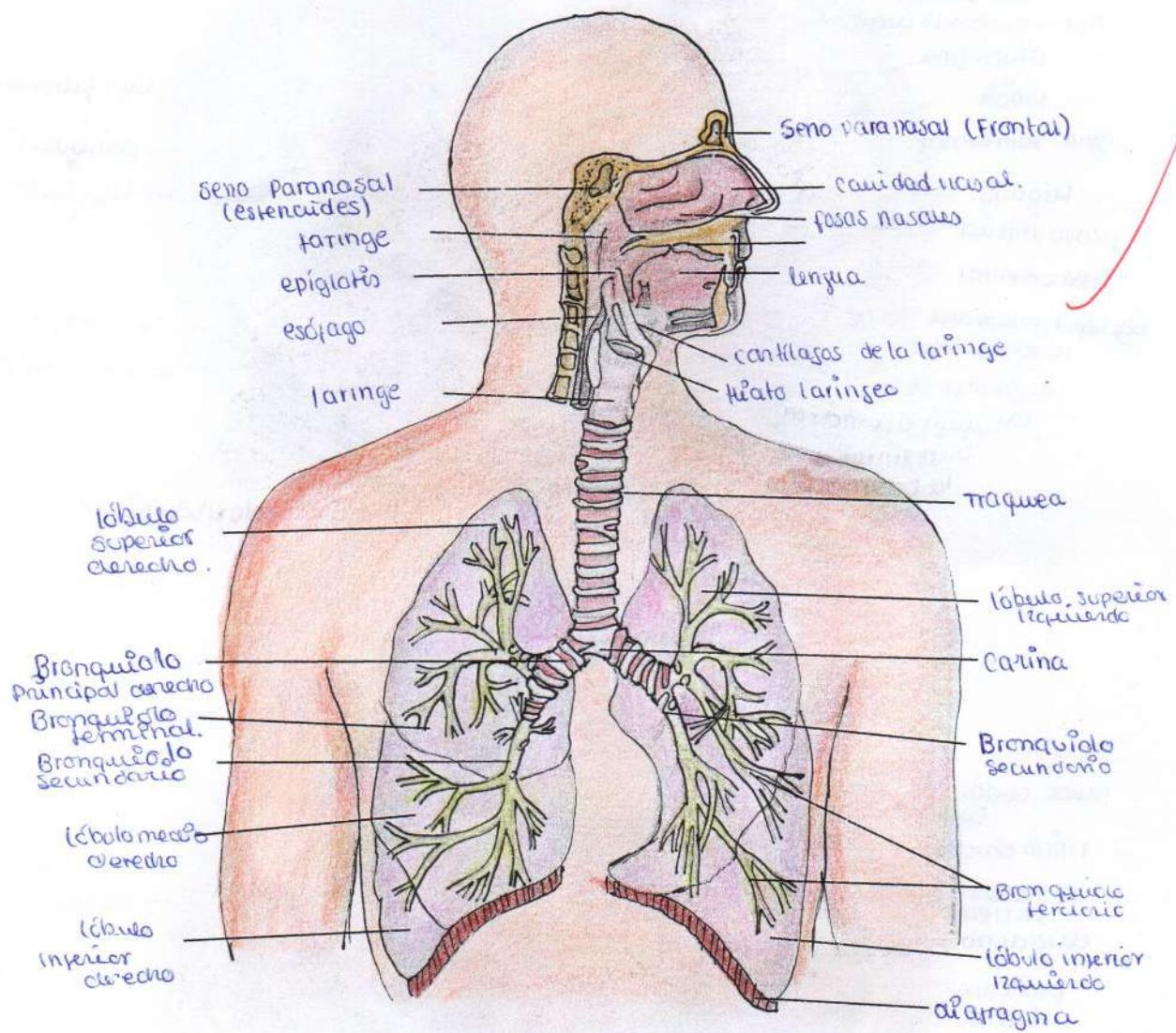
Identifique los señalamientos



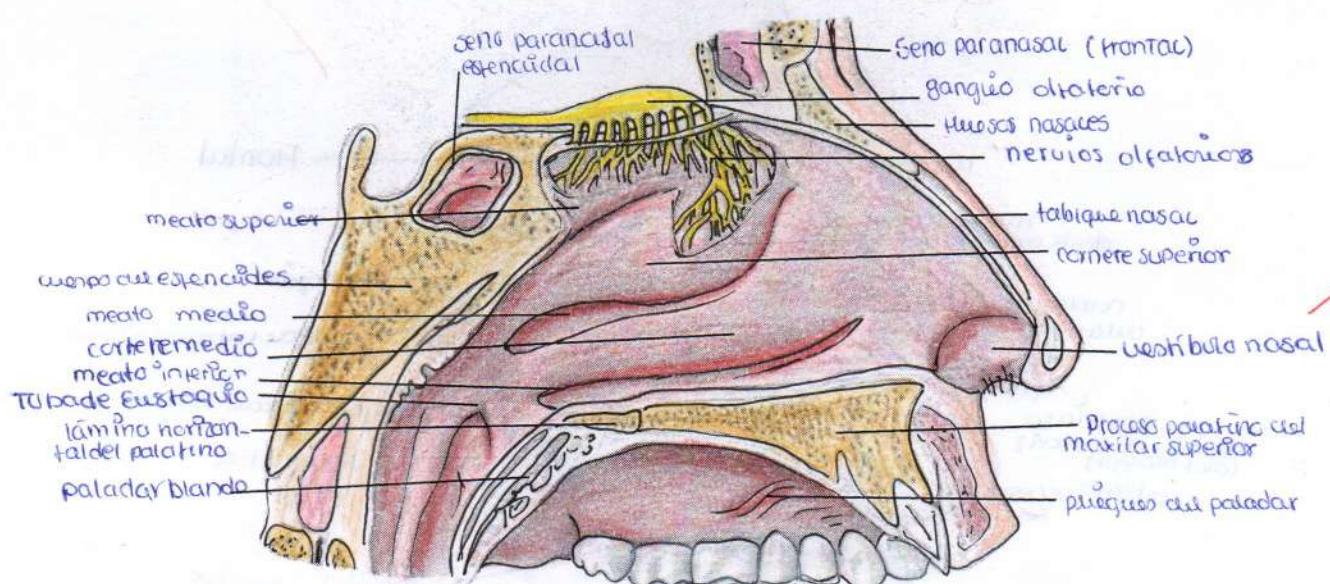
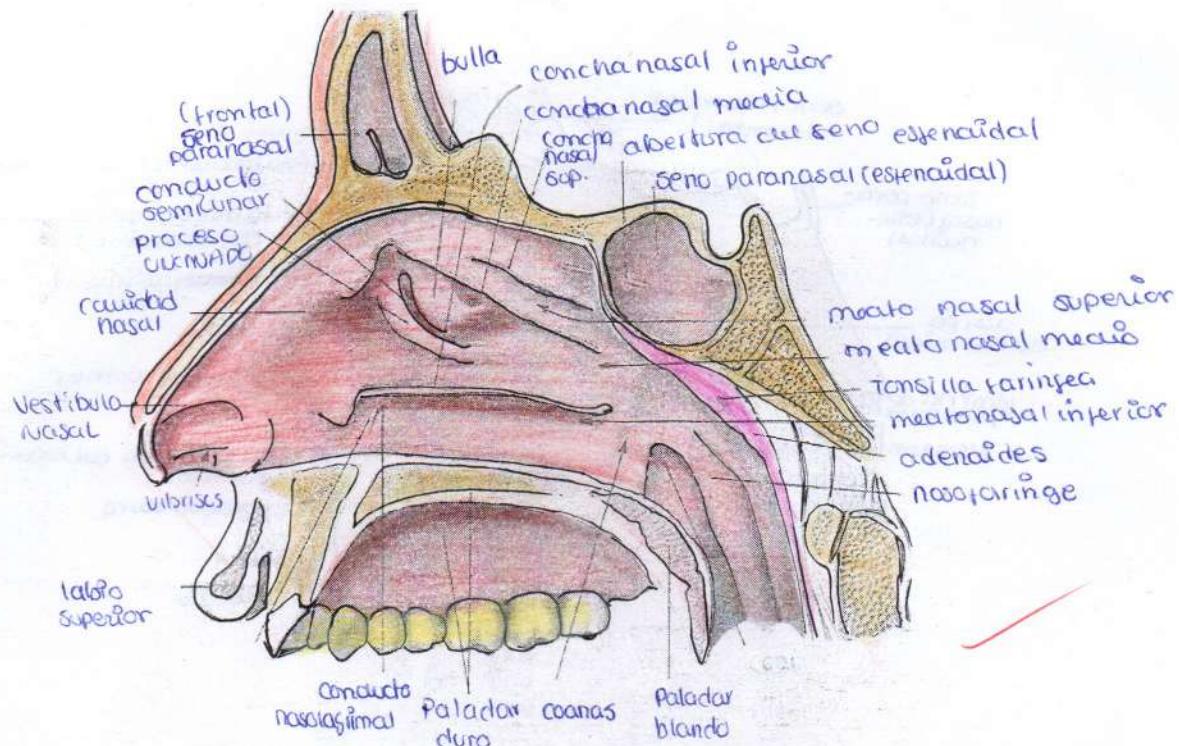
Identifique los señalamientos



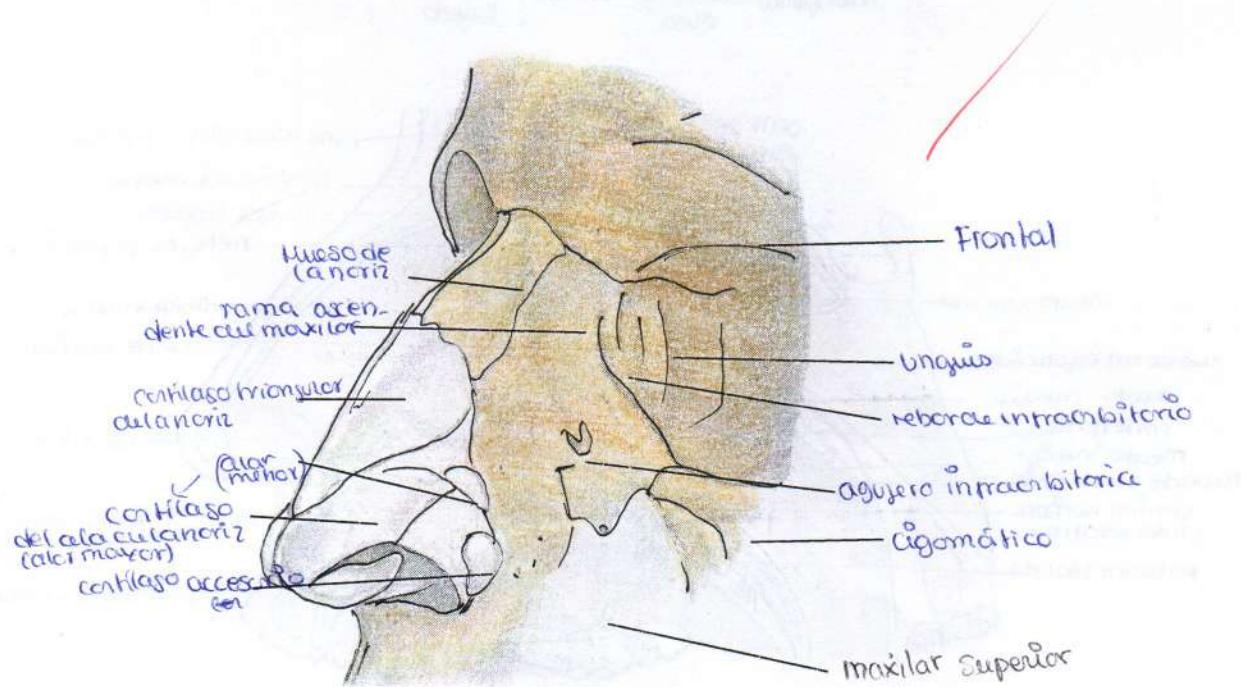
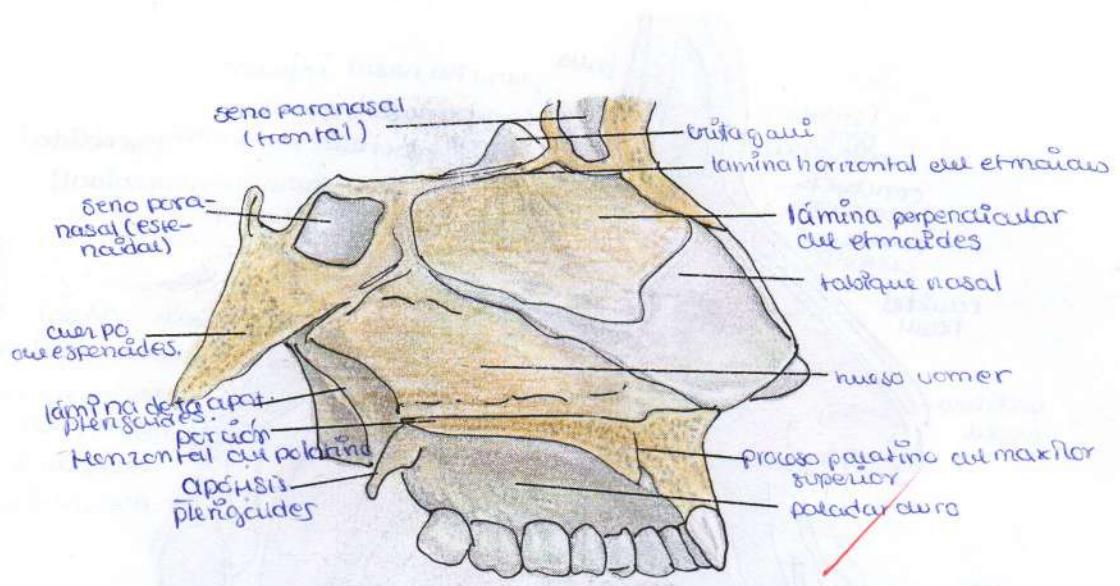
SISTEMA RESPIRATORIO



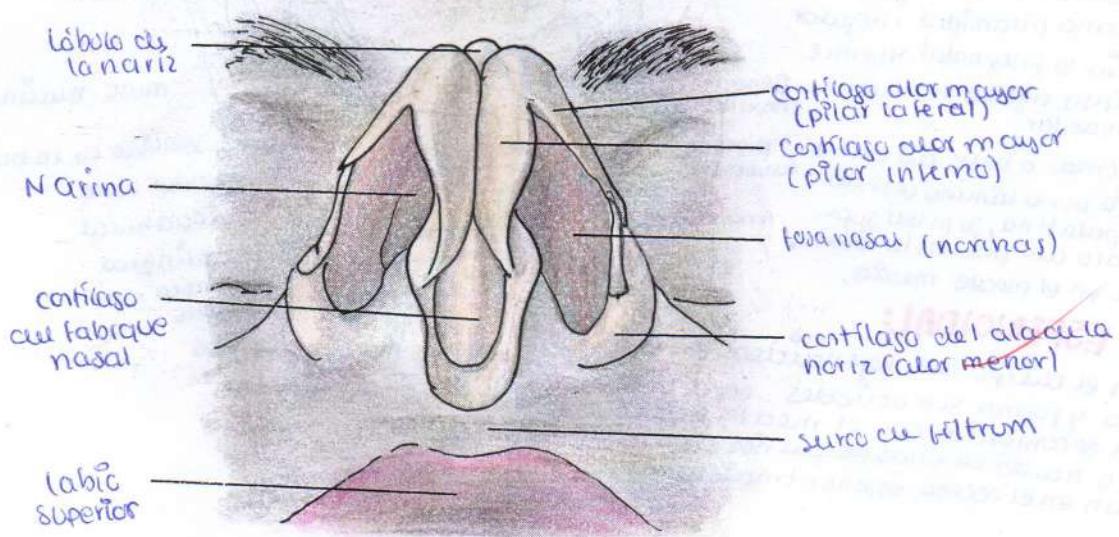
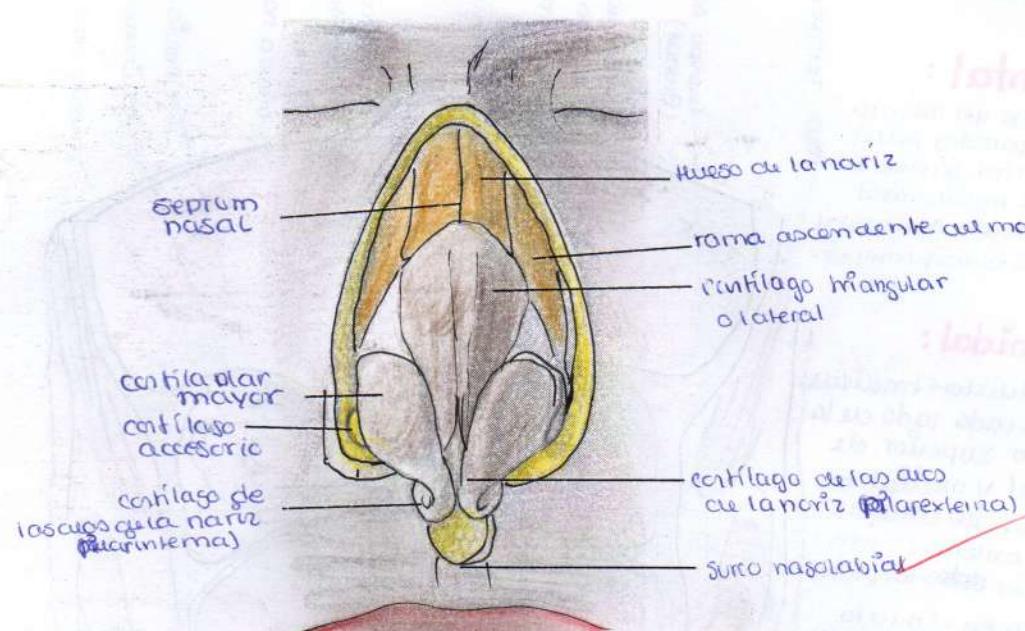
Identifique los señalamientos



Identifique los señalamientos



Identifique los señalamientos



Identifique los señalamientos

SEÑOS PARANASALES

-SENO FRONTAL:

Se ubican en el hueso del mismo nombre, están separadas por un abique interfrontal. Se comunican con el meato nasal nasales a través del conducto nasofrontal. Pueden tener una o más compartimentos.

-SENO ETMOIDAL:

El laberinto óseo o celdillas etmoidales se encuentran a cada lado de la mitad y el tercio superior de la cavidad nasal y medial al hueso de la órbita. Sus celdillas se distinguen en anteriores, medios y posteriores, cuyos drenajes posteriores desembocan en el meato superior, mientras que la anterior y media desembocan en el meato medio.

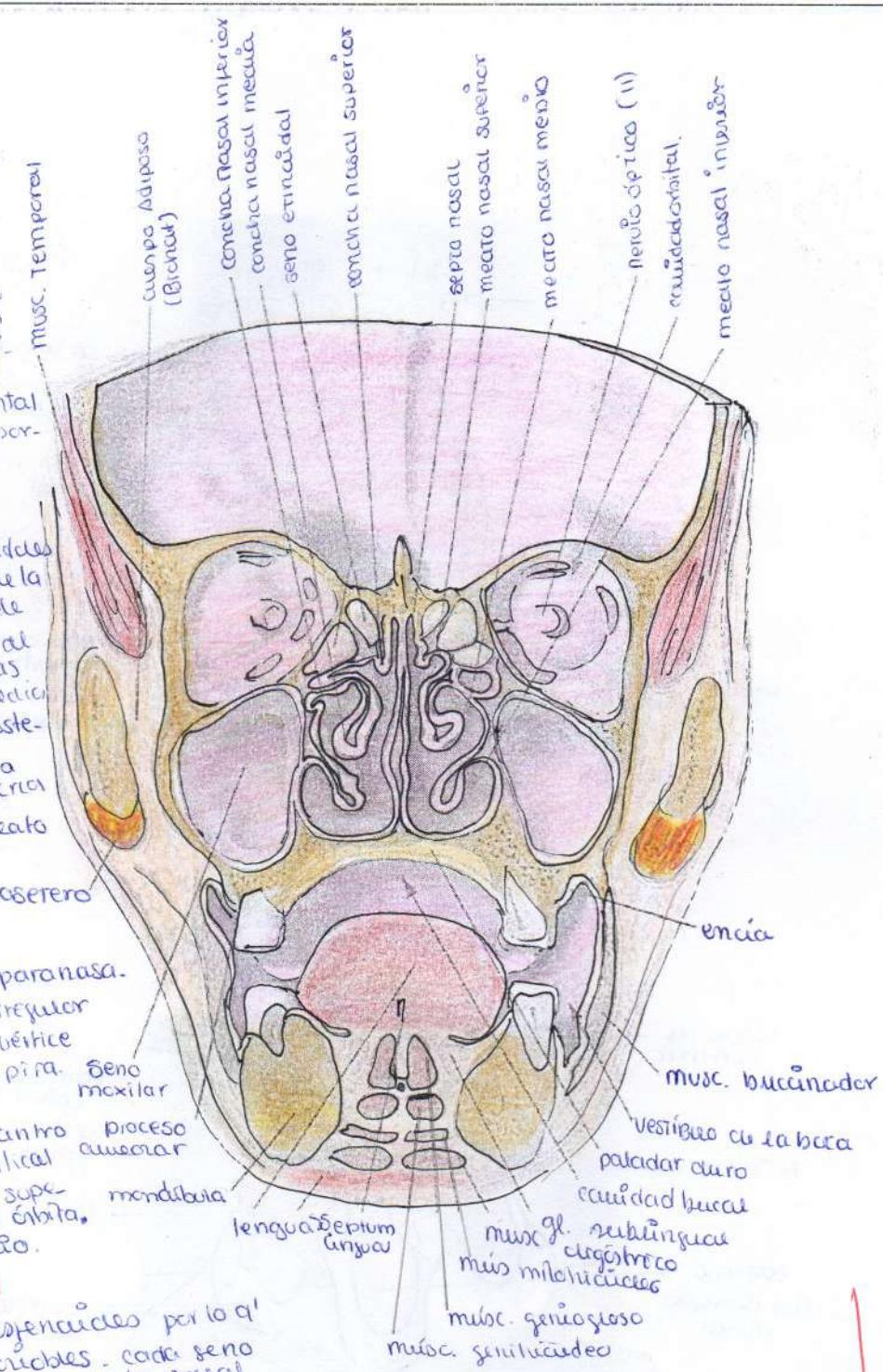
-SENO MAXILAR:

Es el más grande de los senos paranasales, tiene forma piramidal irregular con base hacia la fossa nasal y vértice hacia la apófisis cigomática o pirámide del maxilar.

La pared interna o base del antrum maxilar esta formada por la lámina vertical del hueso palatino, su pared superior lo separa del piso de la órbita. Desemboca en el meato medio.

-SENO ESFENOIDAL:

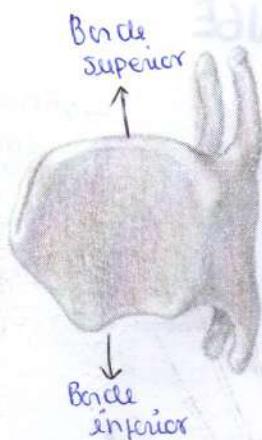
Situado en el cuerpo que esencialmente por lo q' su tamaño y forma son irregulares. Cada seno esfenoidal se comunica con el meato nasal superior a través de unas pequeñas aberturas que drenan en el recesso esfenoidetal.



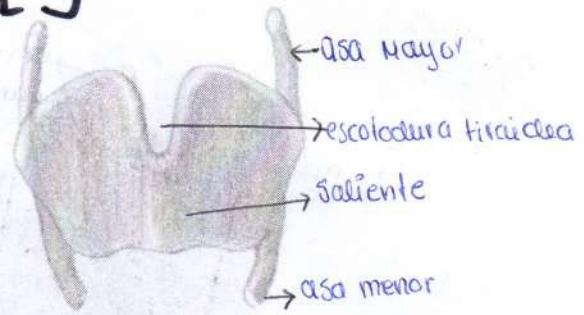
Identifique los señalamientos describa los senos paranasales ubicación y desembocadura



CARTÍLAGO TIROIDES



Borde posterior.



asa Mayor

escotadura tiroidea

Saliente

asa menor

CARTÍLAGO CRICOIDEO...



Placa cricóidea

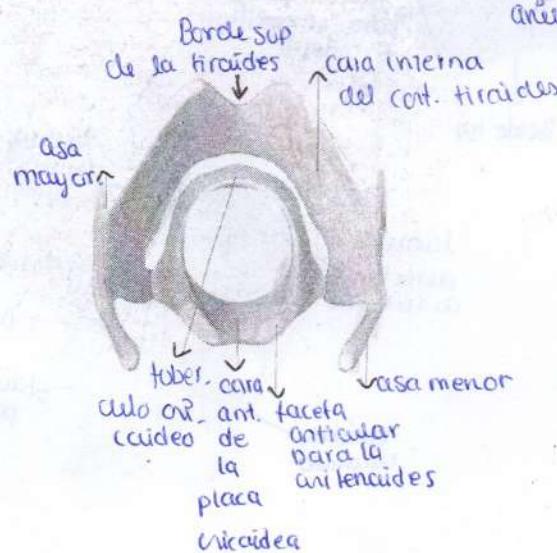
crestas cricoides



faseta articular para el cont. anteriores

faseta articular para el cont. posteriores

anillo cricóideo



asa mayor

cara interna del cont. tiroídes

Borde sup de la tiroídes

asa menor

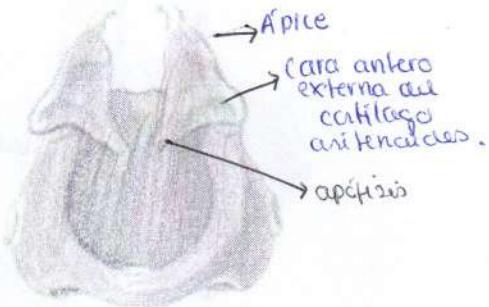
tuber. cara.
culo cr. ant.
cricoideo de
la
placa

cricóidea

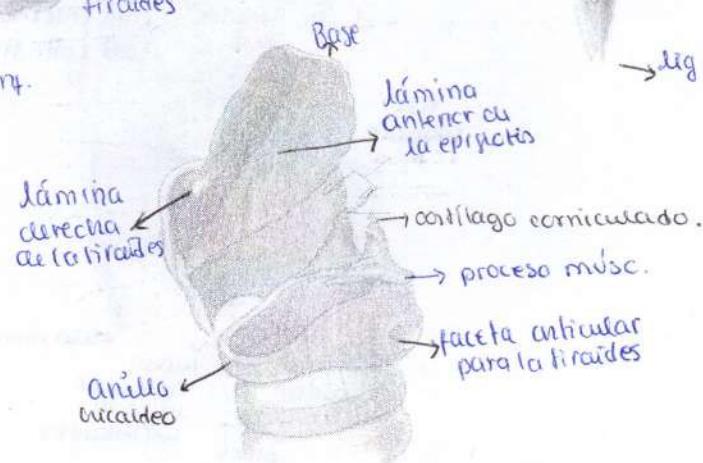
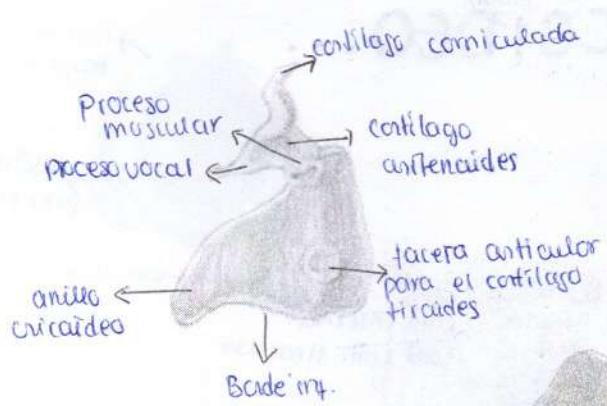
Identifique los cartílagos de la laringe y sus detalles anatómicos



CÁRTÍLAGOS DE LA LARINGE



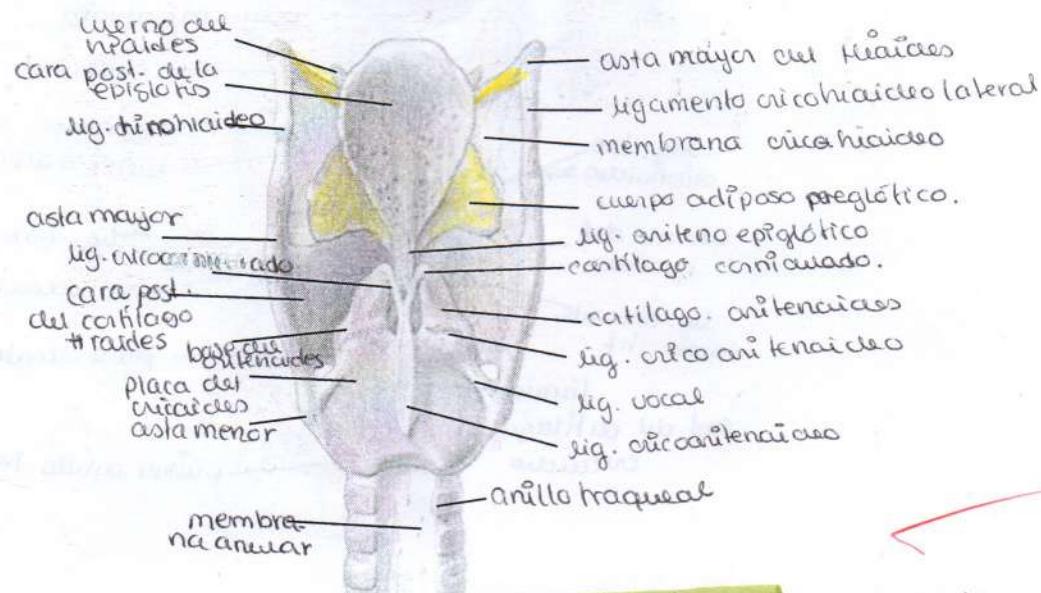
CARTÍLAGO EPIGLÓTICO



Identifique los cartílagos de la laringe y sus detalles anatómicos

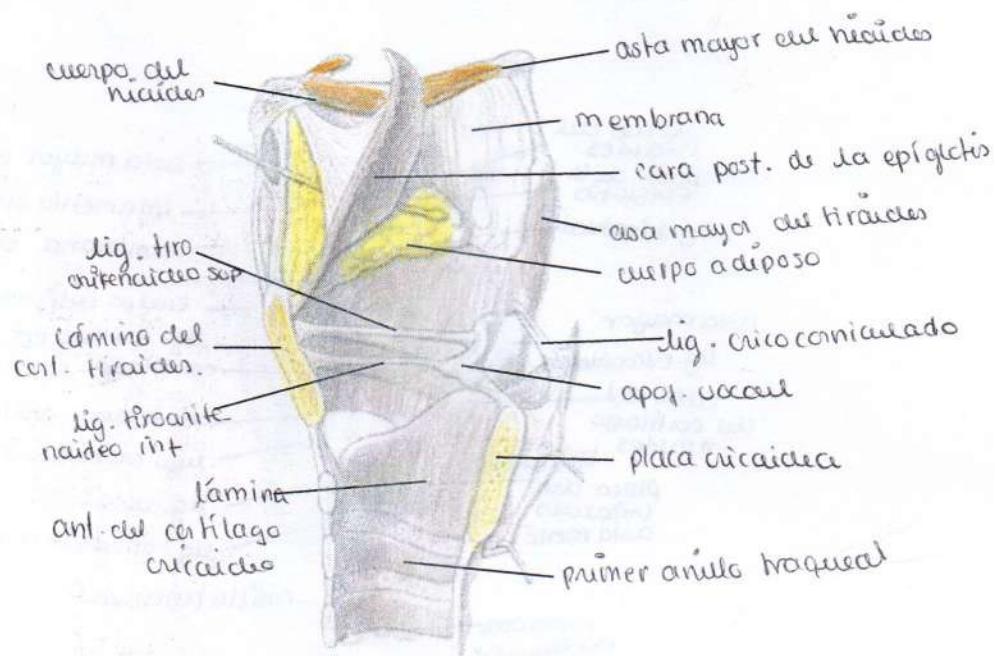
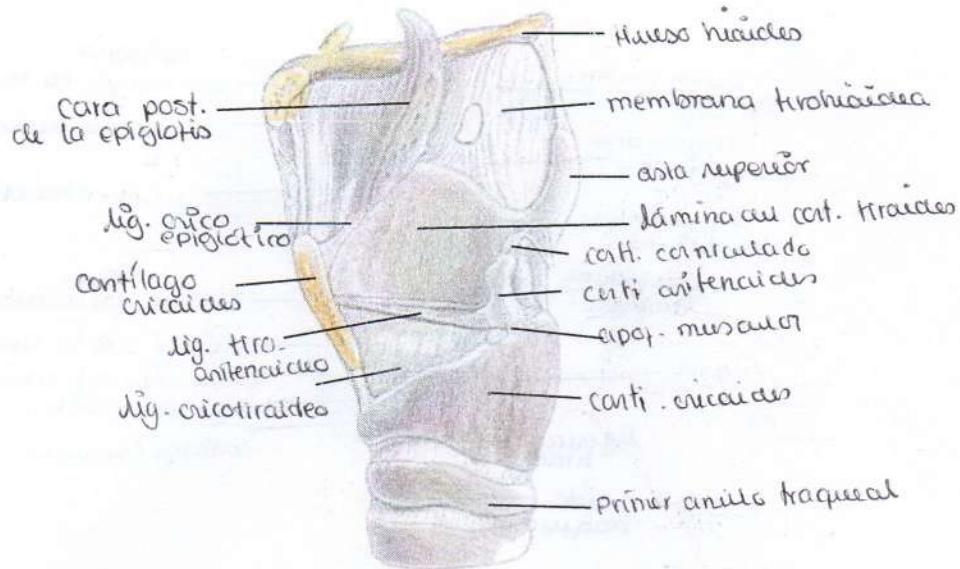


ARTICULACIONES DE LA LARINGE



La laringe posee tres articulaciones: ① Art. cricoarticular; conformada por la faceta articular del cíngulo y el aste menor del tiroideo. ② Art. crico-artenoides; conformada por la faceta articular del cíngulo y la base del cartílago aritenoides. ③ Art. antero corniforme; conformado entre el vértice del cartílago aritenoides y el cartílago corniculado.

Identifique los señalamientos. Describa las articulaciones de la laringe



Identifique los señalamientos



CAVIDADES DE LA LARINGE:

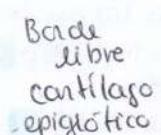


① Supraglótico:

Pared ant: cara post del cartílago epiglótico
Pared post: musc. cricantencio, cartílagos cuneales y cart. corniculados.
Pared lateral: repliegues anterocricoidicos y cara supero interna de los cuerdas vocales superiores.

② Glótica:

Espacio entre los cuerdas vocales superiores y las cuerdas vocales inferiores; entre ambas se encuentran los ventrículos laringeos o de Morgagni.



Costa mayor del hioídes.

Cartílagos tiroídeos

Membrana tirohialoidea

Asa mayor del tiroídeos

Gálfis

Cuerda vocal superior

Ventrículo laringeo

Cuerda vocal inferior

Musc. cricantencio oblicuo

Porción subglótica

Lig. tirohialoideo lateral.

Porción supra-

glótica

Pliegue

Farinopeiriglótico

Pliegue

Anteroglótico

Musc. crico-

antencio post.

Cuerpo

del cricoides

Tráquea

③ Infraglótica:

Cara inferior de las cuerdas vocales inferiores hasta el vértice de la laringe.

Pared posterior: Placa circunferencial

Pared anterior: anillo cricoides y parte inferior del cartílago tiroídeo.

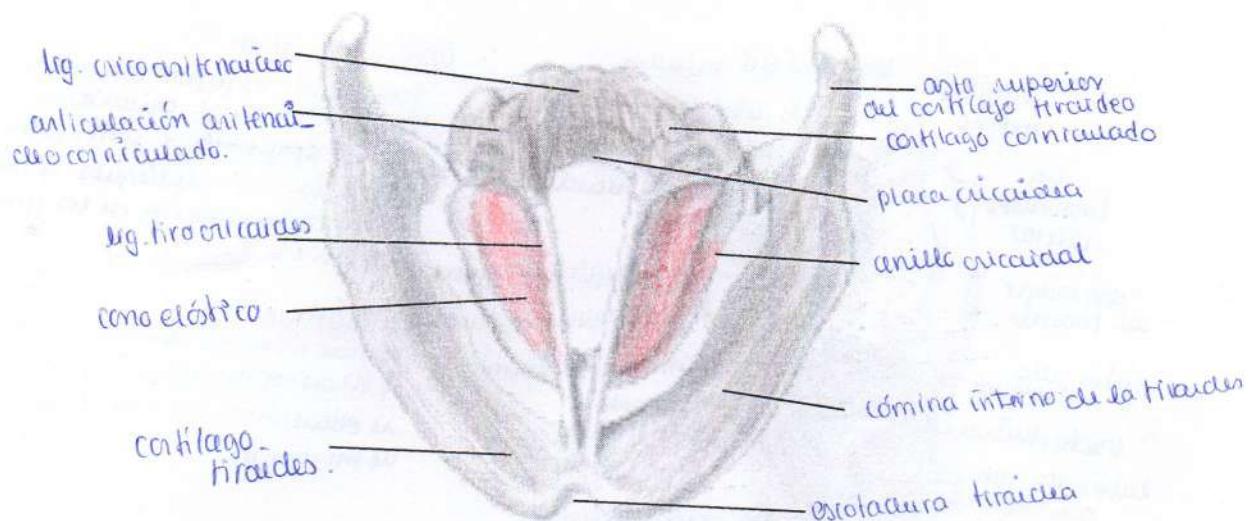
Pared lateral: paredes laterales de la cricoides

Límite inferior: borde int. del anillo cricoides.

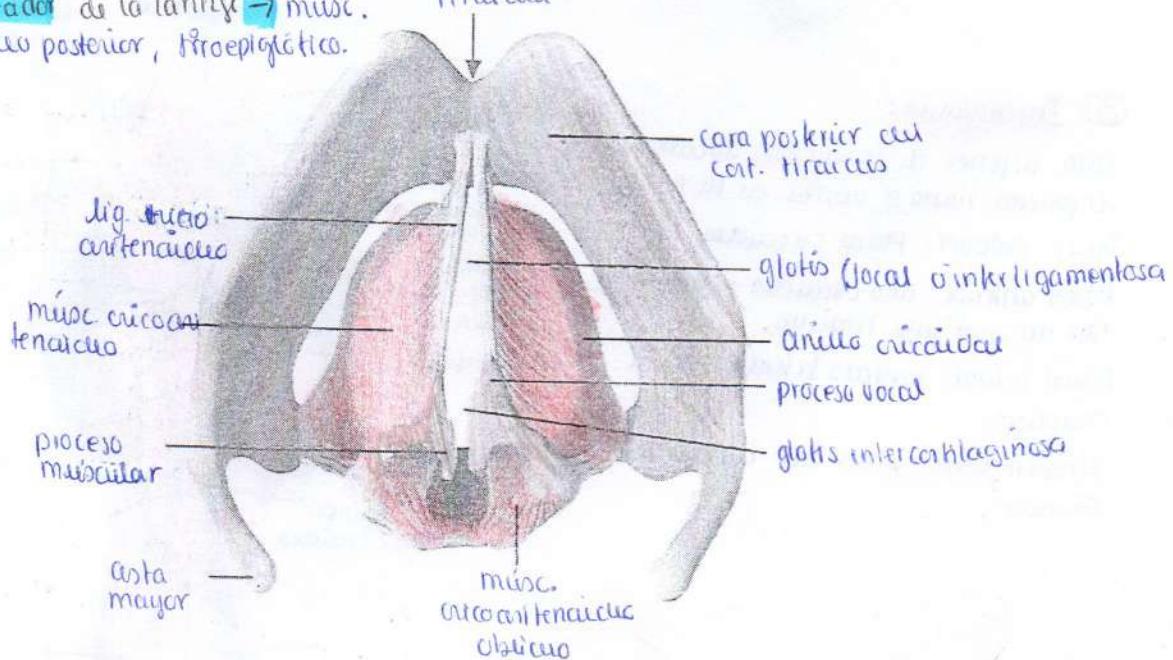
Identifique los señalamientos y describa los límites de las cavidades de la laringe



Músculos de la LARINGE



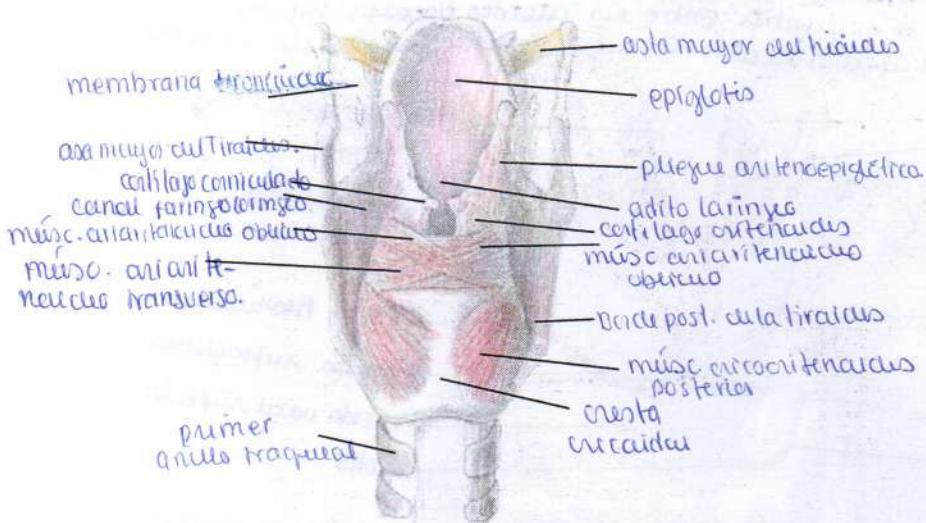
Músc. **tensores** de los cuerdos vocales → músc. cricohíaleo
músc. **relajador** de los cuerdos vocales → músc. vocal
músc. **constrictores** de la laringe → cricoarticular lateral, cricoarticular transversal y oblicua,
est. músc. tirocricáceo.
músc. **dilatador** de la laringe → músc.
cricoarticular posterior, tiroepiglótico.



Identifique los señalamientos y explique la acción de los músculos sobre la hendidura glótica



MÚSCULOS DE LA LARINGE



Músculos

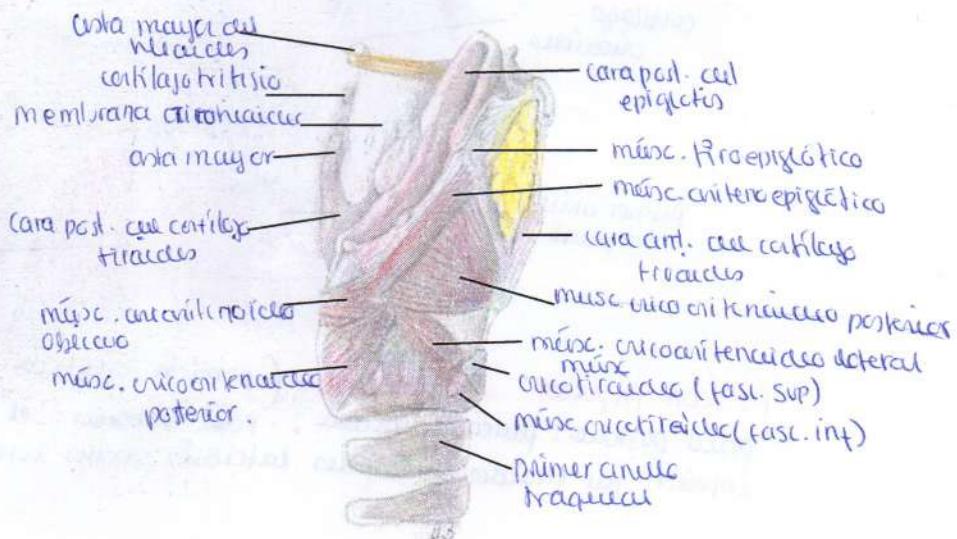
Intínsecos:

- músc. tirohíalico
- músc. vocal
- músc. tiro epiglótico
- músc. crico artenocídeo post.
- músc. circocítrico lateral
- músc. inter artenocídeo oblicuo y transverso.

Músculos

Extrínsecos:

- esterno tiroárico
- omotiroárico
- tirohíalico
- esternohíalico



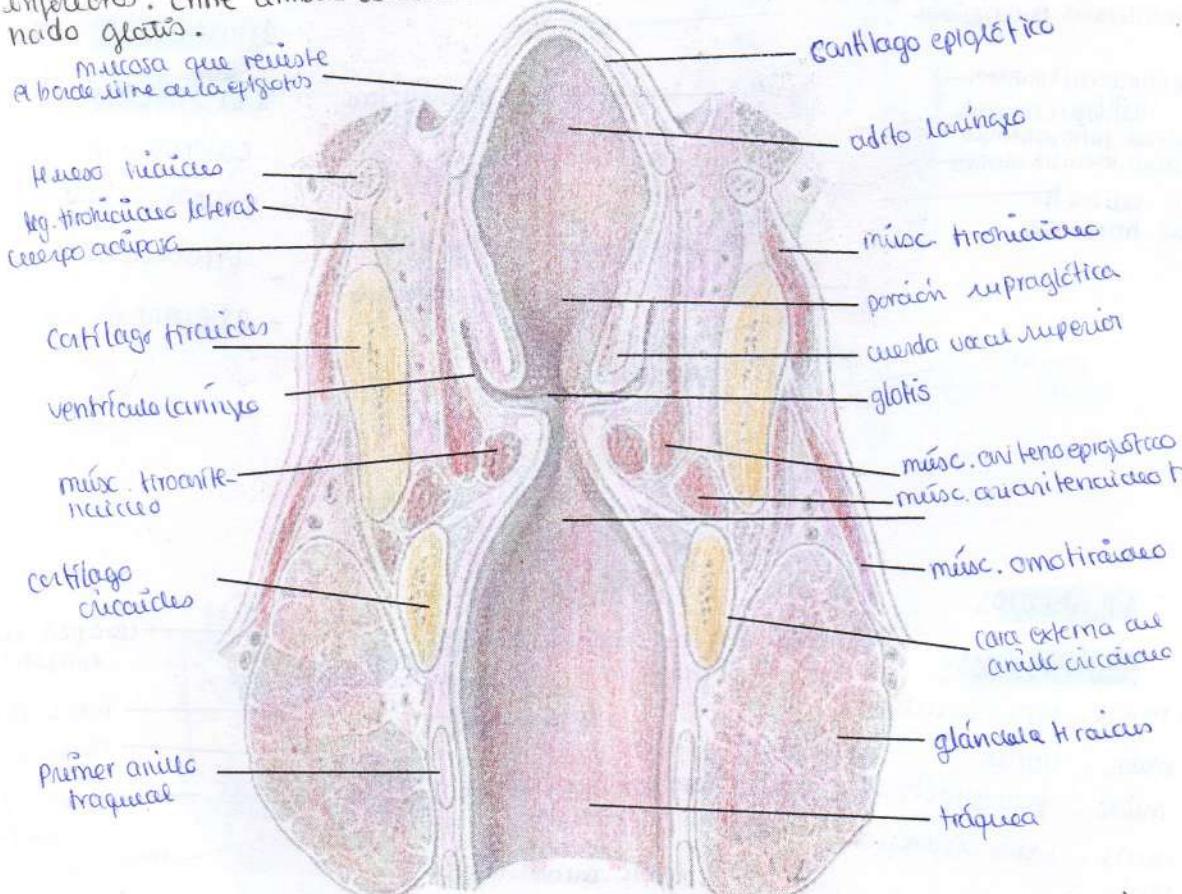
Identifique los señalamientos y describa la distribución de los músculos de la laringe



PAREDES DE LAS CAVIDADES DE LA LARINGE

Porción Superior Pared ant: cara post. del cartílago epiglótico y sus plegados. Pared post: músc. arquitectónico, cartílago arquitectónico y los continuados. Pared laterales: repliegues arquitectónicos, cara suprainternas de los cuerdos vocales superiores.

Porción media o glótica: hay un espacio denominado ventrículo laringeo o de Morgagni el cual se encuentra entre los cuerdos vocales superiores e inferiores. Entre ambas cuerdas vocales inferiores existe un espacio denominado glotis.



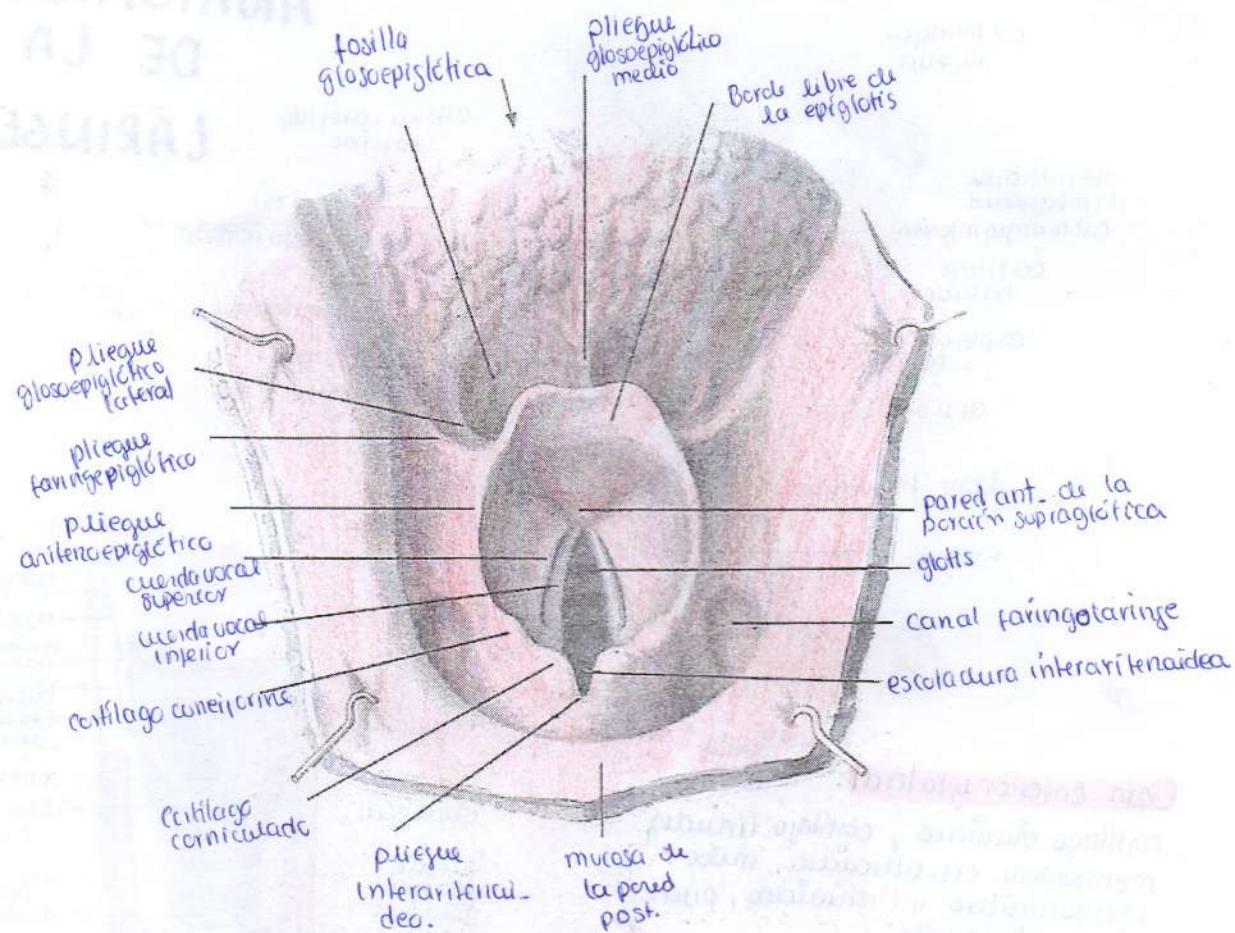
Porción inferior o infraglótica (porción glótica y el cíngulo de la laringe)

Pared posterior: placa cricoides. Pared anterior: el arco circunferencial y la pared inferior del tiroídes. Paredes laterales: partes laterales del cartílago circunferencial.



Identifique los señalamientos y explique la conformación de las paredes de las cavidades de la laringe

LÍMITES DEL ADITOS LARÍNGEO



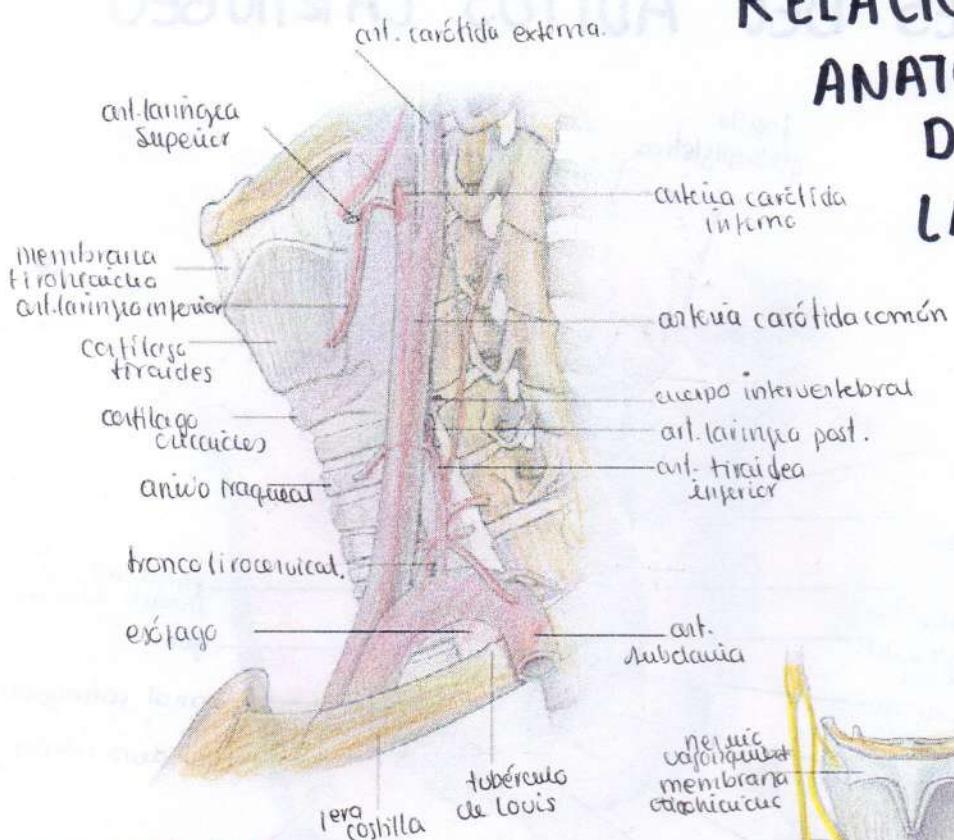
límite anterior: Borde libre del cartílago epiglótico.

límite lateral: pliegue anteropiglótico.

límite posterior: escotadura interaritenóidea, cartílago corniculado, cartílago cuneiforme.

Identifique los señalamientos y describa los límites del adito laríngeo

RELACIONES ANATOMICAS DE LA LARINGE



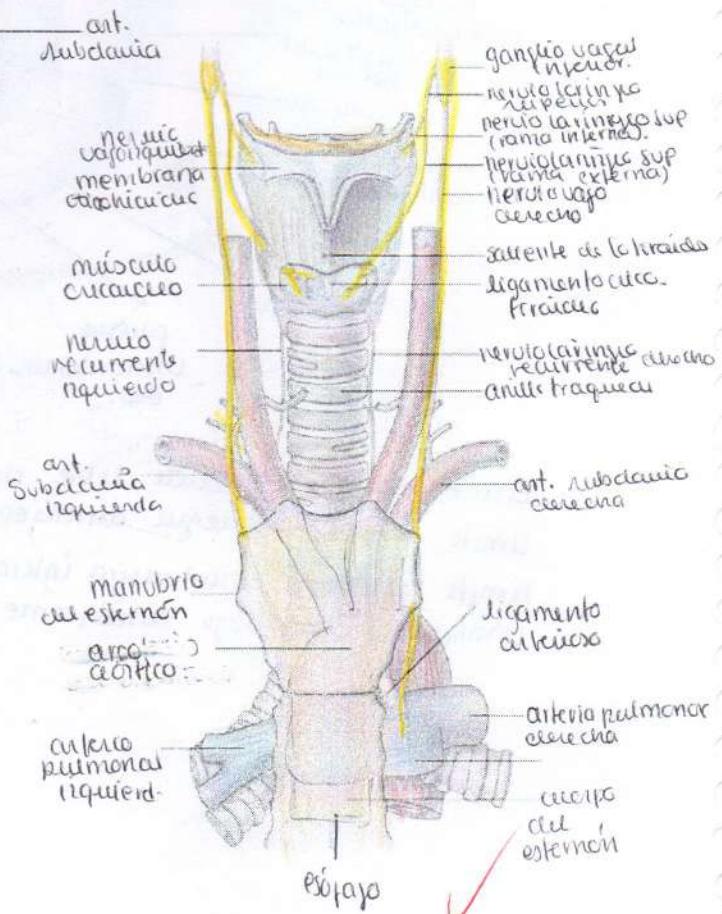
Cara Anterior y lateral:

cártílago cricáideo, cártílago tiroáideo,
membrana cricotiracica, músc.
esternotiracico y tirohioáideo; pira-
mida de Lalouette.

caja posterior;

Cara Posterior:
post. post del cartílago cricoides, músc.
cricaritenoides posterior y la mucosa.

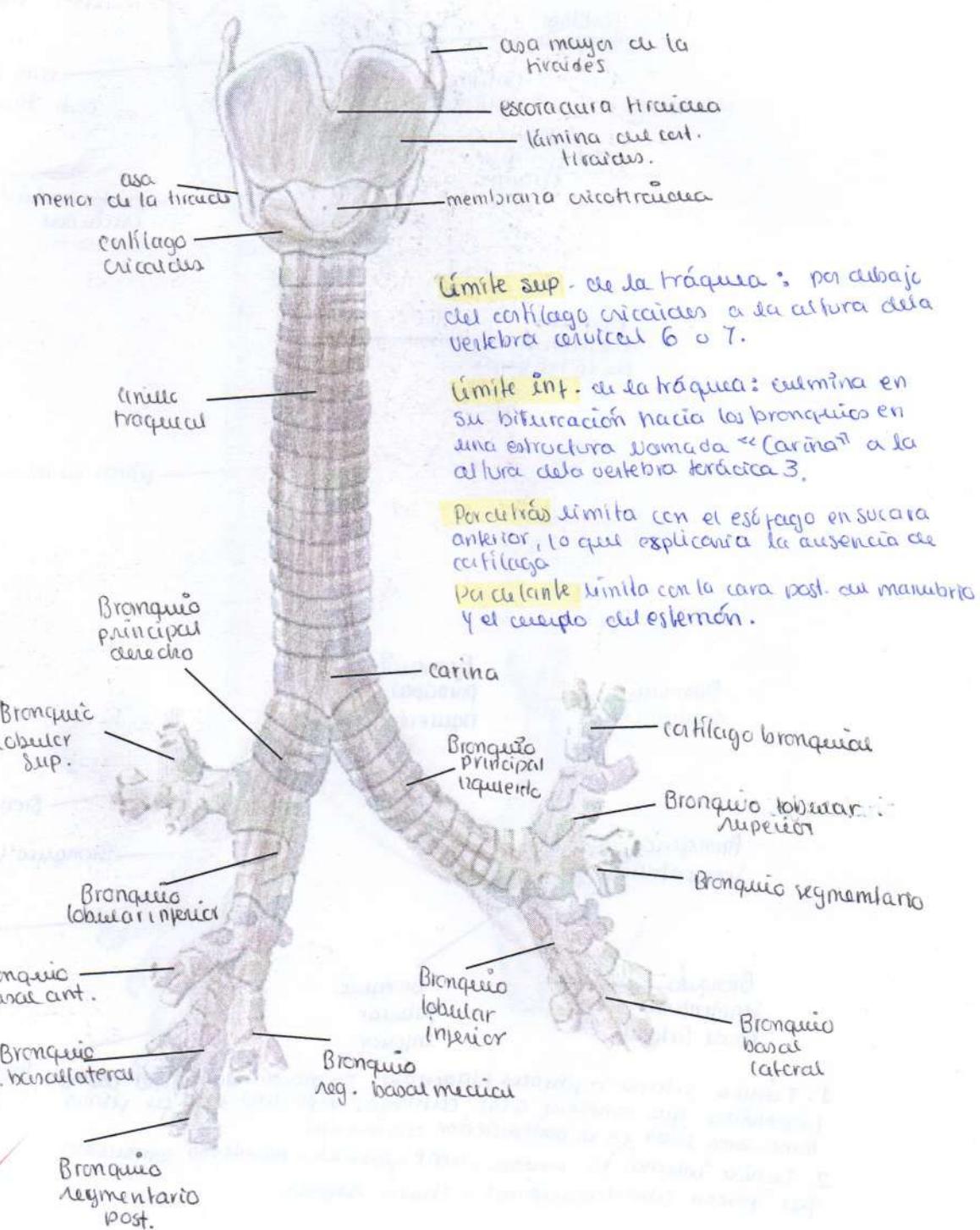
Bordes: uno anterior y dos posteriores: relaciona con el paquete vascular nervioso del hueso.



Identifique los señalamientos y describa las relaciones de la laringe



LÍMITES DE LA TRÁQUEA



Límite sup. de la tráquea: por debajo del cartílago cricoides a la altura de la vértebra cervical 6 o 7.

Límite inf. de la tráquea: termina en su bifurcación hacia los bronquios en una estructura llamada "Carina" a la altura de la vértebra teráctica 3.

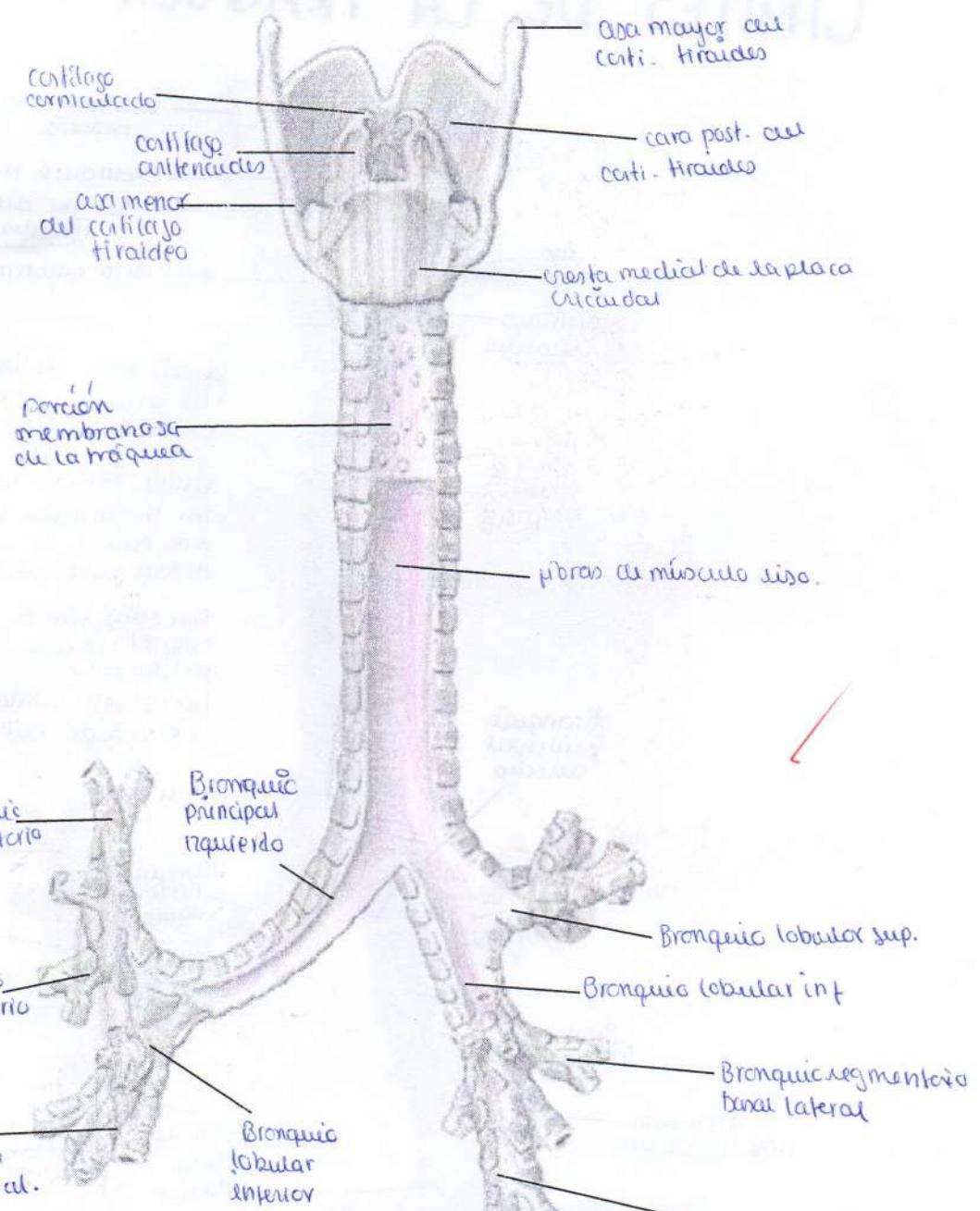
Por delante limita con el estómago en su cara anterior, lo que explicaría la ausencia de cartílago.

Por detrás limita con la cara post. del manubrio y el cuerpo del esternón.

Identifique los señalamientos e indique los límites de la tráquea



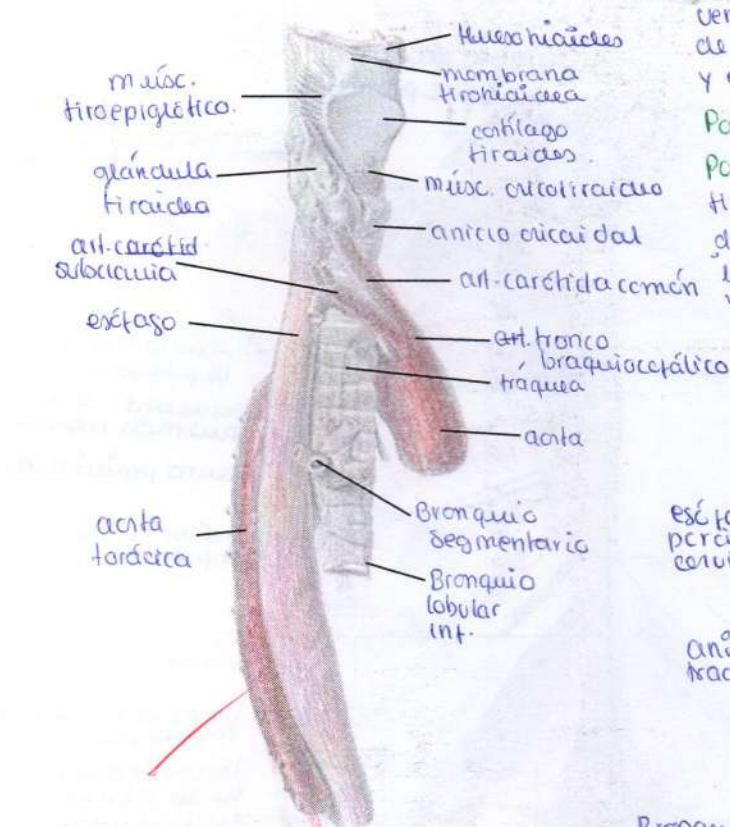
CONFORMACIÓN DEL ANILLO TRAQUEAL



1. Túnica externa o fibrocartílago: formada por una vaina fibroelástica que contiene a los cartílagos y por una capa de fibras musculares lisas en su parte posterior solamente.
2. Túnica interna: Es mucosa, tiene glándulas tubulares compuestas que poseen células muciparas y células serosas.

Identifique los señalamientos y describa la conformación del anillo traqueal

RELACIONES DE LA TRÁQUEA

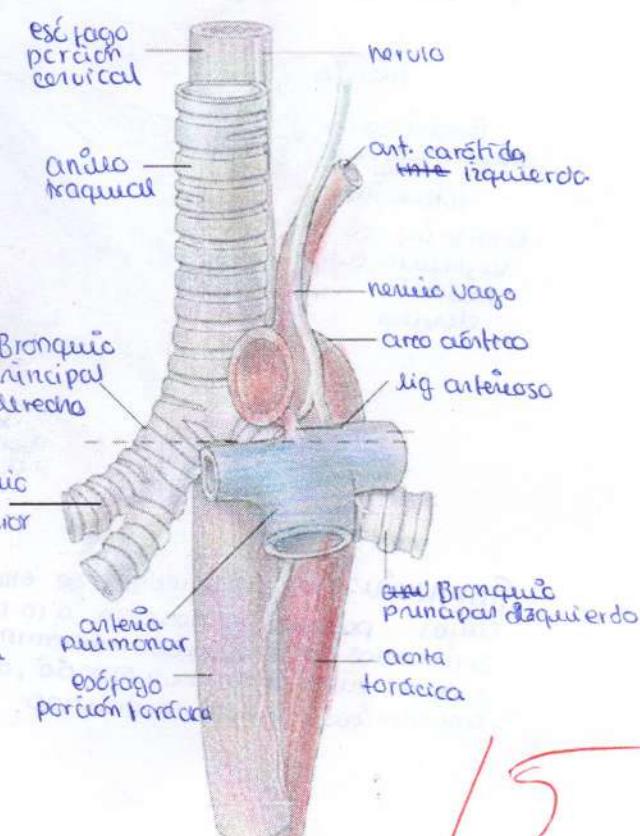


Porción Cervical:

Por delante: istmo del cuerpo tiroideo, venas tiroideas inferiores, arteria tiroidea de Neubauer, músculos esternohioides y esternotiroideos.

Por detrás: la porción cervical del esófago.

Por los lados: entre los lóbulos del cuerpo tiroideo, paquete vascular y nervioso del cuello (carótida primitiva, jugular interna) nervio neumogástrico, tráquea int y art. vertebral).



Porción Torácica:

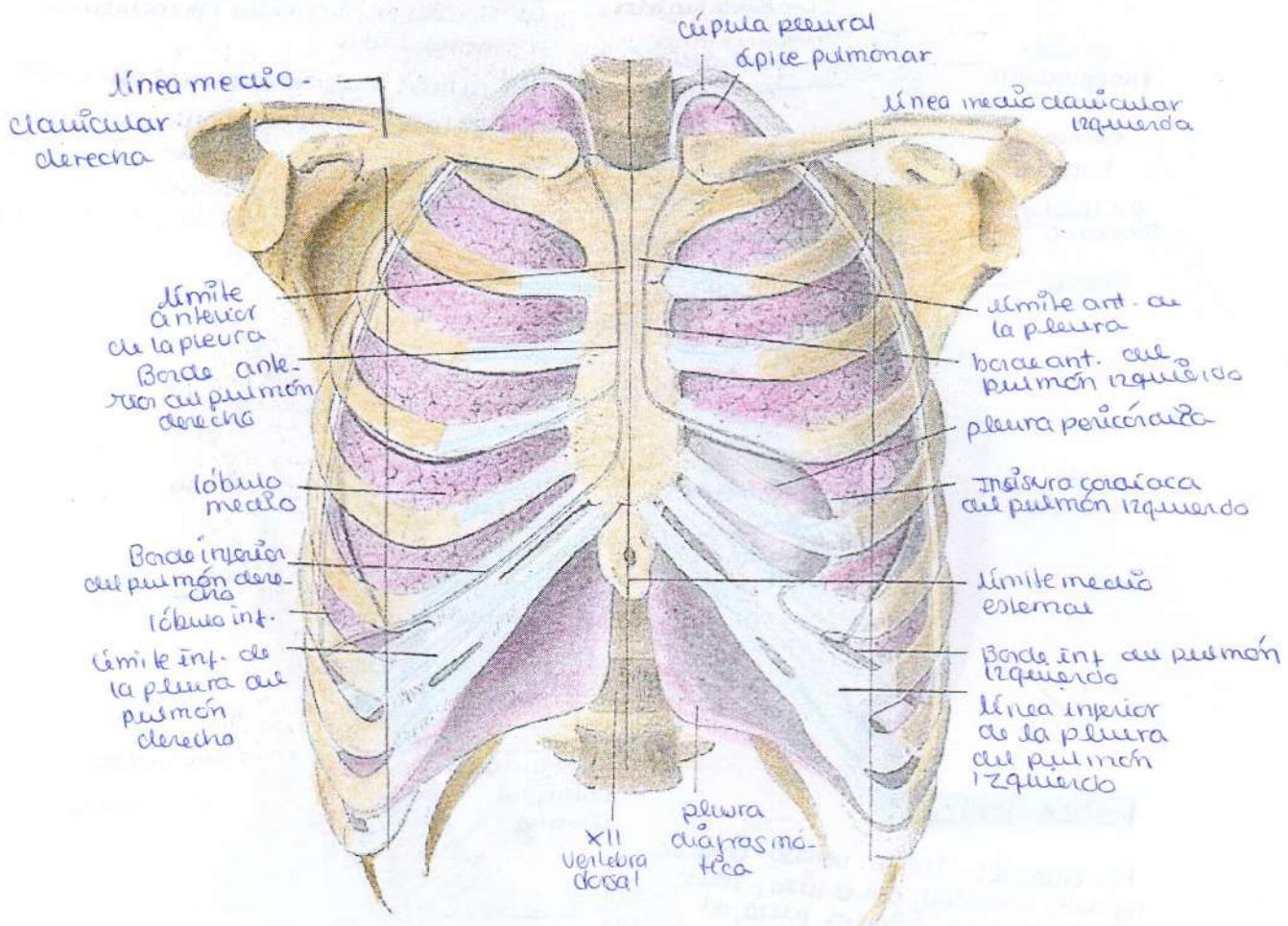
Por delante: tronco venoso braquiocefálico izquierdo, con el hilio, músc. esternotiroideo, primera pieza del esternón, cayado aórtico.

Por detrás: porción torácica del esófago.

Por el lado izquierdo: pleura mediastínica, nervio recurrente y cayado aórtico.

Por el lado derecho: pleura y pulmón derecho, vena cava superior y ácigos.

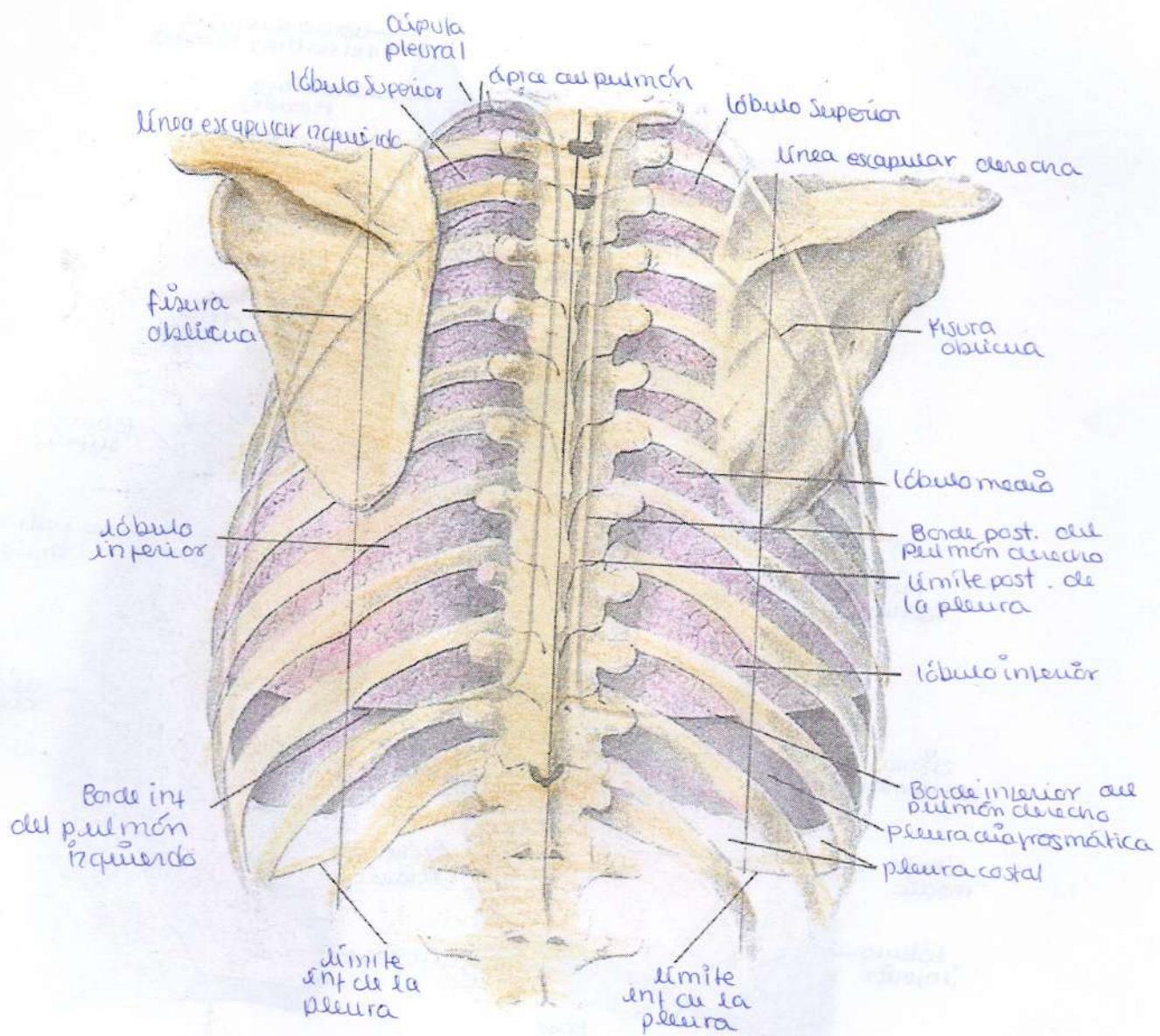
Identifique los señalamientos y describa las relaciones de la tráquea



SITUACIÓN: los pulmones se encuentran contenidos en el tórax, cuyas paredes se adaptan a la forma de estos órganos. Se hallan separados de la cavidad abdominal por la bóveda diafragmática y entre ellos se abre un espacio, ocupado por diferentes elementos anatómicos, llamado mediastino.

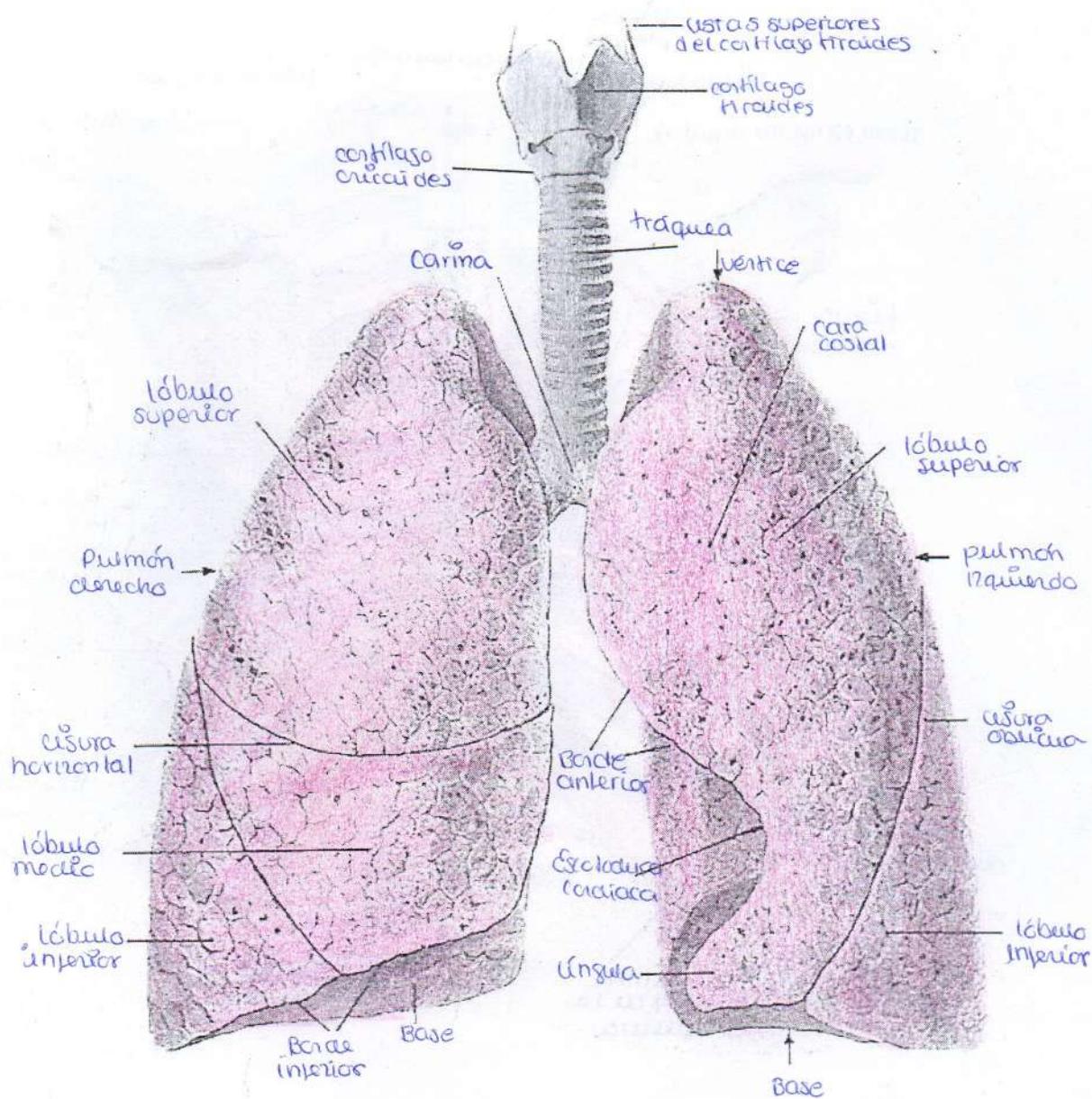
→
continúa...
clon.

Identifique los señalamientos, describa la situación y la proyección de los pulmones en la caja torácica



Proyección: en el interior de la caja torácica se encuentran los pulmones y en el medio se ubica el mediastino con el corazón, esofago, tráquea, ganglios linfáticos, hígado, aorta, venacava superior e inferior. El pulmón derecho está formado por 3 lóbulos y el izquierdo, 2. La tráquea tiene una longitud de 10 a 11 cm y un diámetro de 2 cm. A la altura delángulo esternal (de Louis), por delante, y de D9, por detrás, se bifurcan en los dos bronquios principales.

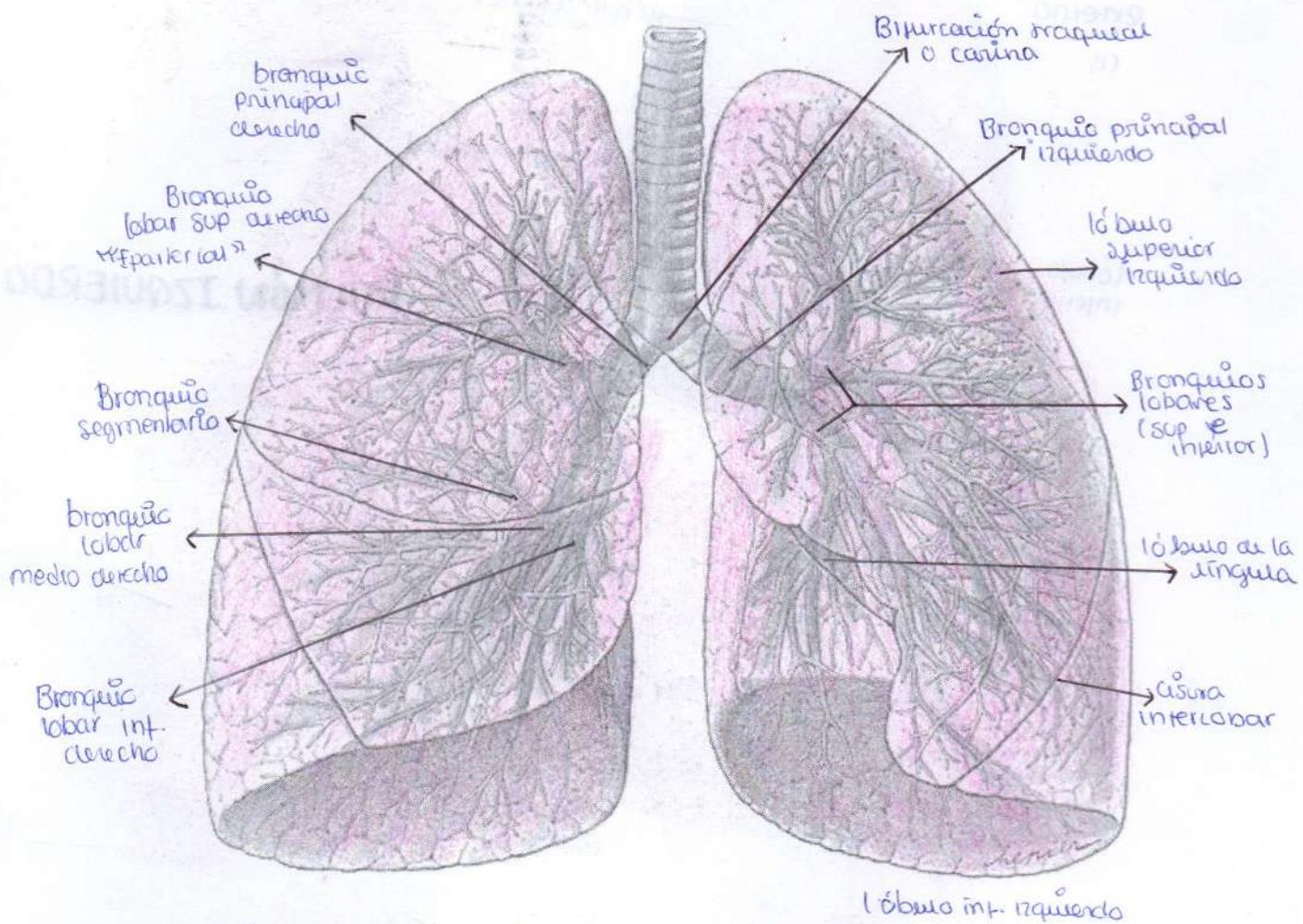
Identifique los señalamientos y la proyección de los pulmones en la caja torácica



Identifique los señalamientos



ARBOL BRONQUIAL

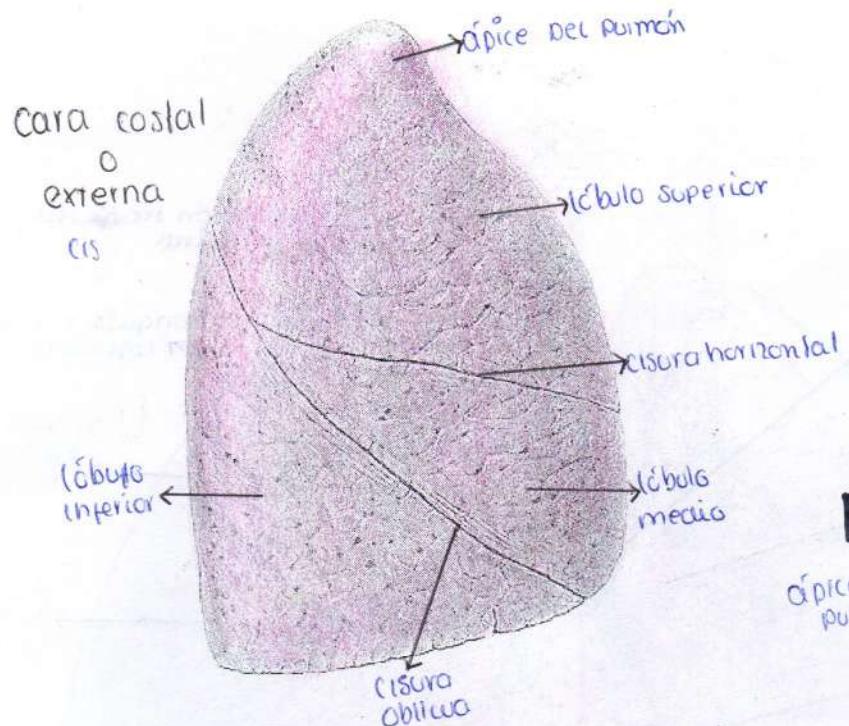


La conformación del árbol bronquial está dada por (en orden creciente):
Bronquio principal, bronquio lobular, bronquio segmentario, bronquio intersegmentario mayor y menor, bronquiolo terminal.

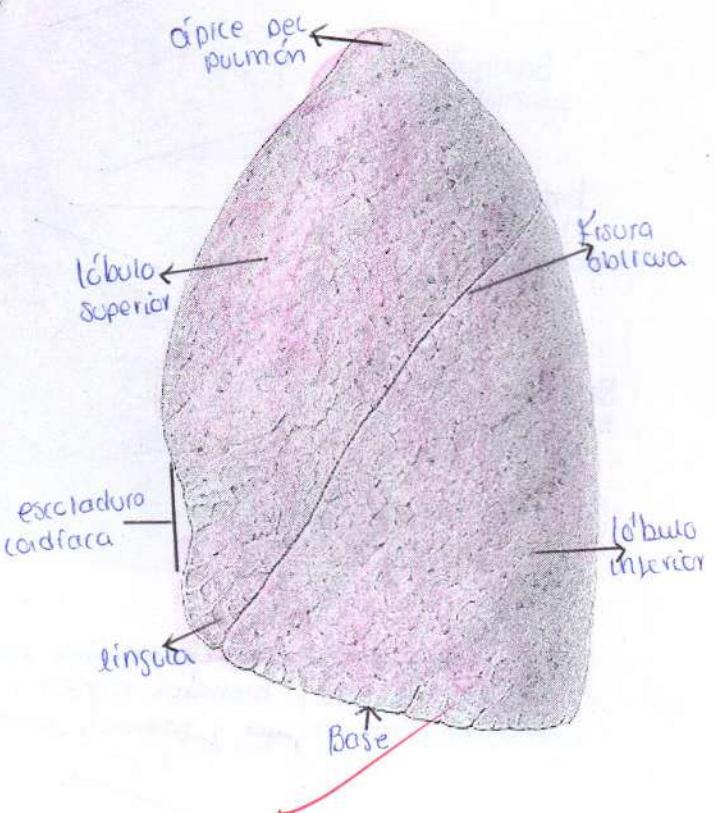
Identifique y describa la conformación del árbol bronquial y los detalles anatómicos que observa



PULMÓN DERECHO



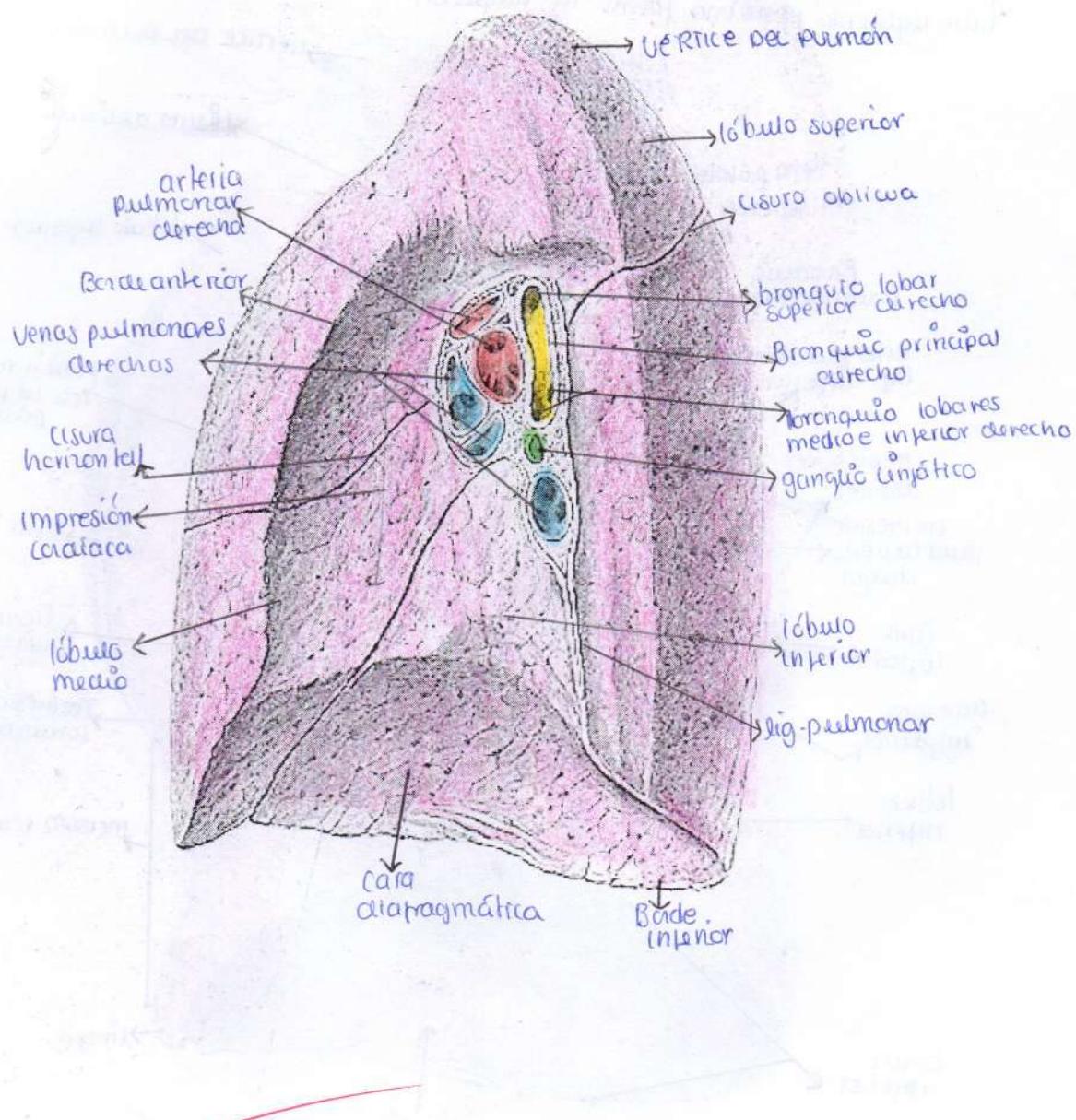
PULMÓN IZQUIERDO



Identifique la conformación externa de los pulmones y sus detalles anatómicos

PULMÓN

[cara membranosa]

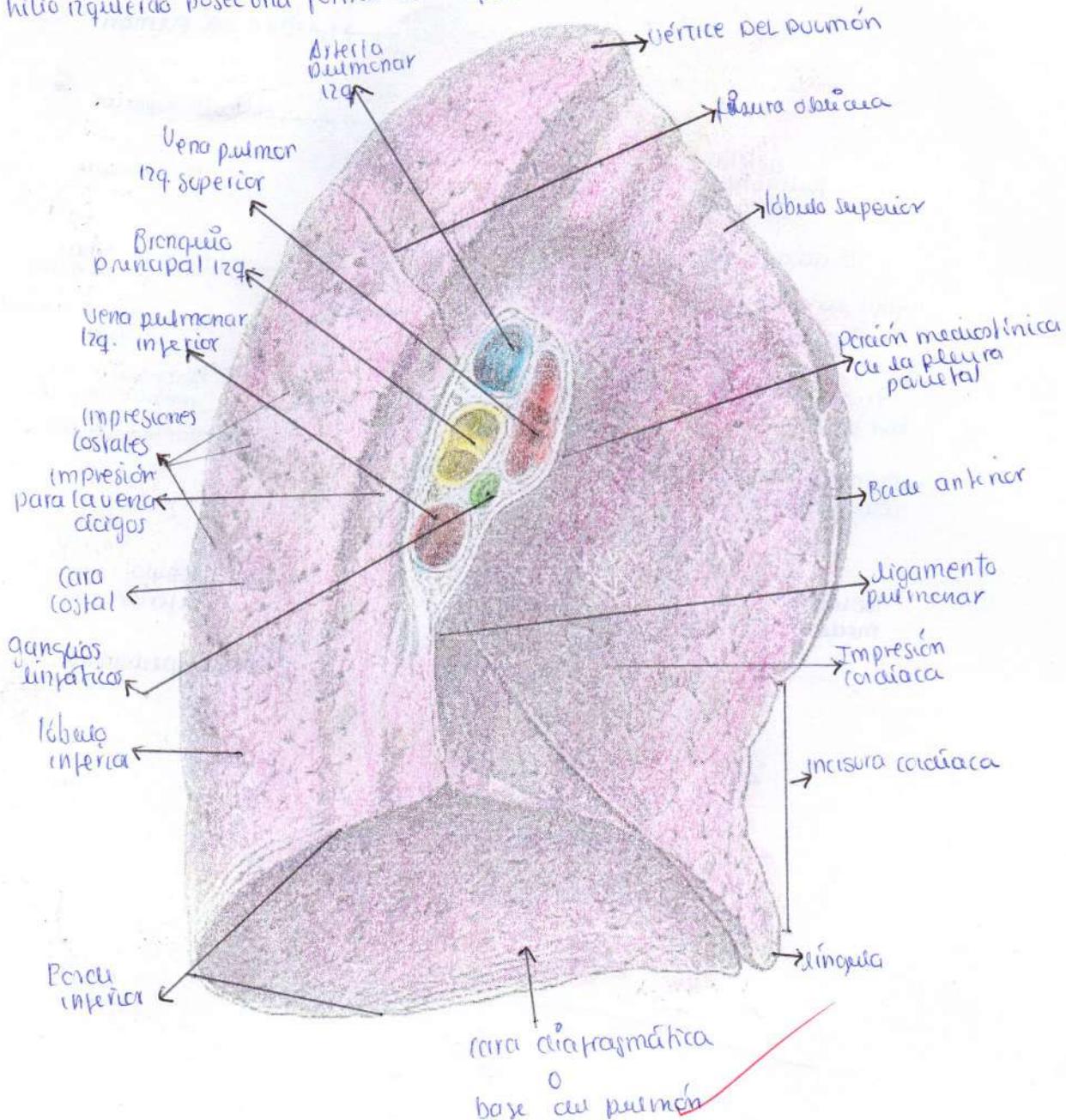


Identifique los detalles anatómicos que observa

PULMÓN IZQUIERDO

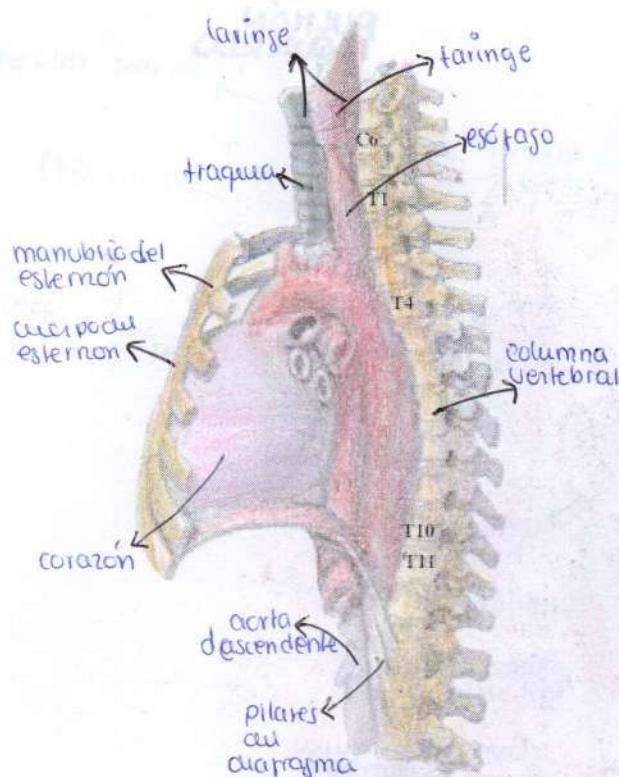
CARA MEDIOSTÍNICA

Una diferencia notable entre el hilio pulmonar de recho e izquierdo es la posición de la arteria pulmonar al momento de ingresar al pulmón; de este modo, la art. pulmonar izq. cruza al bronquio y se sitúa por debajo de este mientras que la art. pulmonar derecha ingresa al pulmón sobre el bronquio principal. Además, el hilio de recho tiene forma cuadrangular mientras que el hilio izquierdo posee una forma de maleta.



Identifique los detalles anatómicos que observa. Explique la diferencia de ambos hilios pulmonares

RELACIONES ANATÓMICAS

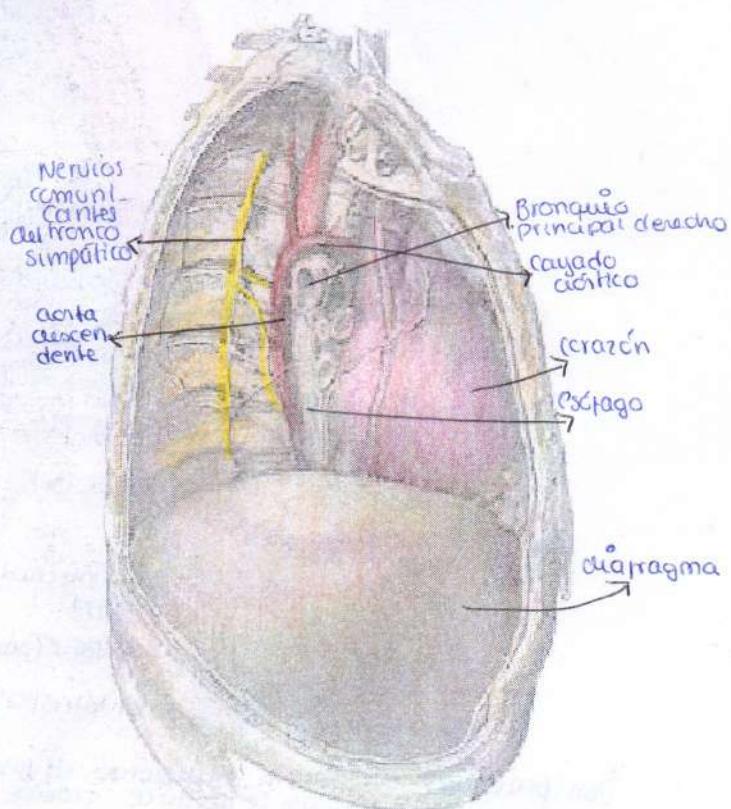


peritoneo, aorta ascendente, ruyado de la aorta. Vena cava superior e inferior (hilio derecho) y vena cíngulo. Por detrás de encuentra el esófago.

Por su cara externa o costal: tiene una relación íntima con la cara interna de los arcos costales, músc. intercostales, cara interna del manubrio y cuerpo del esternón.

Por su base: (cara diafrágmatica) con el diafragma en su cara superior.

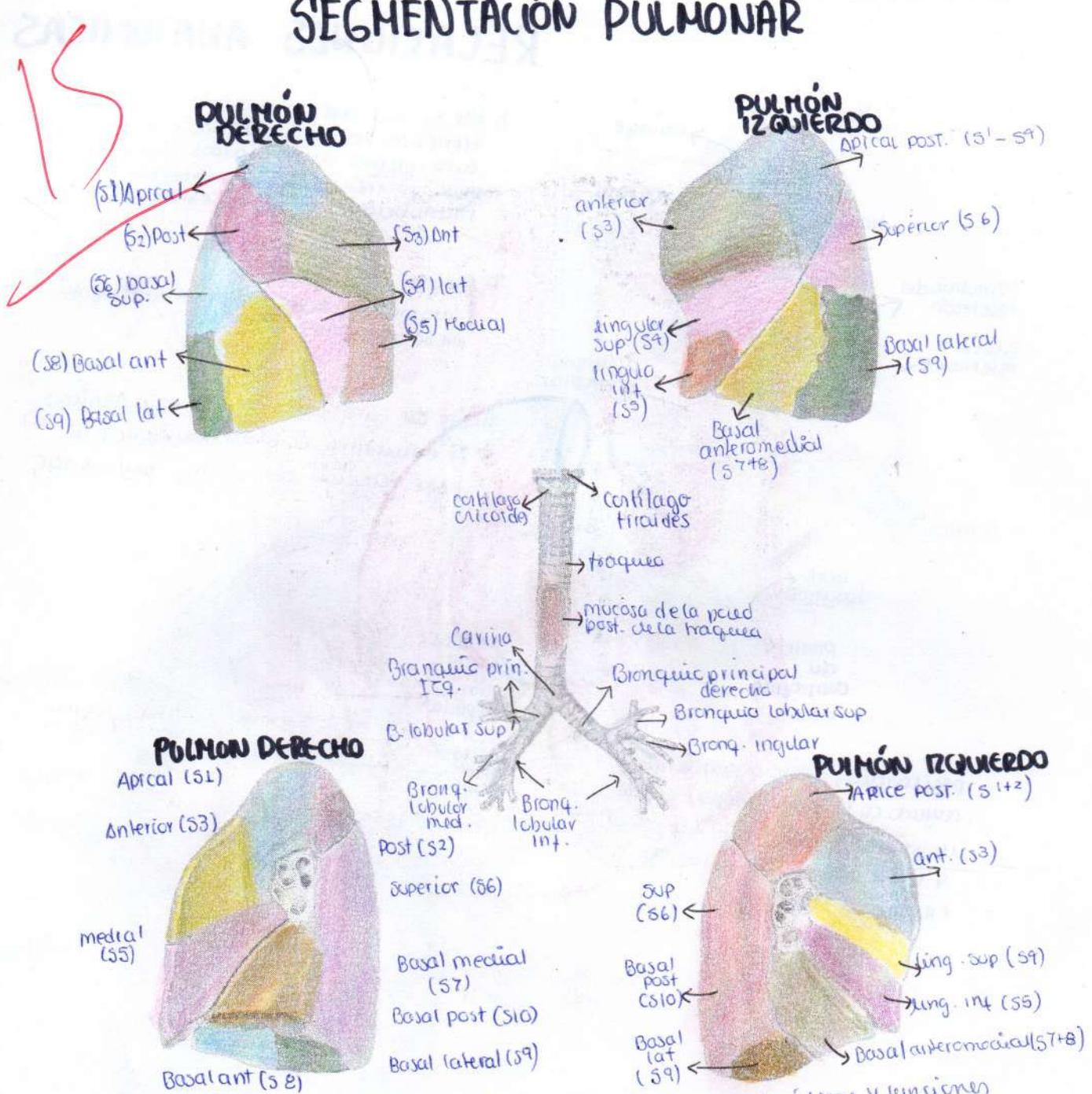
En su cara medial o mediastínica: se encuentra el hilio pulmonar q tiene relación con el sig. pulmonar,



Identifique las estructuras anatómicas que se relacionan con los pulmones



SEGMENTACIÓN PULMONAR



Son pequeñas porciones o divisiones de los pulmones (con características) y funciones específicas. Esta división se produce gracias a la bifurcación bronquial.

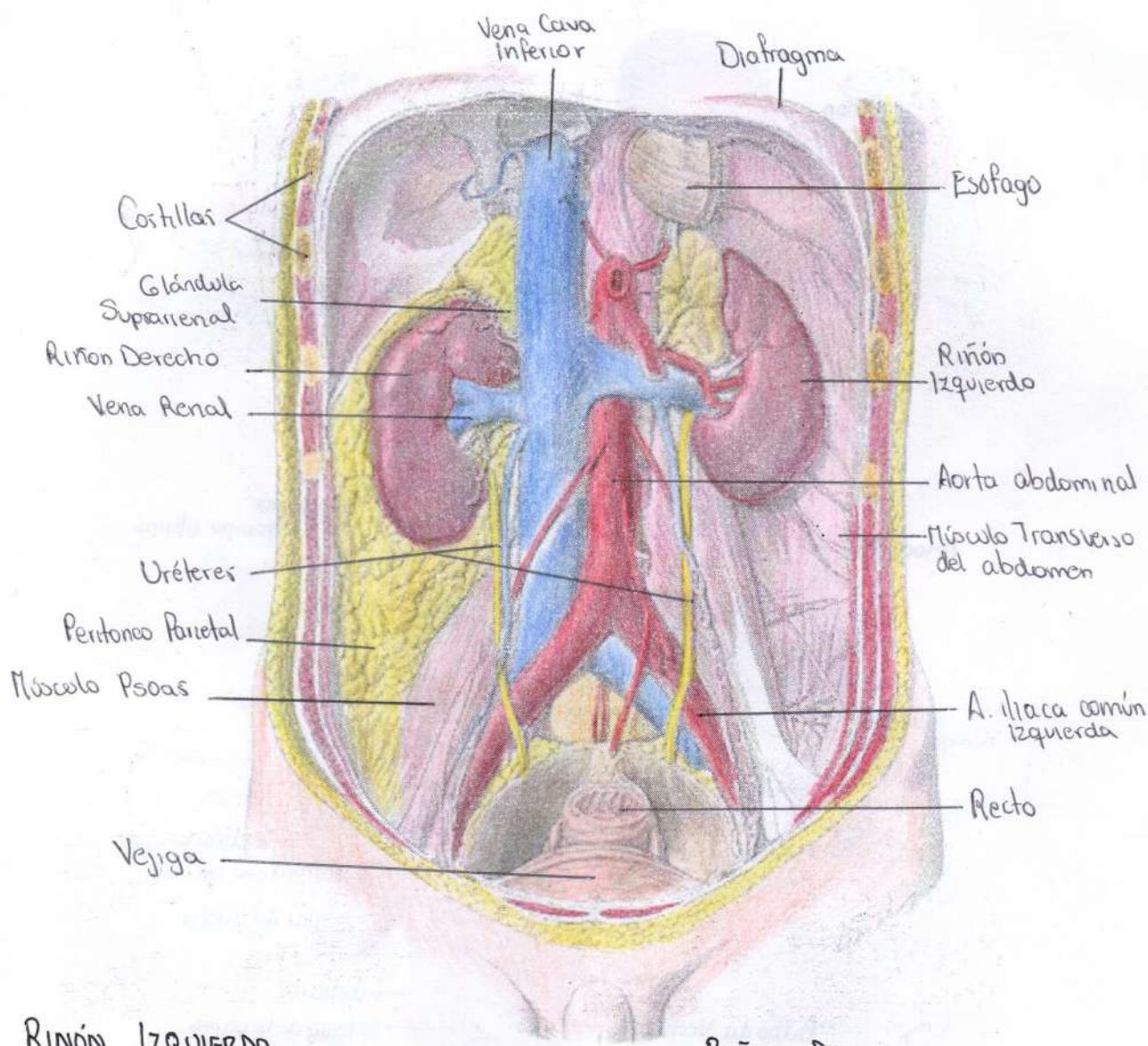
Segmentos Derecho (10s)

Apical (S1), Posterior (S2), Ant (S3), lateral (S4), Lingual (S5), Sup (S6), Basal medial (S7), Basal ant. (S8), Basal lat (S9), Basal post (S10).

Segmentos (Pulmón Izquierdo)

Apical y posterior (S1-S2), anterior (S3), Lingual int (S4), Lingual sup (S5), Superior (S6), Basal anteromedial (S7-S8), Basal lateral (S9), Basal post (S10).

Identifique los segmentos de cada pulmón. Explique el concepto de segmentación pulmonar



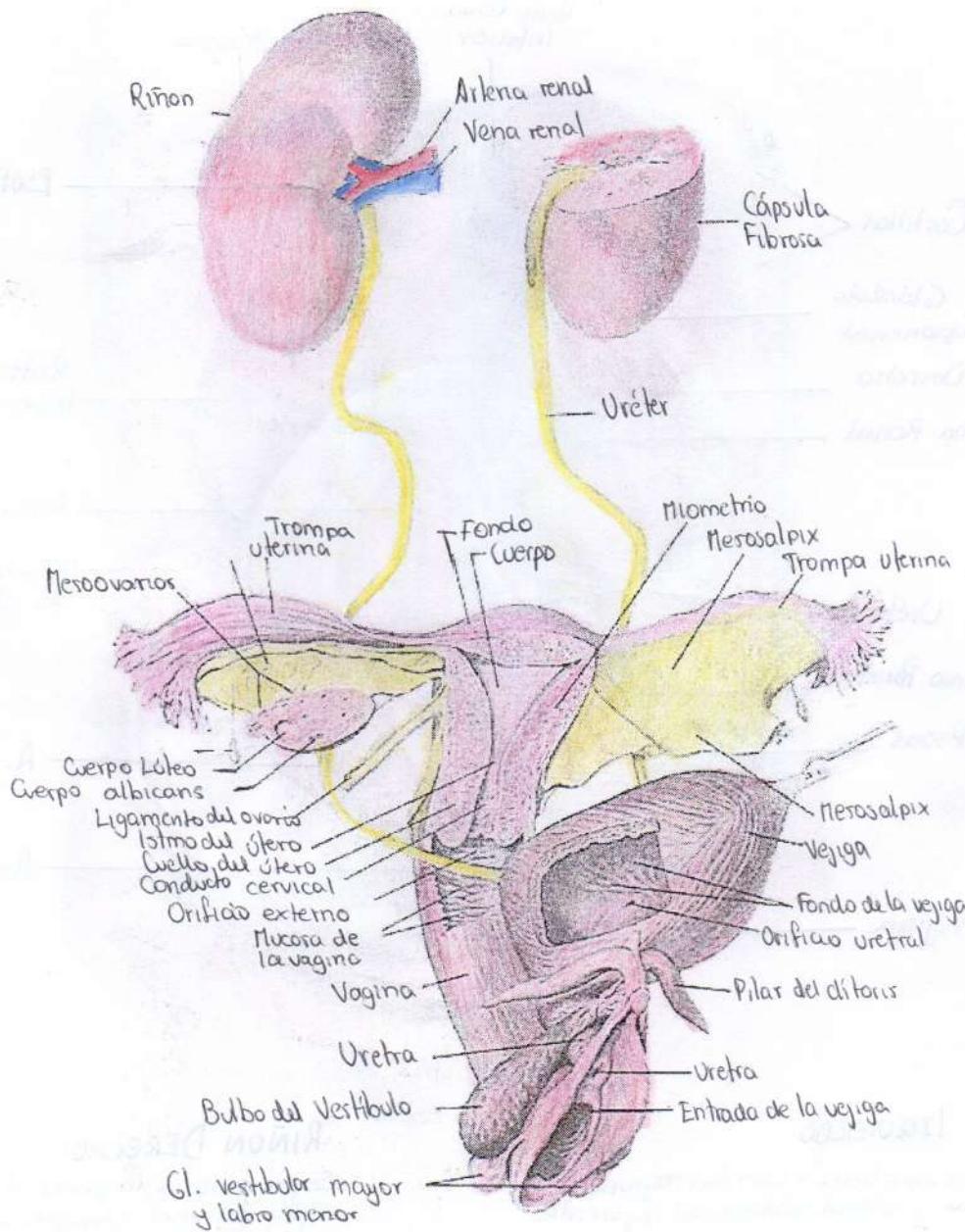
RÍNÓN IZQUIERDO

- Se encuentra en relación con las regiones epigástrica y lateral abdominal izquierda
- Por su extremo superior: gl. suprarrenal
- Por su tercio superior: estómago
- Por su tercio medio: páncreas
- Por su borde lateral: Bazo
- Por su extremo inferior desciende anterior se relaciona con las asas del duodeno
- Lateralmente se relaciona con la flexura izquierda del colon.

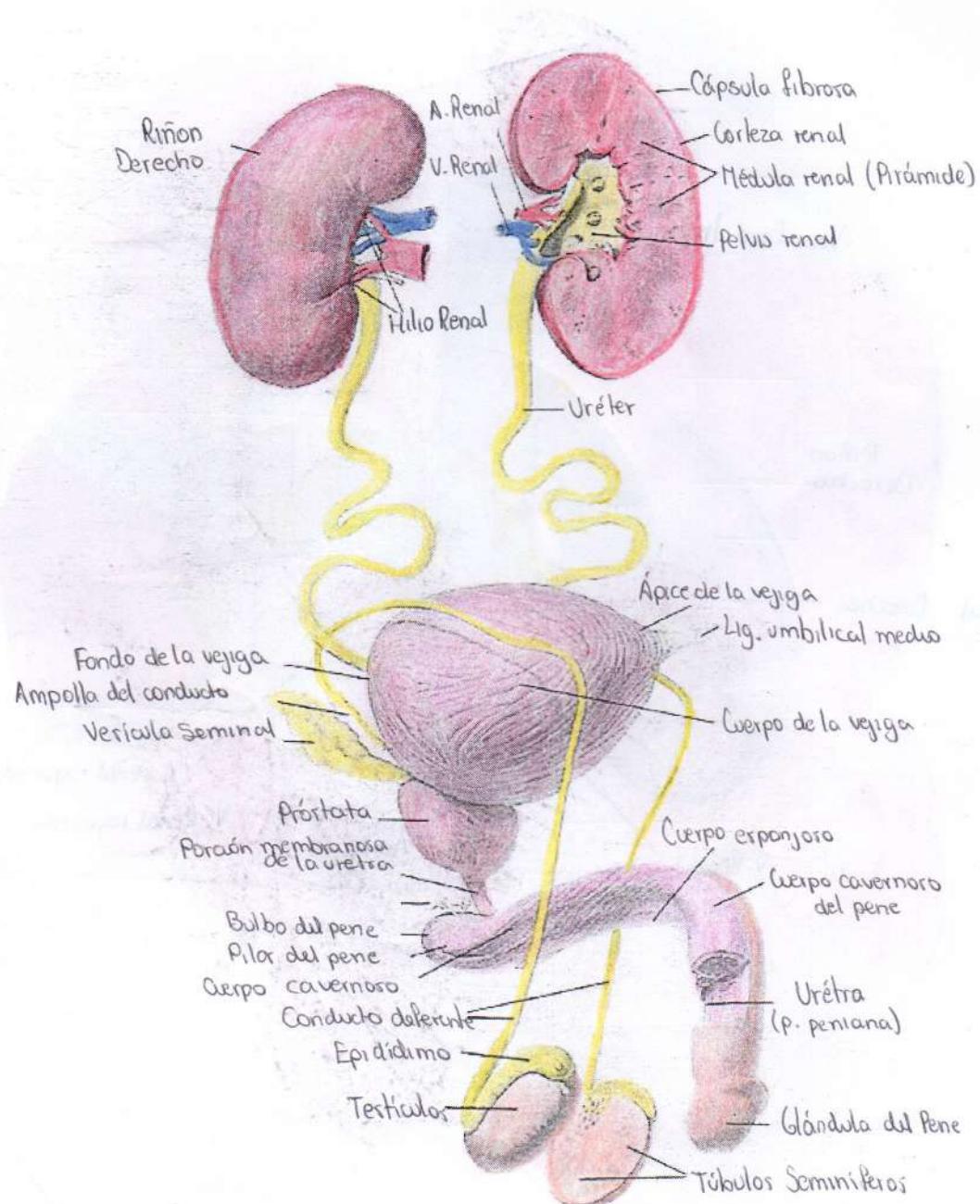
RÍNÓN DERECHO:

- Se proyecta a la pared abdominal anterior, en las regiones: epigástrica, umbilical y abdominal lateral derecha.
- Debajo se encuentra la flexura derecha del colon
- Por el borde medial se encuentra la porción descendente del colon.

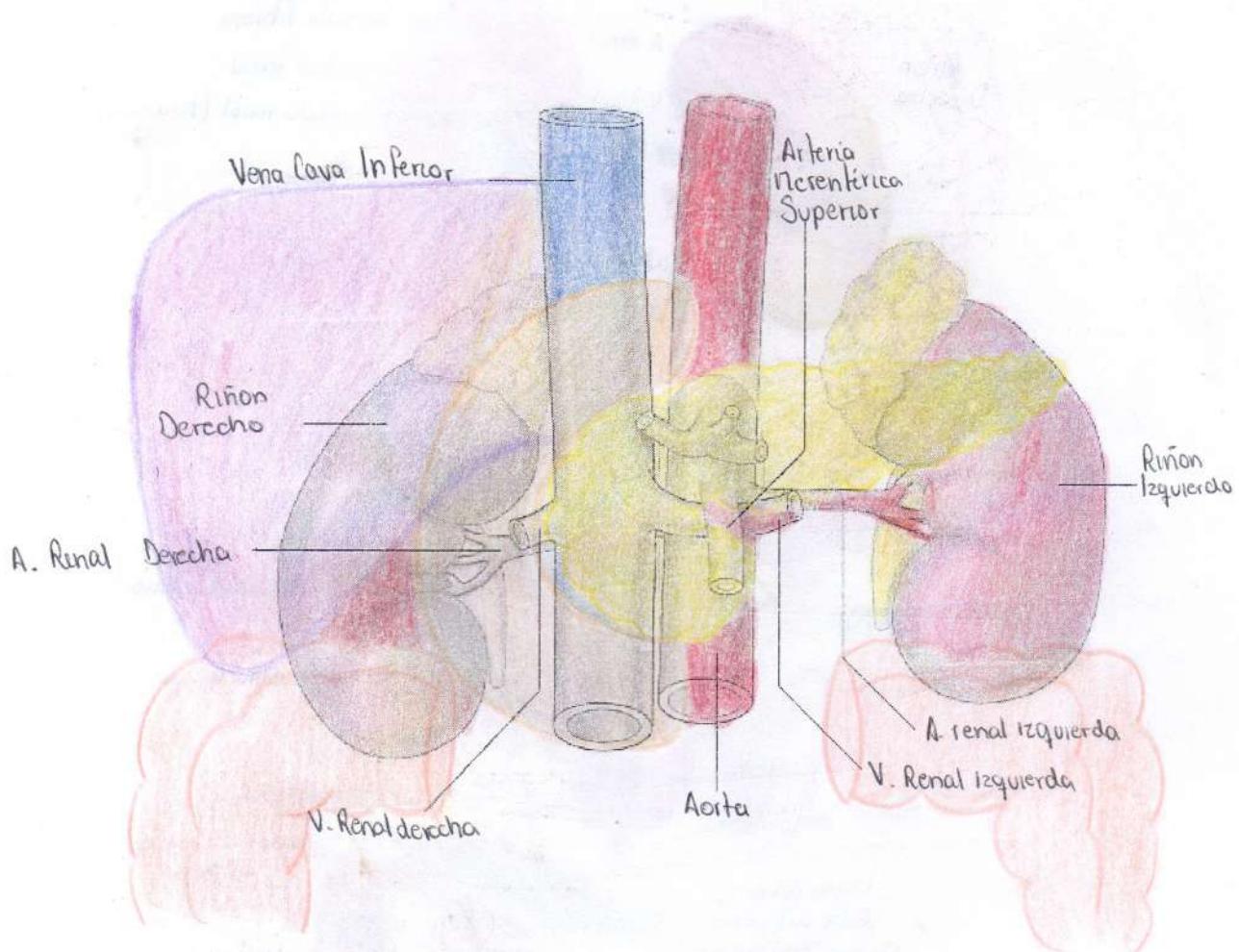
Identifique las estructuras anatómicas que observa. Explique la situación y relaciones de los riñones



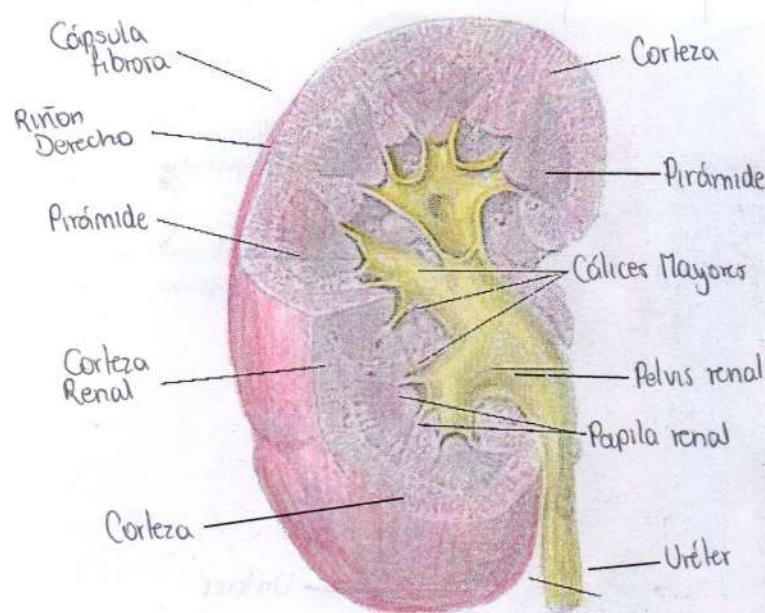
Identifique los señalamientos



Identifique los señalamientos



Identifique los señalamientos. Represente las relaciones de los riñones.

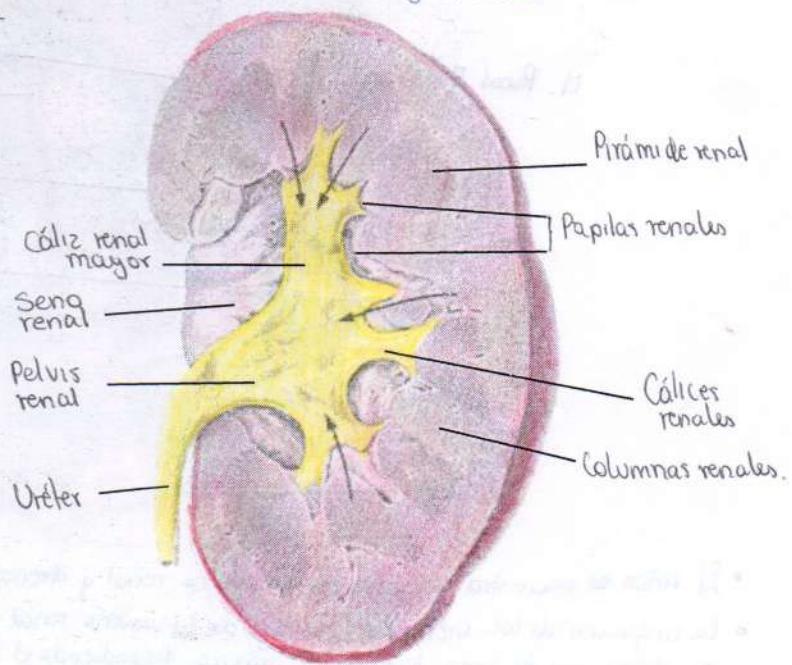


ESTRUCTURA INTERNA:

Compuesto por una cavidad denominado seno renal, el cual está ocupado por los colicis y parte superior de la pelvis renal.

A) Corteza y Médula:

- La corteza tiene un espesor de 4 mm
- La médula está compuesta por pirámides cuya base está dirigida a la corteza y sus vértices al seno, formando las papilas renales
- Cada papila tiene orificios por donde la orina es eliminada a la pared inicial de las vías urinarias
- La corteza penetra la médula renal y forma las columnas renales, ellas se prolongan hacia el seno renal. Tienen un aspecto rayado debido a su disposición rectilínea de los túbulos y los vasos.



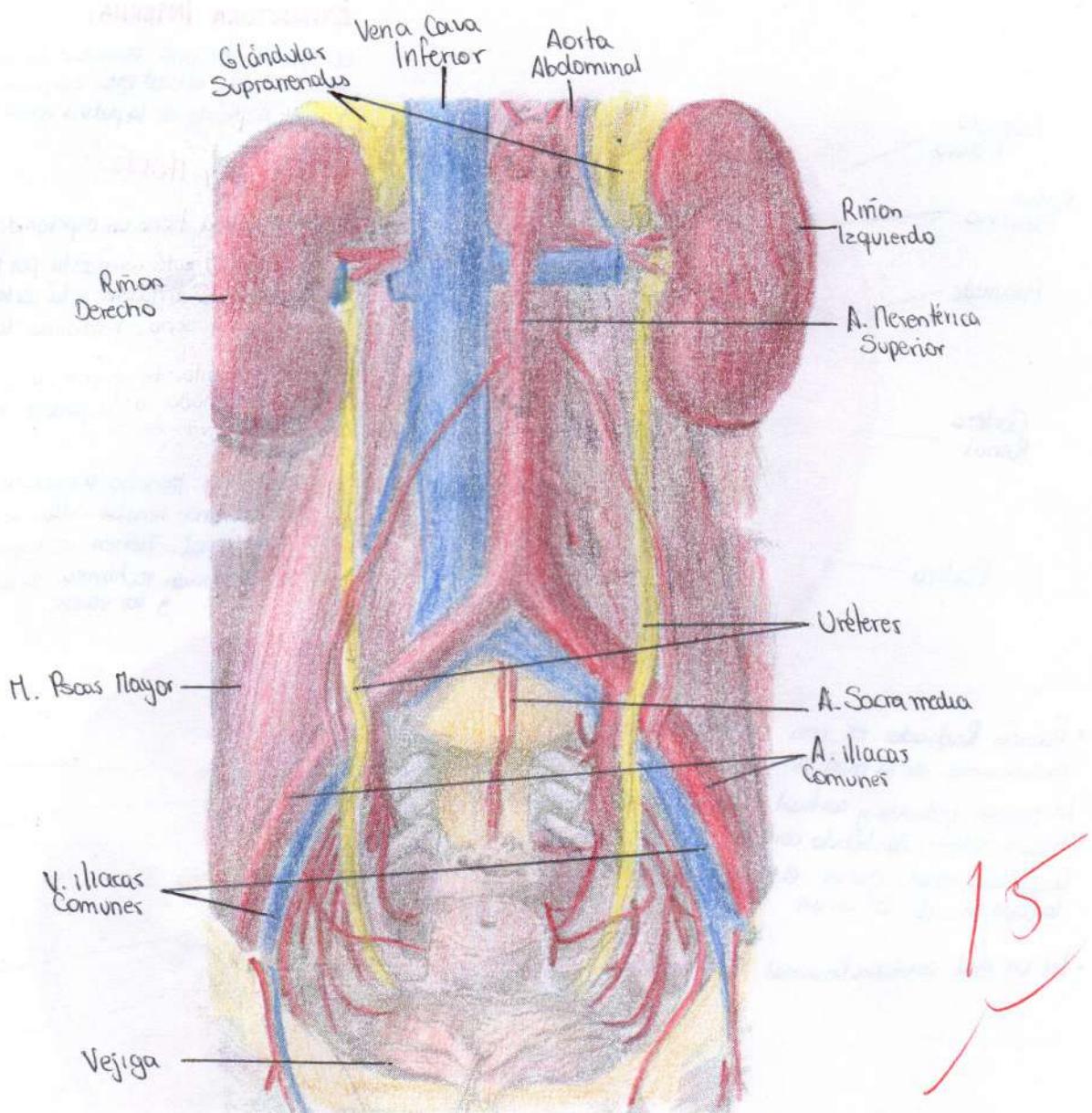
- Porción Radiada es una continuación de las radiaciones de la médula.

La porción radiada y cortical se unen bajo la denominación de lóbulo cortical

Corpúsculo renal, que es el glomérulo más la cápsula de Bowman

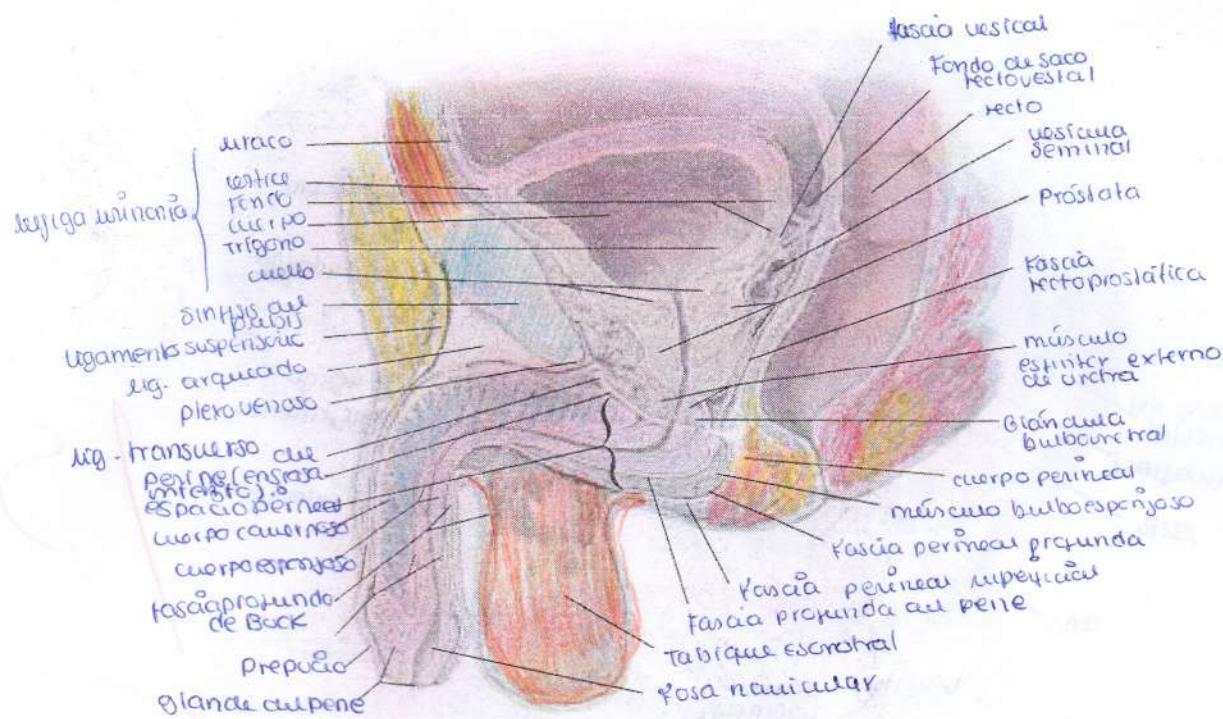
- La unidad anatomofuncional es el nefrón

Identifique los señalamientos, explique la conformación interna del riñón



- El riñón se encuentra irrigado por la arteria renal y drenado por la vena renal.
- La irrigación de los ureteres está a cargo de la arteria renal y de la arteria testicular o ovárica; y su drenaje por la vena testicular o ovárica dependiendo el sexo de la persona, y por la vena ilíaca interna.
- La irrigación de la vejiga está dada por la arteria testicular inferior, superior y rectal media; también dependiendo el sexo de la persona se encuentra la arteria uterina y su drenaje se encarga la vena ilíaca interna y el plexo venoso vesical.
- La vejiga se encuentra irrigada por la arteria vesical inferior y la A. pudenda interna, mientras que su drenaje está dado por el plexo venoso vesical y la v. ilíaca interna.

Identifique las estructuras que observa. Explique la irrigación y drenaje de los órganos urinarios.



Límites del trigono vesical:

- pliegue interuretral
- orificios ureterales
- unión de la vejiga

Pontes de la vejiga:

- ápice de la vejiga
- cuerpo
- fondo
- cuello
- trigono

Relaciones de la vejiga:

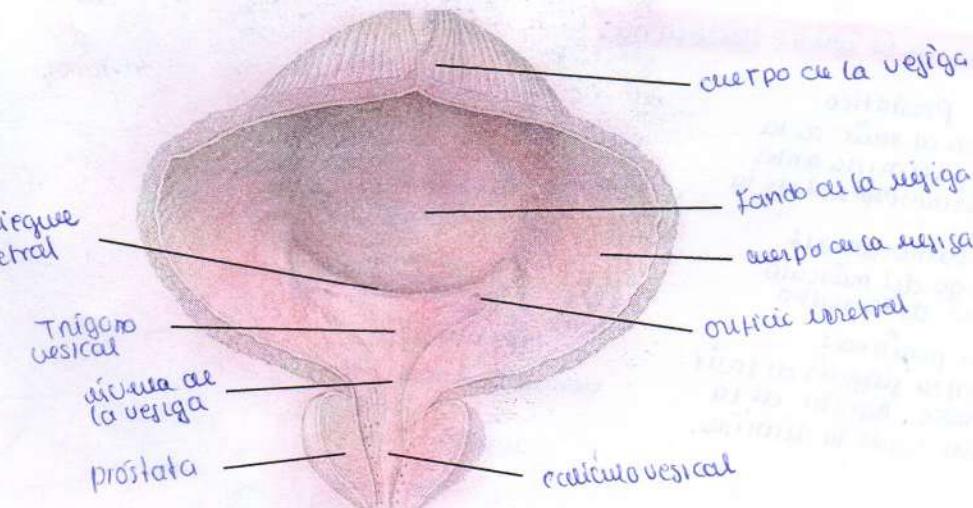
Hombre:

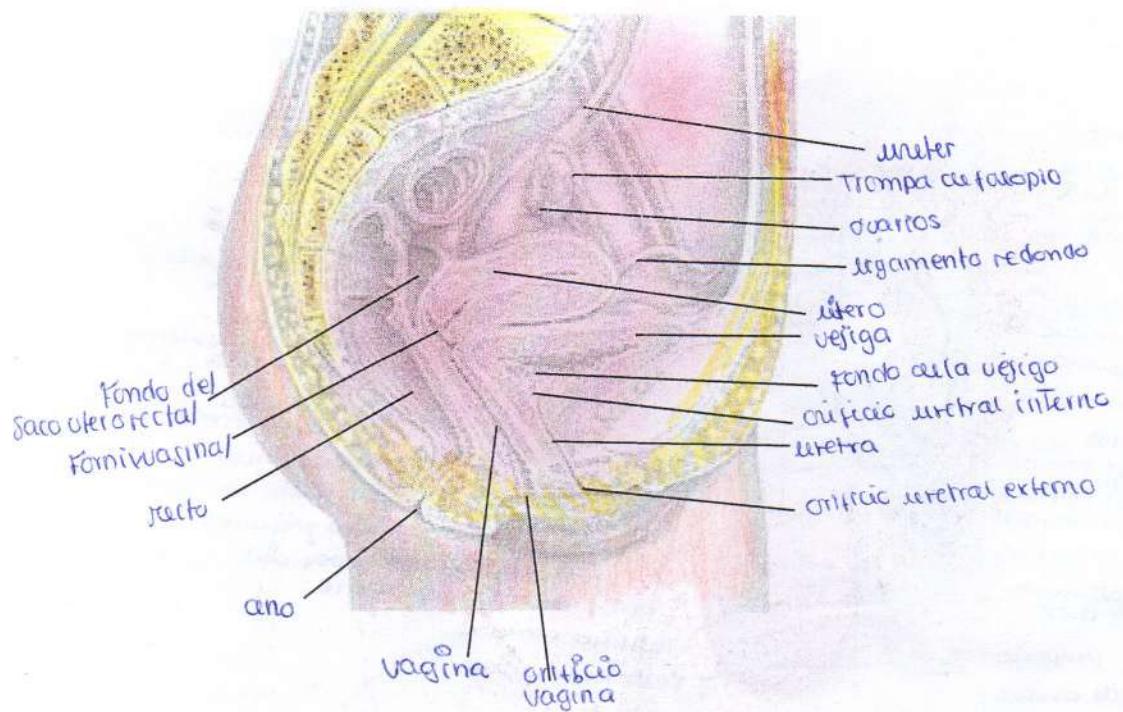
- recto (posterior)
- asas anteriores (superior)
- simfisis (anterior)
- perineo (inferior)

Mujer:

- simfisis (anterior)
- útero (posterior)
- perineo (inferior)
- asas ingráficas (superior)

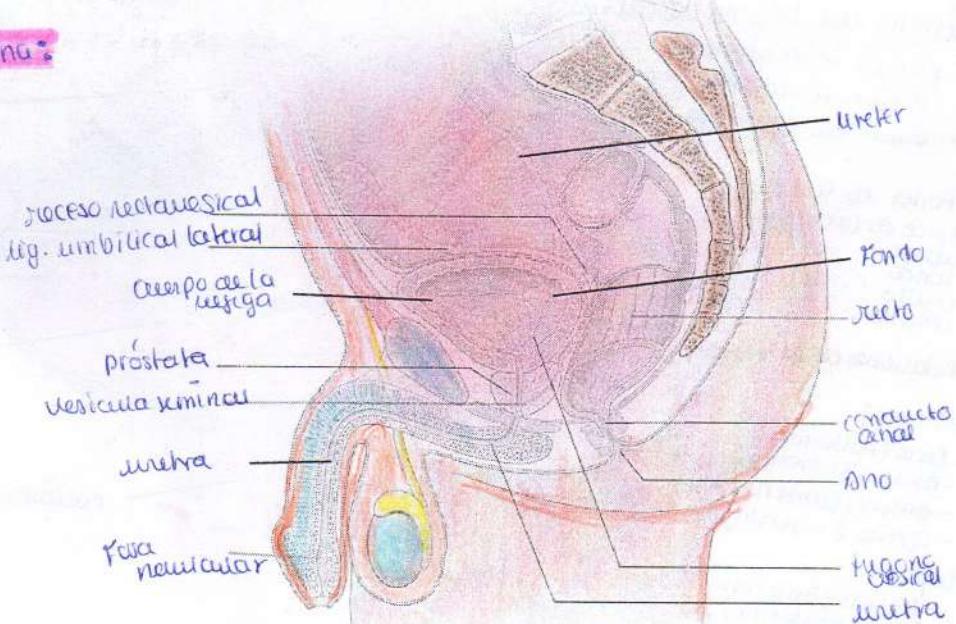
Identifique los señalamientos. Describa partes, relaciones de la vejiga urinaria y límites del trígono vesical





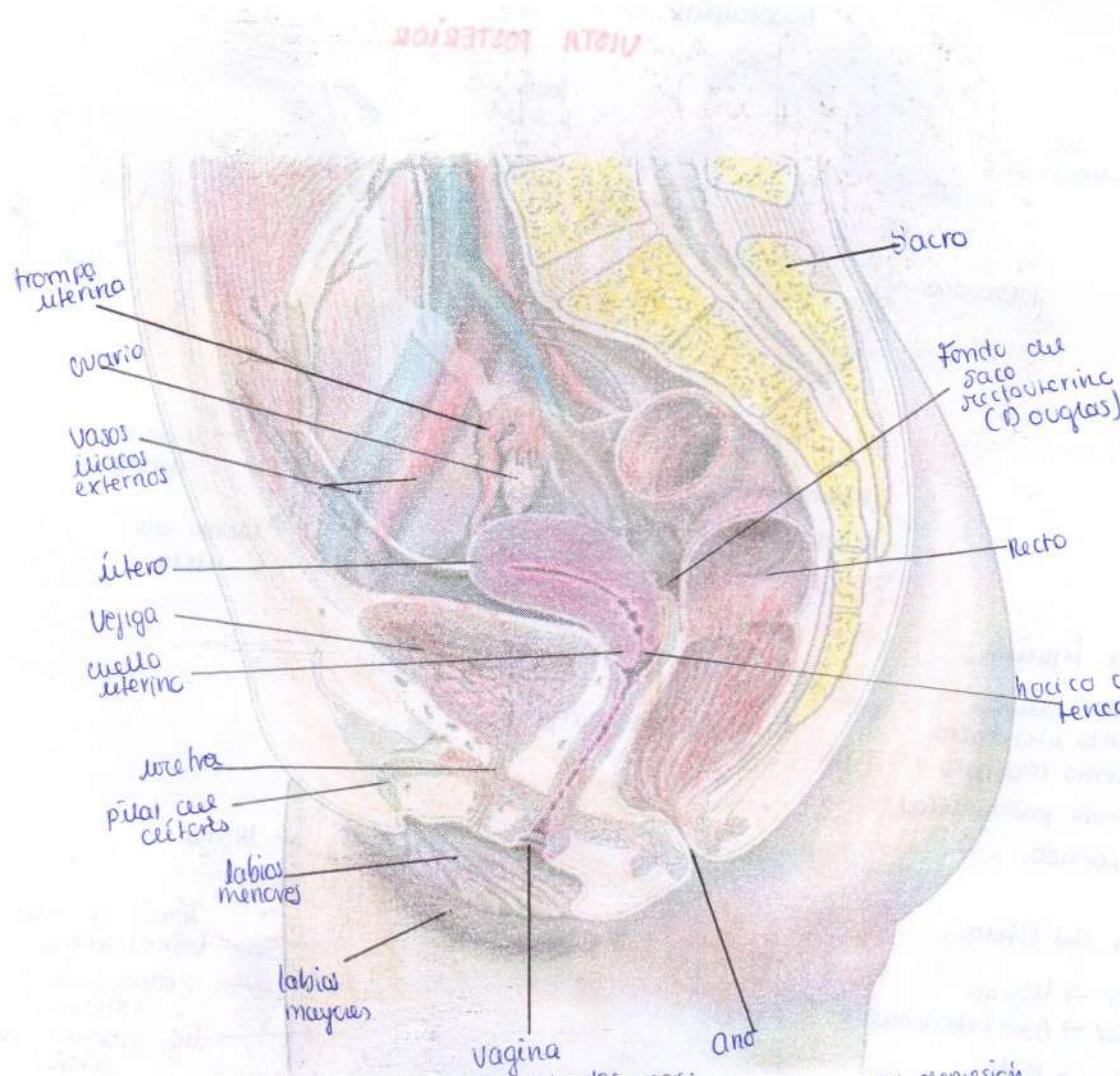
Porciones de la uretra Masculina

- Porción prostática: comienza al salir de la vesiga y termina antes del músculo estriado de la uretra.
- Porción membranosa: es todo lo largo del músculo estriado de la uretra
- Porción peniana: comienza después de salir del músc. estriado de la uretra hasta su término.



Identifique los señalamientos. Explique las porciones y límites de la uretra masculina

CONFORMACIÓN DE LOS GENITALES INTERNOS FEMENINOS



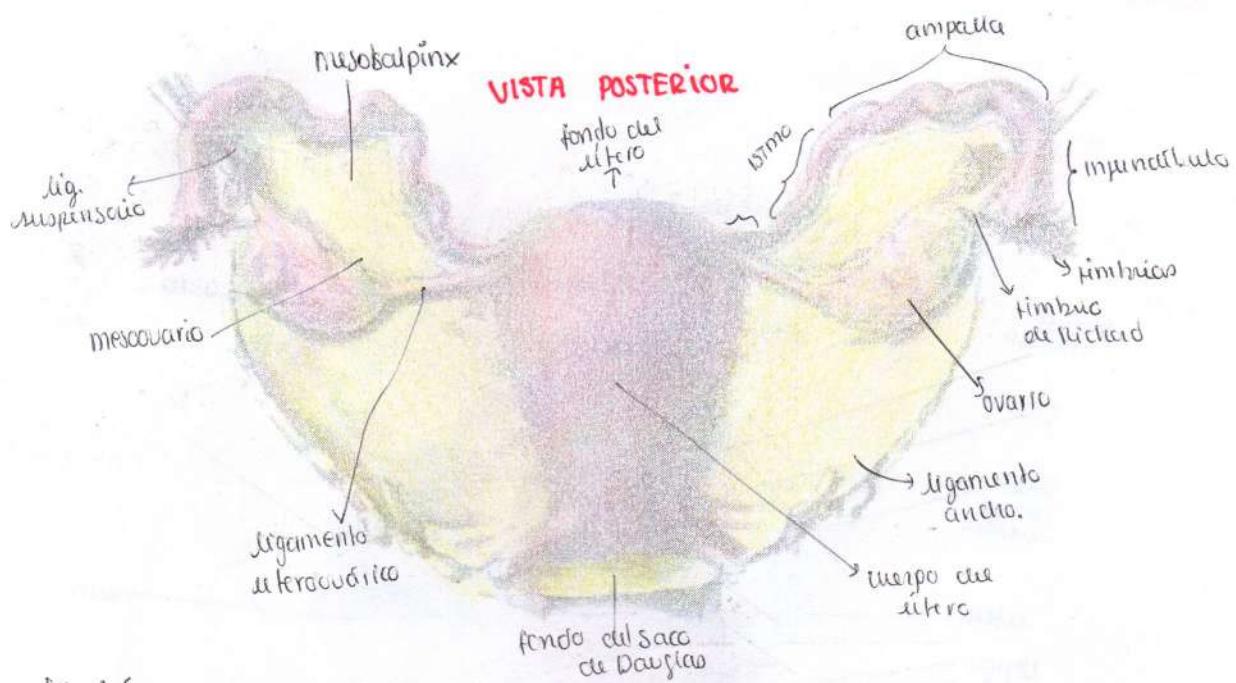
Los genitales internos femeninos están conformados por:

- > Ovarios: Situados en la parte superior de la cavidad peritoneal, en una depresión de la pared lateral del abdomen, sostenido por varios nudos.
- > trompa uterina: Conductos en donde se produce el encuentro del óvulo con el espermatocitoide. El exterior está ensanchado y próxima al óvulo con el cíclito.
- > Utero: Situado en la parte superior de la vagina, y próxima al ovario, delante y el recto por detrás. Se divide en un fondo superior, un cuerpo y un cuello.
- > Vagina: Canal tubular que se extiende desde el cuello uterino hasta la vulva. En la cavidad peritoneal ocupa un espacio entre la matriz y el recto.

Identifique las estructuras anatómicas que observa. Explique la conformación de los genitales internos femeninos



ÚTERO

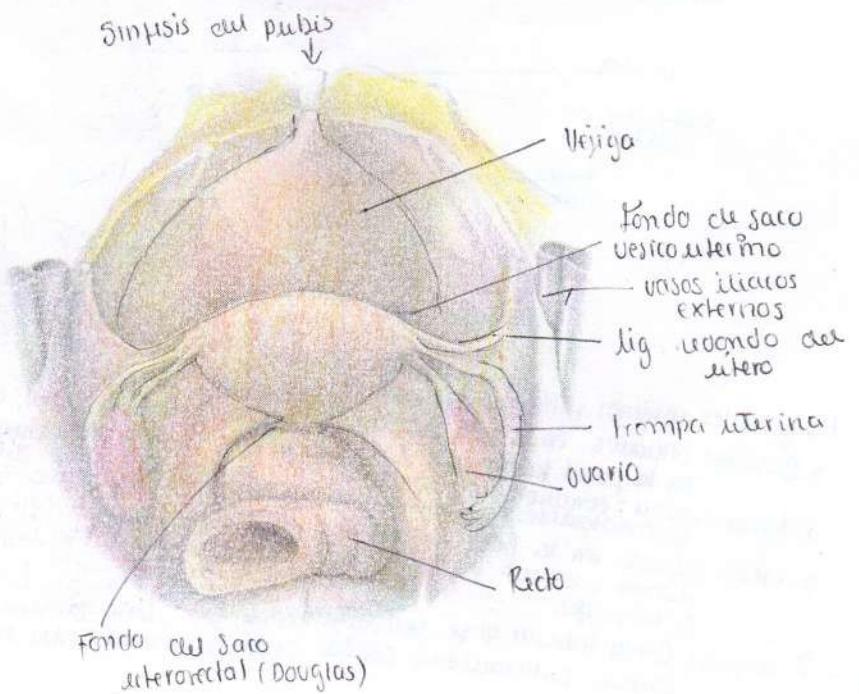


Medios de Fijación:

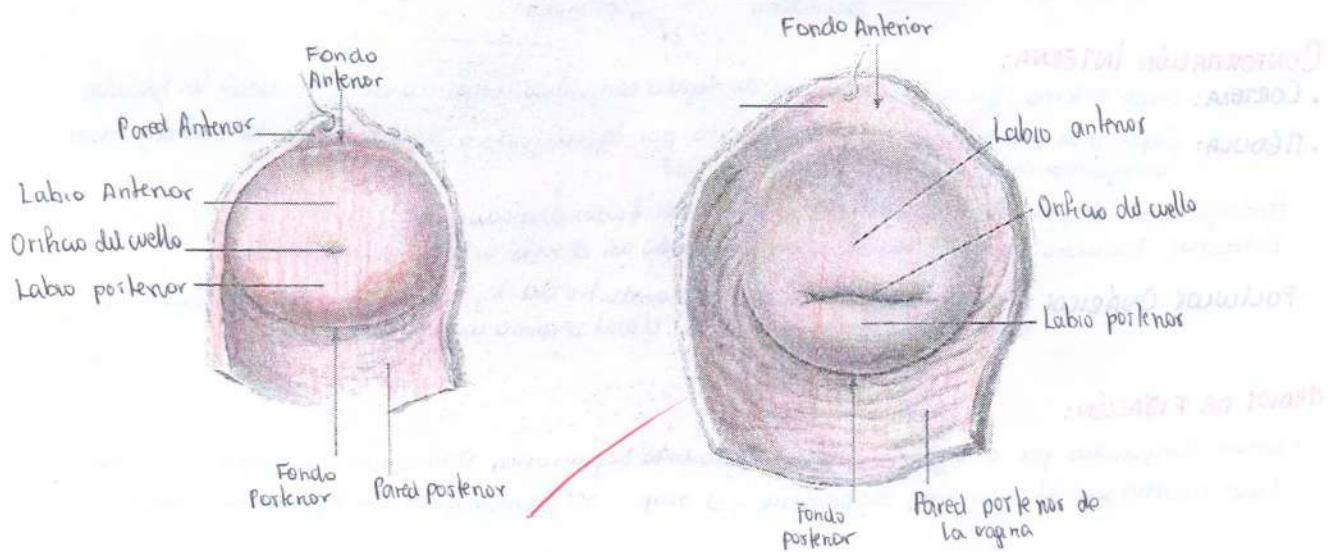
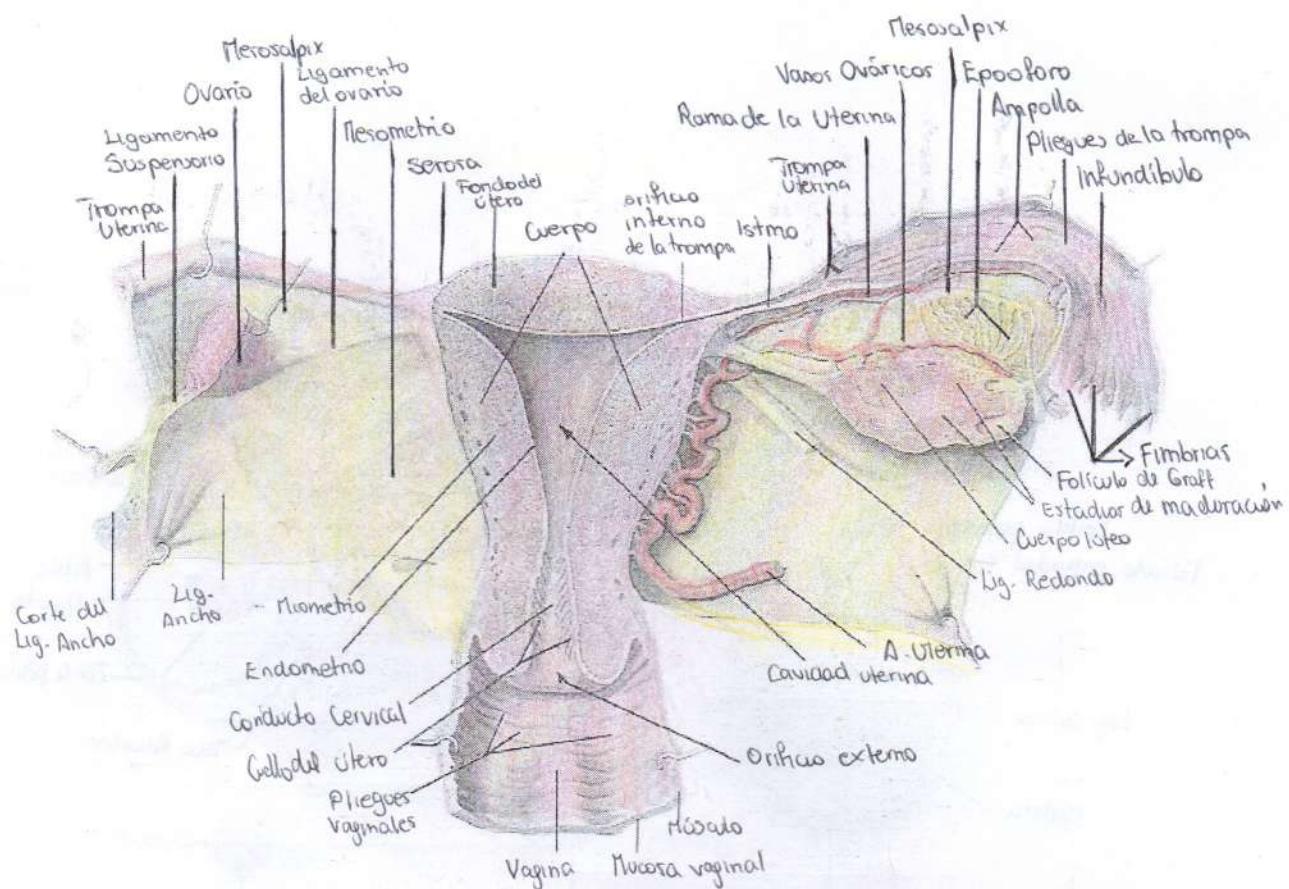
- Fiacrajma pélvica
- Ligamento uterosacro
- Ligamento cardinal
- Ligamento pubocervical
- Lig. redondo.

Relaciones del Útero:

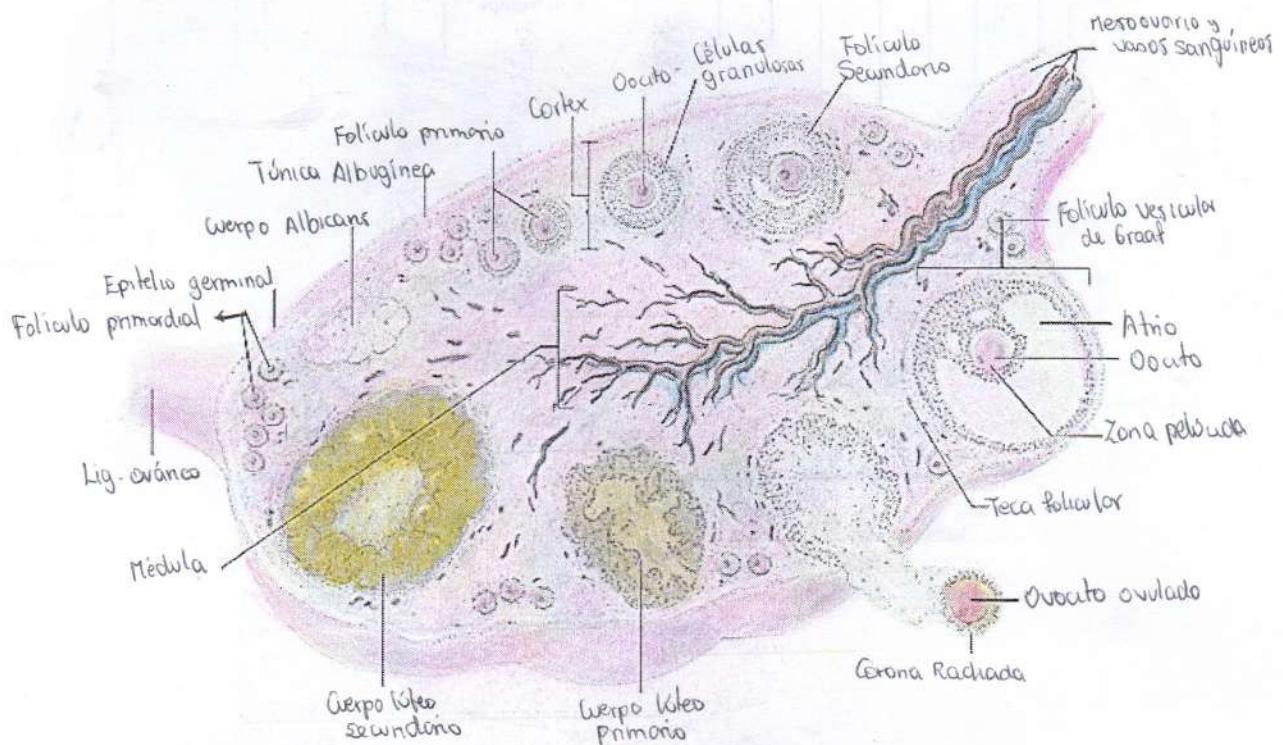
- > Anterior → Vesiga
- > Superior → Asas intestinales
- > Posterior → Recto
- > Inferior → Vagina, Recto.



Identifique las estructuras anatómicas que observa. Explique las relaciones y medios de fijación del útero



Identifique los señalamientos.



CONFORMACIÓN INTERNA:

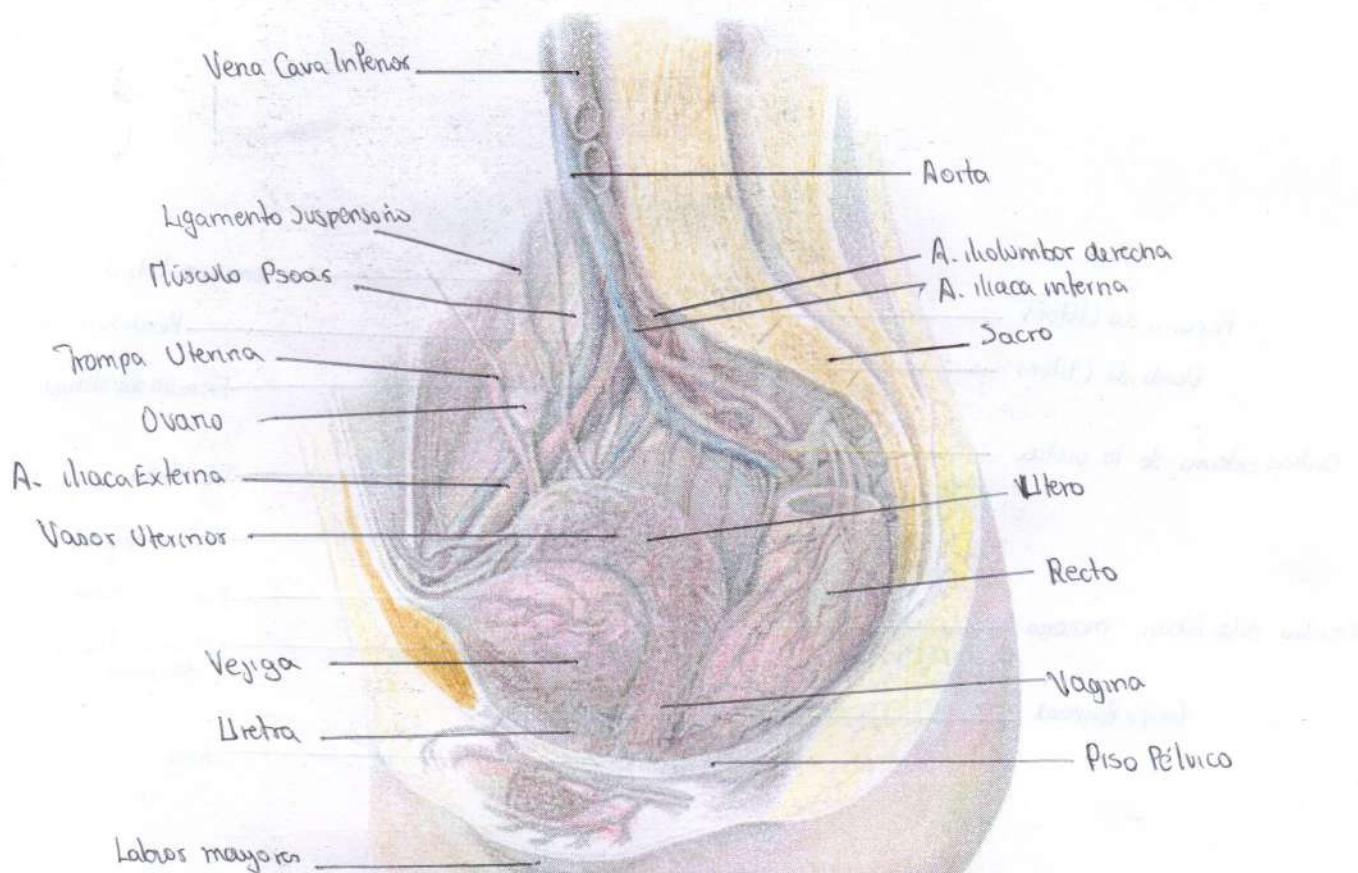
- **Corteza:** capa externa, la cual se compone de tejido conjuntivo, lugar donde se localizan los folículos.
- **Médula:** Capa más interna del ovario. Compuesta por tej. conjuntivo. Aquí se hallan los nervios y vasos sanguíneos mayores
- **Parénquima:** se presentan los folículos en diferentes fases de maduración
- **Estrona:** Funciona como tejido de sostén, formando así el resto de la corteza ovárica
- **Folículos Ováricos:** bolsas pequeñas que se hallan dentro del tej. conjuntivo. que representan en cada ovario un óvulo maduro, el cual se conoce como óvulo.

MEDIOS DE FIJACIÓN:

- Están asegurados por el Ligamento ancho, Ligamento suspensorio, mesovario y propio del ovario
- Cabe resaltar que el ligamento suspensorio y el ... forman parte del ligamento ancho.

Identifique los señalamientos. Describa la conformación interna y medios de fijación del ovario.

IRRIGACIÓN



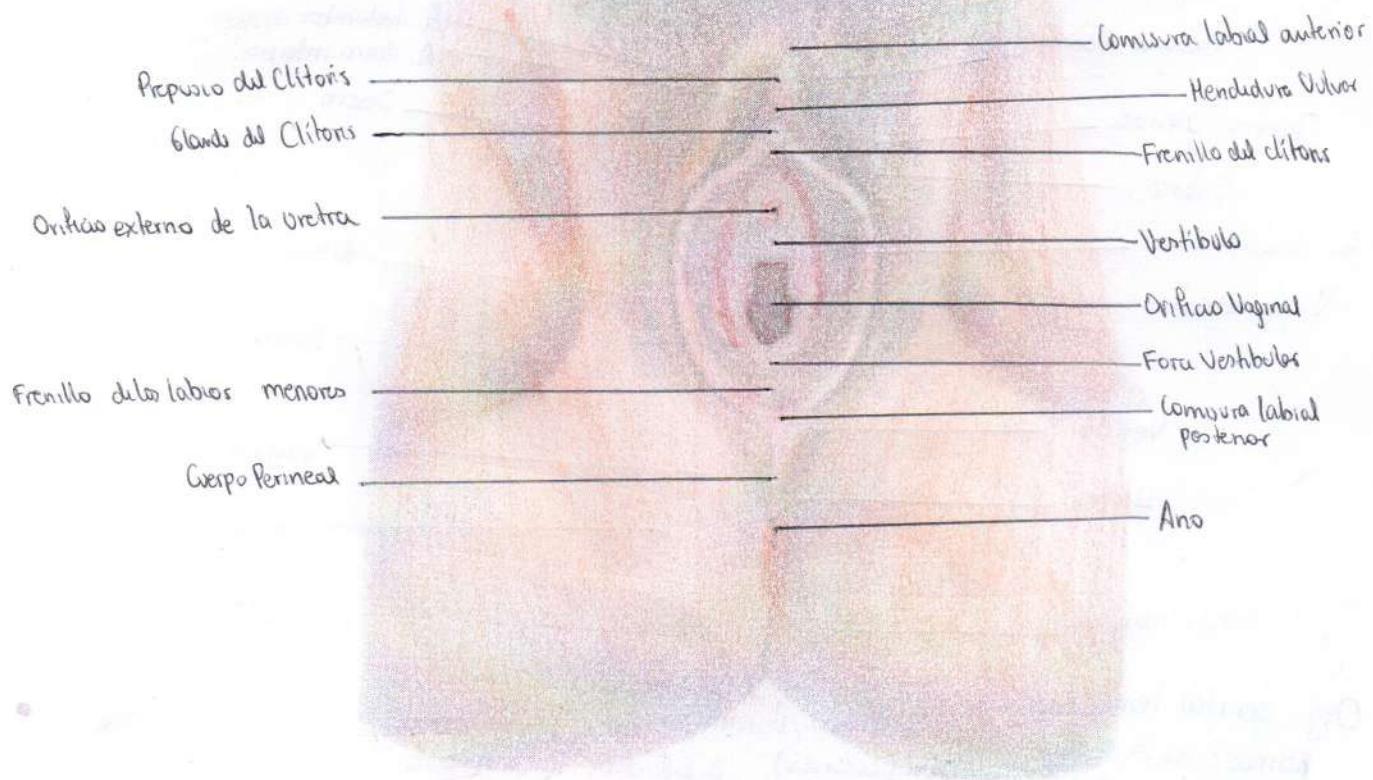
Org. genital femenino:

Ramas de la art. pudenda interna, pudenda ext. (o extemas),
A ovárica y A tubo ovárico (ovarios), A uterina y A útero
ovárica (útero), A. vaginalis, A. hemorroidal sep. int. (vaginal).
Drenaje: Vena ovárica derecha, Vev y V. ovárica izquierda, vena penal izq.

Identifique las estructuras anatómicas que observa Explique la irrigación y drenaje de los órganos reproductores



GENITALES FEMENINOS



GENITALES EXTERNOS FEMENINOS:

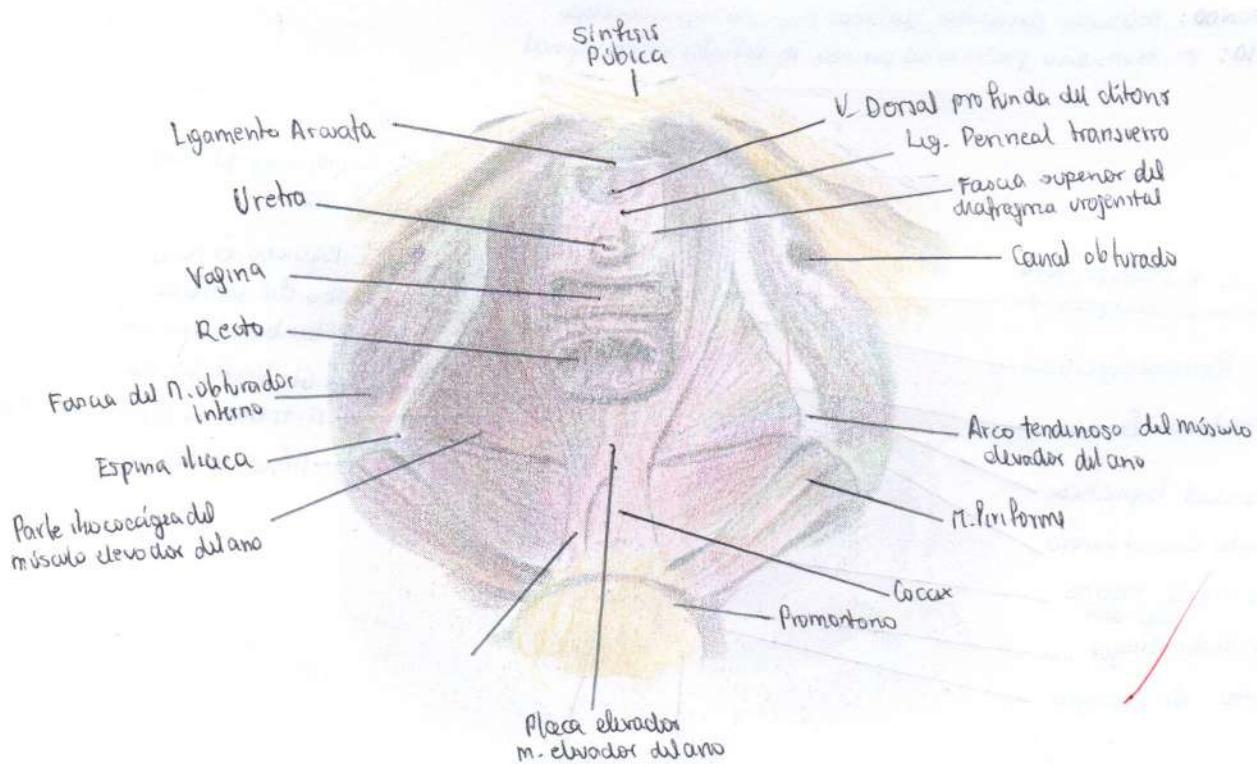
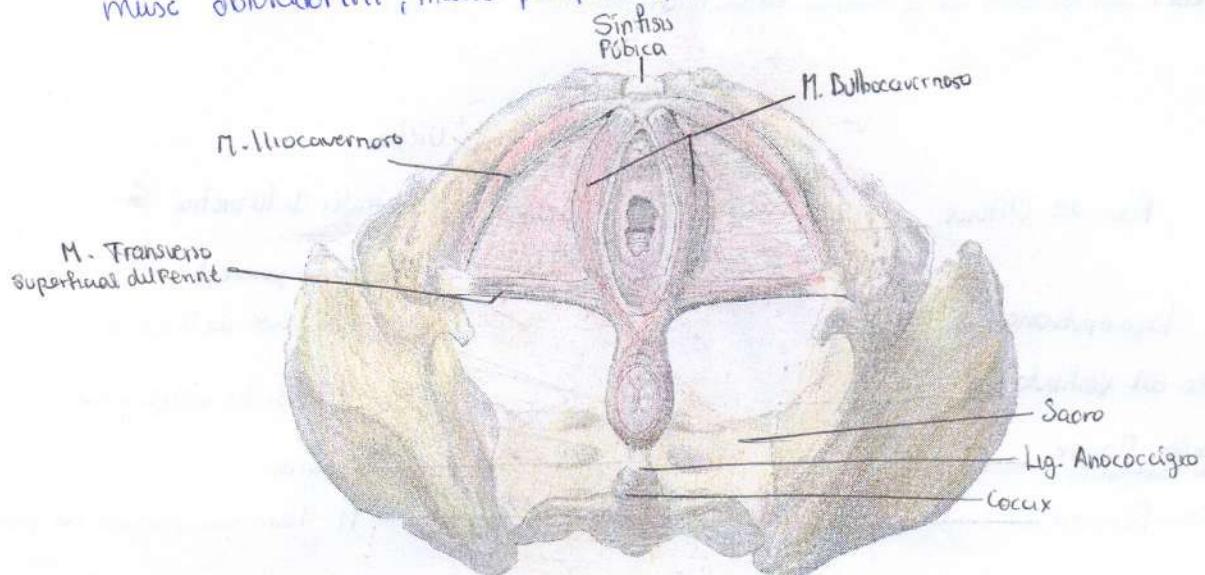
- Labios mayores
- Labios menores
- Clítoris
- Hímen

Identifique las estructuras anatómicas que constituyen los genitales externos femeninos



CONFORMACIÓN DEL PISO PÉLVICO:

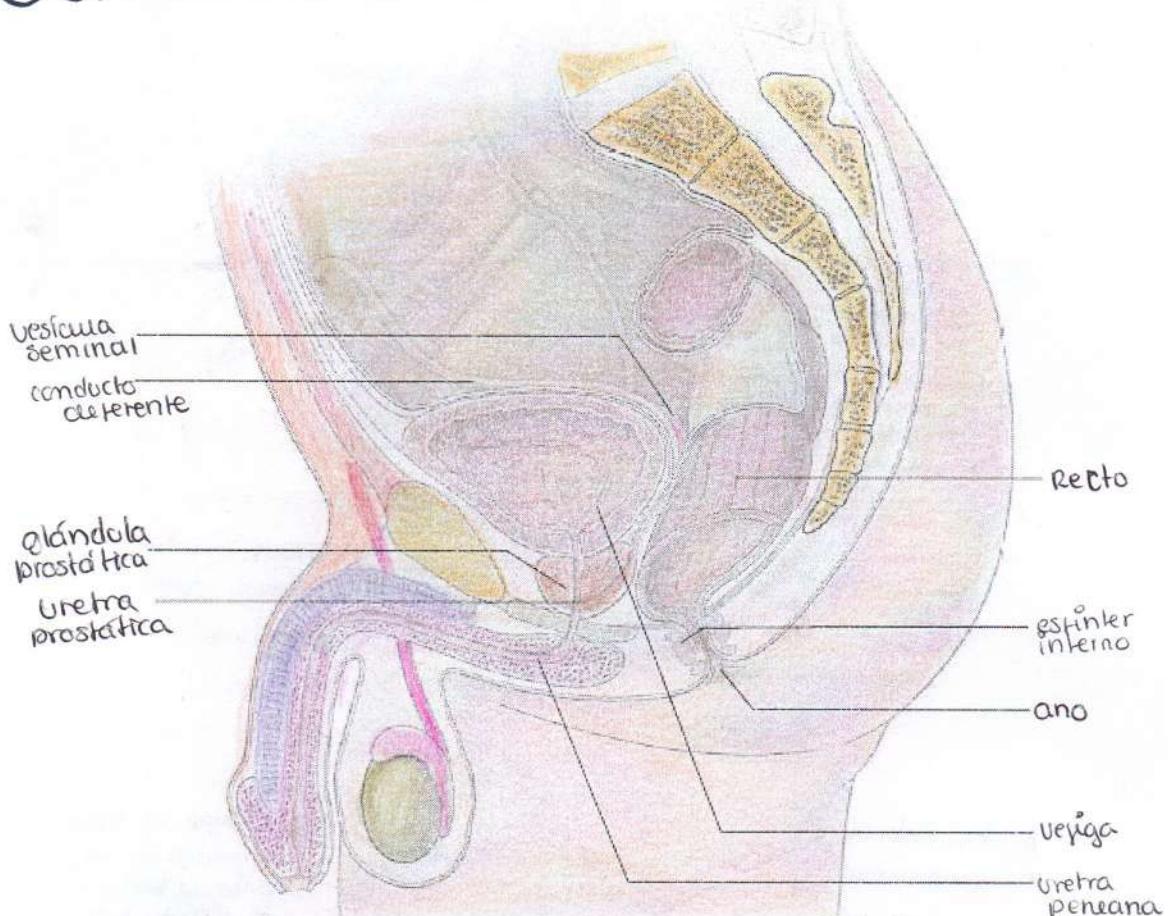
El piso pélvico está formado por tej. entre los cuales se encuentran algunos músc. que van desde hueso púbico hasta cocáix. El diafragma pélvico está conformado por músc. obturador int., músc. peritoneo, m. elevador del ano.



Identifique las estructuras que observa. Describa la conformación del piso pelviano



GENITALES INTERNOS MASCULINOS

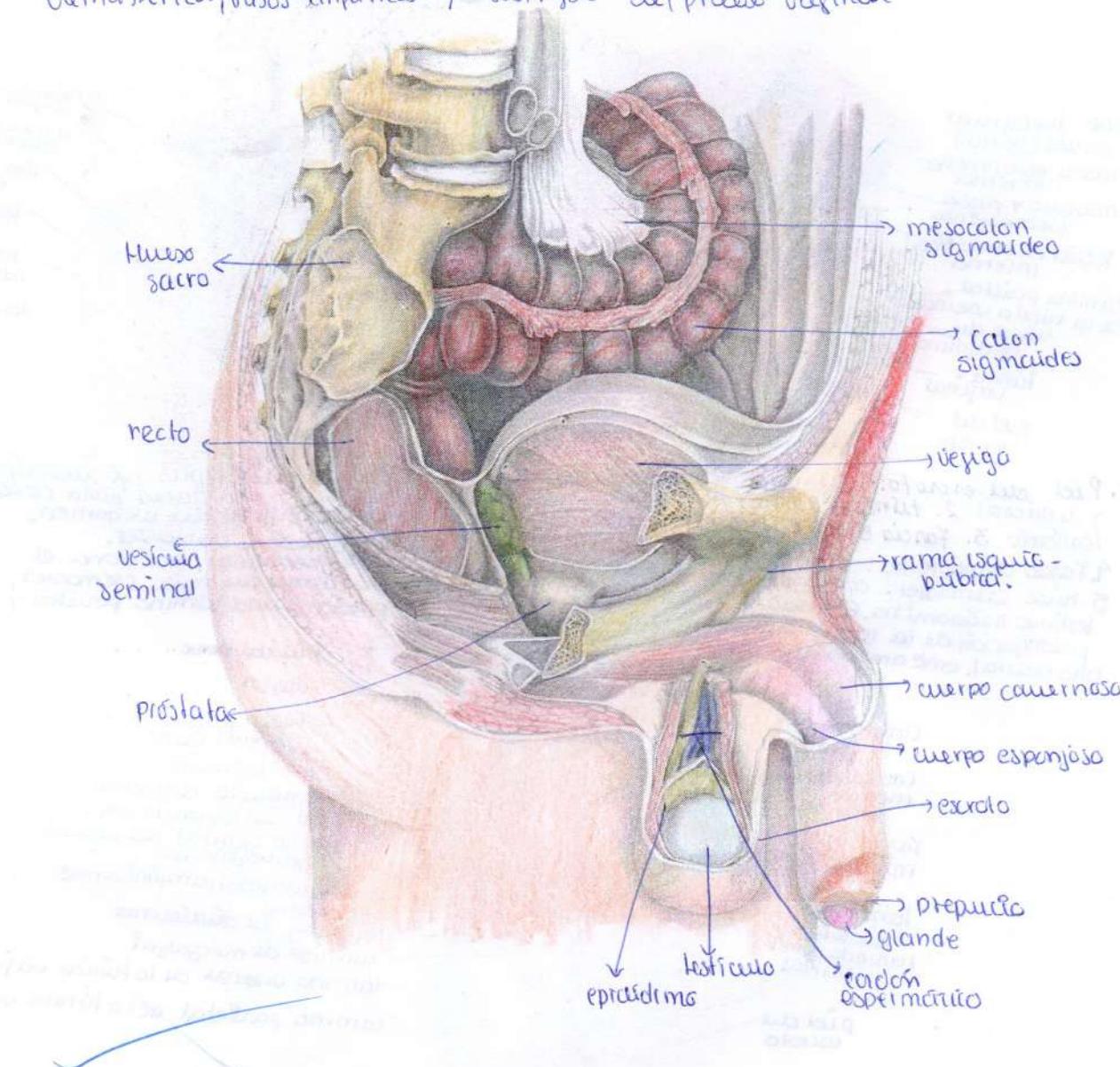


- **Conducto deferente:** su pared es más gruesa q' la del epitelio simple. Se dirige hacia arriba y conforma el páncreas esparragático. Tiene una longitud de 40-45cm en decímetro de 2,5cm, su luz mide 0,2-0,3 mm. Consiste de una capa adveniticia, muscular y mucosa.
- **Vesículas Seminales:** longitud de 5cm y la mayor amplitud de 2,5-3cm consta de un tubo sinuoso, la extremidad inferior se continua con el conducto excretor.
- **Glandulos bulbouretrales de Cowper:** posee el tamaño de un guisante, situadas en el diafragma urogenital en el extremo post del bulbo del pene. Su conducto excretor tiene 3-4cm de longitud y se abre en la porción caudal de la uretra.
- **Próstata:** mayormente muscular y en menor medida glandular. Hasta el comienzo de la madurez sexual es un órgano remotamente muscular y hacia los 17 años se hace glandular. Presenta una base, un vértice, la cara anterior dirigida a la síntesis pubica y la post. aplicada al recto.

Identifique los señalamientos. Explique la conformación de los genitales internos masculinos

CORDÓN ESPERMÁTICO

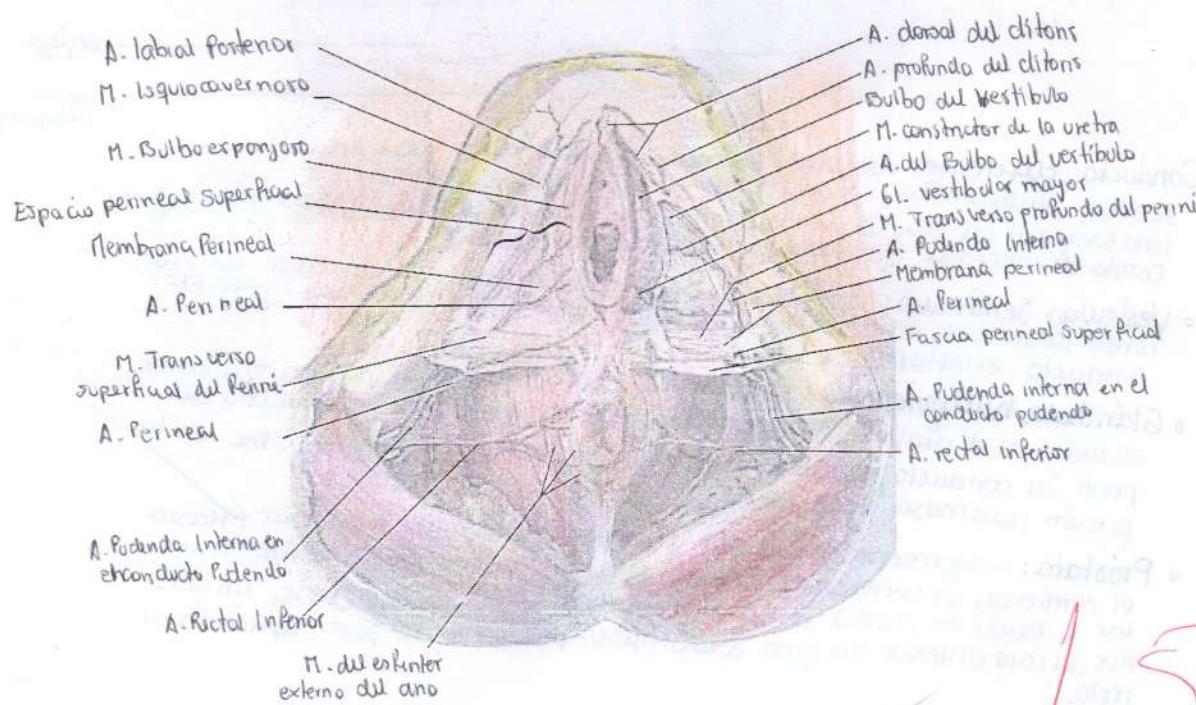
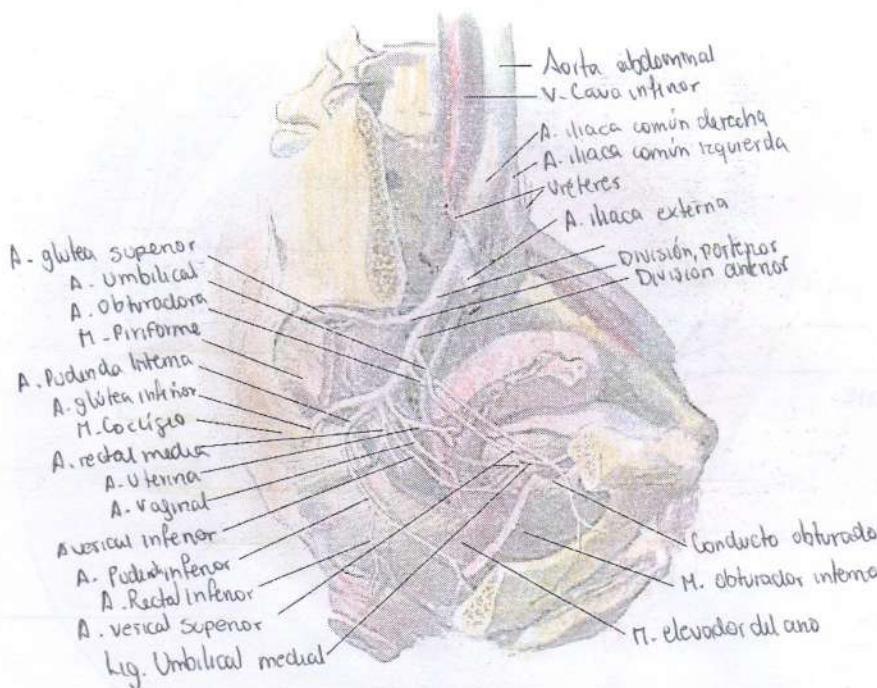
- > Inicio en el abdomen, y se dirige hacia los testículos pasando entre las capas del canal inguinal.
- > Contenido: conducto deferente, músculo, fascia cremasterica, art. del cond. deferente, art. cremasterica, art. testicular, vena cremasterica, vasos linfáticos y vestigios del proceso vaginal



Identifique las estructuras anatómicas que observa. Describa la conformación del cordón espermático

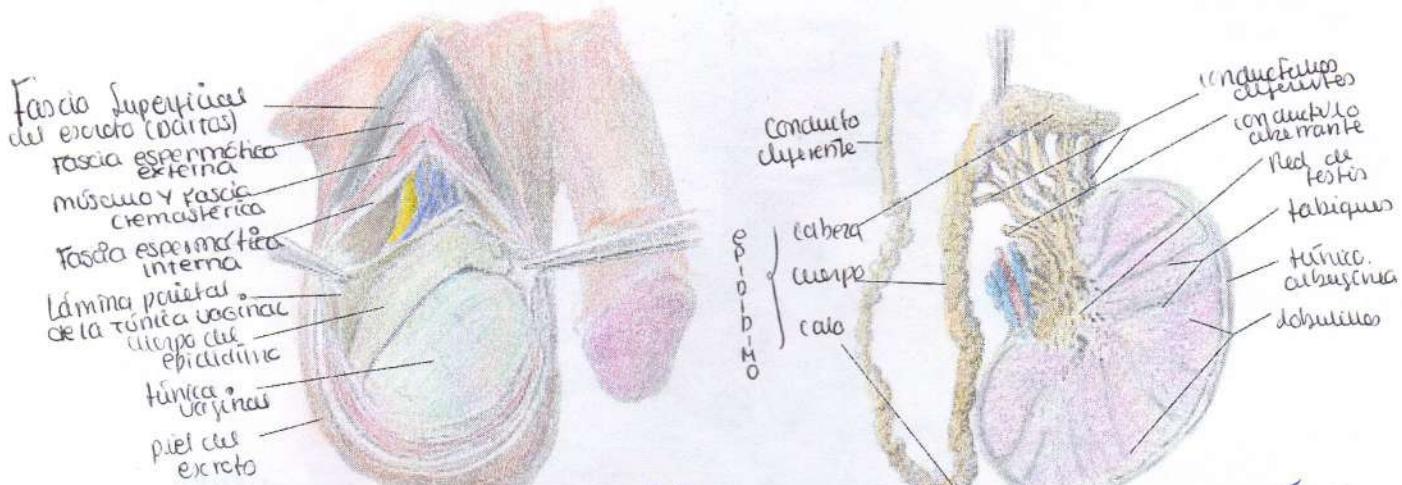


GENITALES INTERNOS MACHO

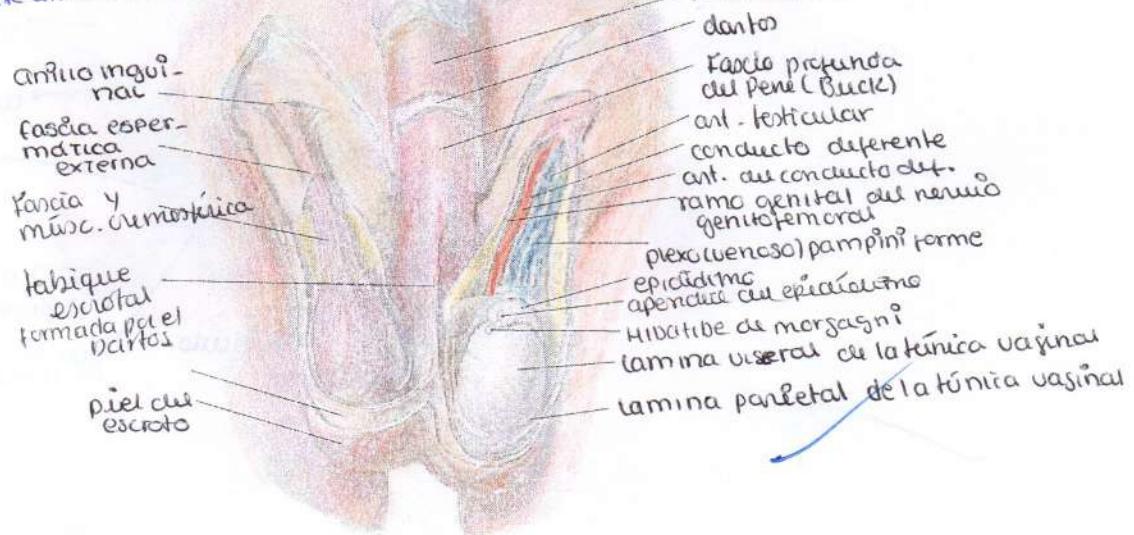


Identifique los señalamientos.

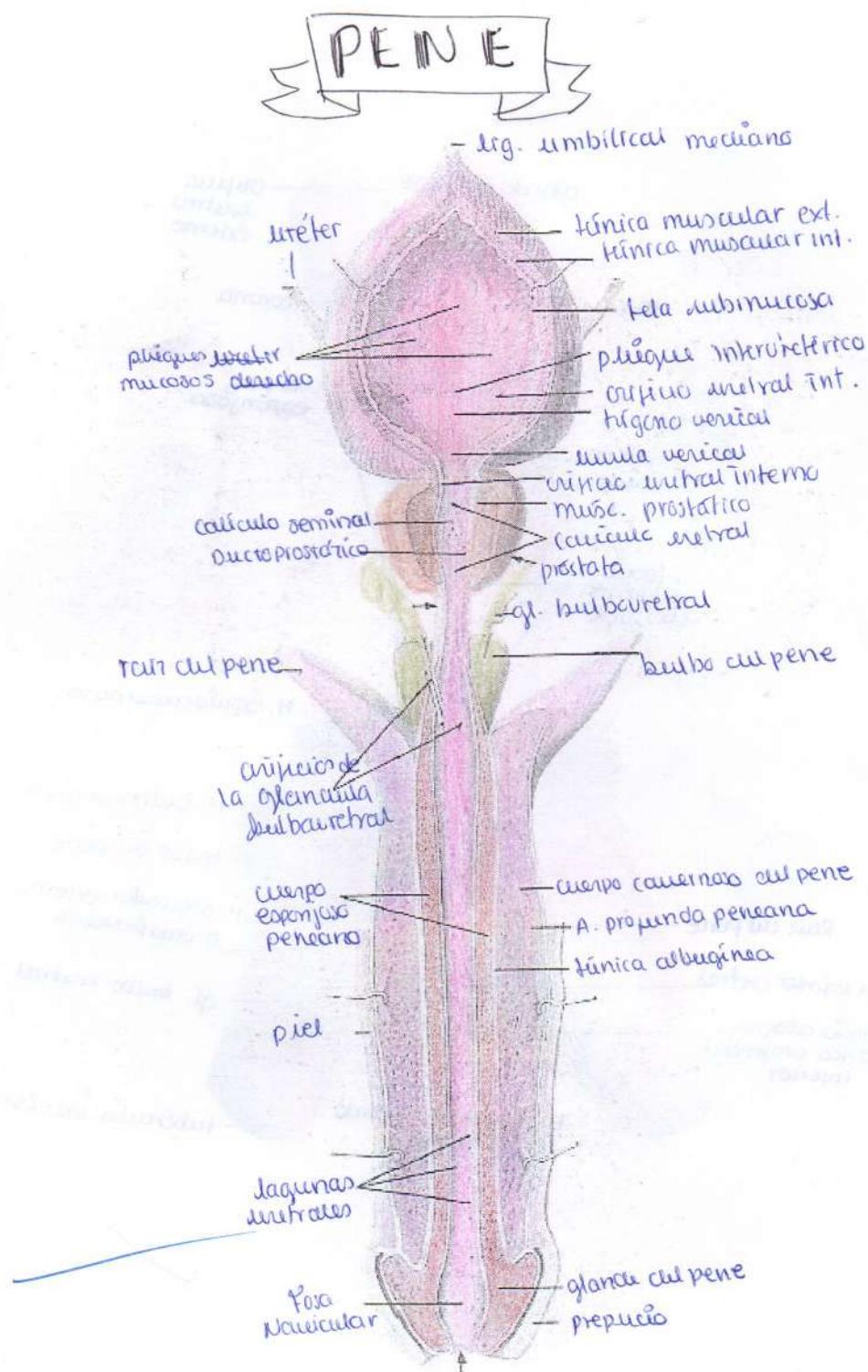
ENVOLTURAS DEL TESTICULO



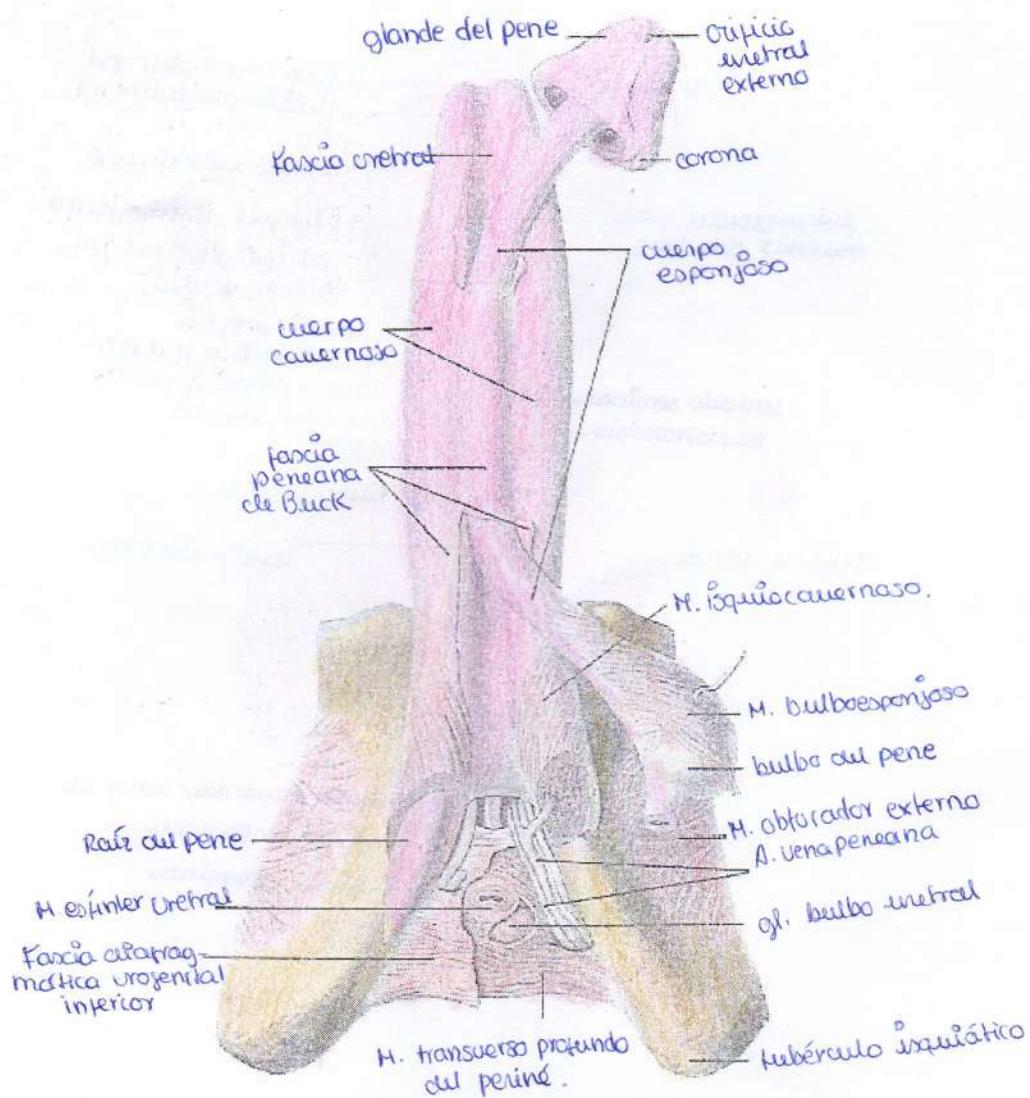
1. Piel del escroto: delgada y de coloración oscura. Presenta múltiples gl. sudoríparas y sebáceas.
2. túnica dartos: En una capa muscular, constituye una báscula para cada testículo.
3. fascia espermática ext: continuación de la fascia intercural, cubre el músc. cremaster.
4. fascia cremasterica: prolongación del músc. cremaster transverso abdominal, tracciona el testículo hacia arriba.
5. Músc Cremaster: continuación del músc. cremaster transverso abdominal, directamente debajo del músc. cremaster, prolongación de la fascia transversa.
6. fascia espermática interna: compuesta de una lámina parietal y otra visceral, entre ambas se encuentra la cápsula vaginal.
7. Túnica vaginal: compuesta de una lámina parietal y otra visceral, entre ambas se encuentra la cápsula vaginal.



Identifique los señalamientos. Describa las envolturas del testículo



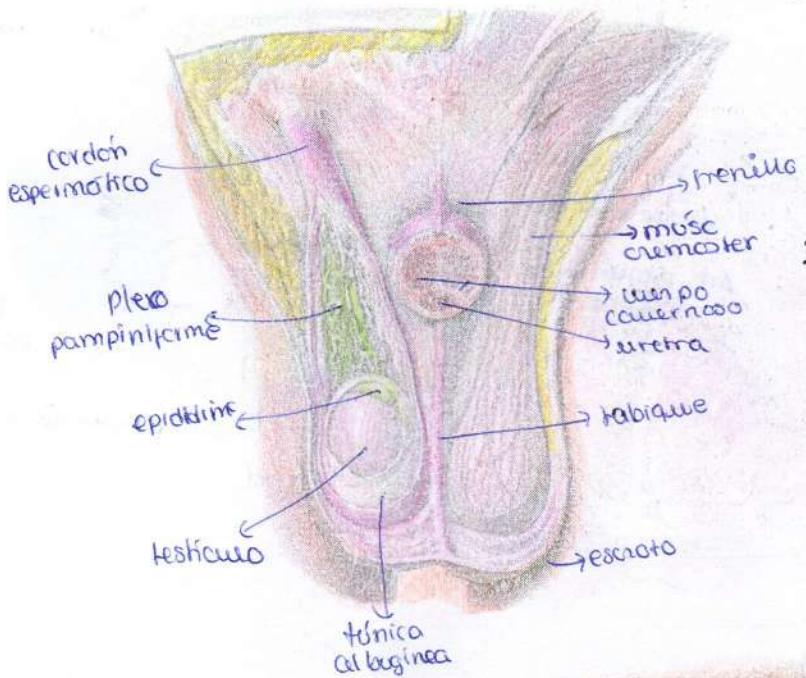
Identifique los señalamientos



Identifique los señalamientos



IRRIGACIÓN DE LOS GENITALES



1. TESTÍCULOS:

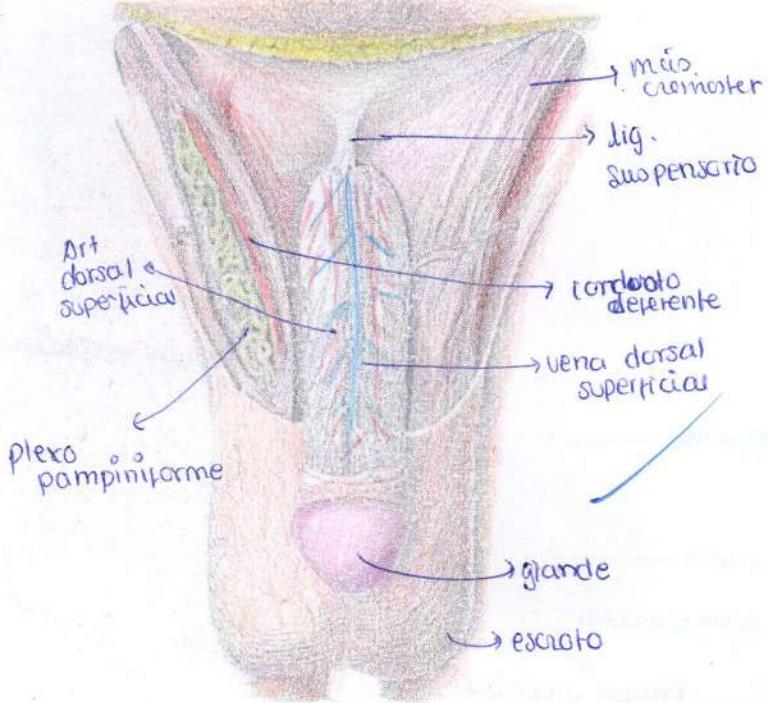
Son irrigados por la art. testicular, la art. del conducto deferente y en parte la art. cremasterica - la sangre venosa afluje al plexo pampiniforme y a la vena testicular.

2. URETRA:

Su irrigación está a cargo de la art. pudenda int. la uretra prostática recibe irrigación de la rectal media y vesical inferior. la parc. membranosa: rectal int. y perineal; la parc. esponjosa: pudenda interna. Art. dorsal y profunda del Pene.

3. PENE:

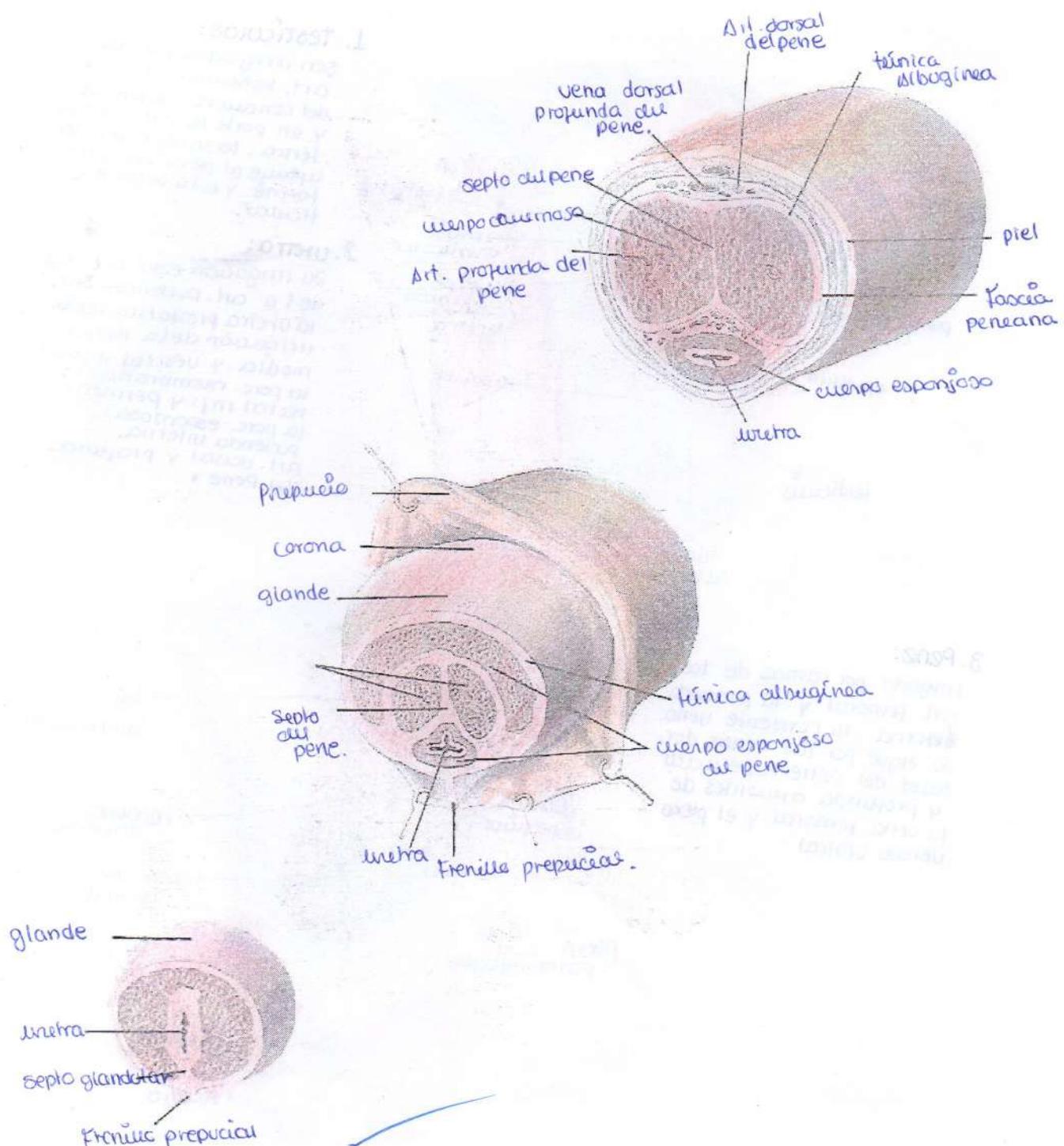
Irrigado por ramas de la art. femoral y la pudenda interna - la corriente venosa sigue por las venas dorsales del pene superficial y profunda afluente de la vena femoral y el plexo venoso vesical.



Identifique las estructuras anatómicas que observa. Describa la irrigación de los genitales externos masculinos



IRRIGACIÓN DE LOS GENITALES



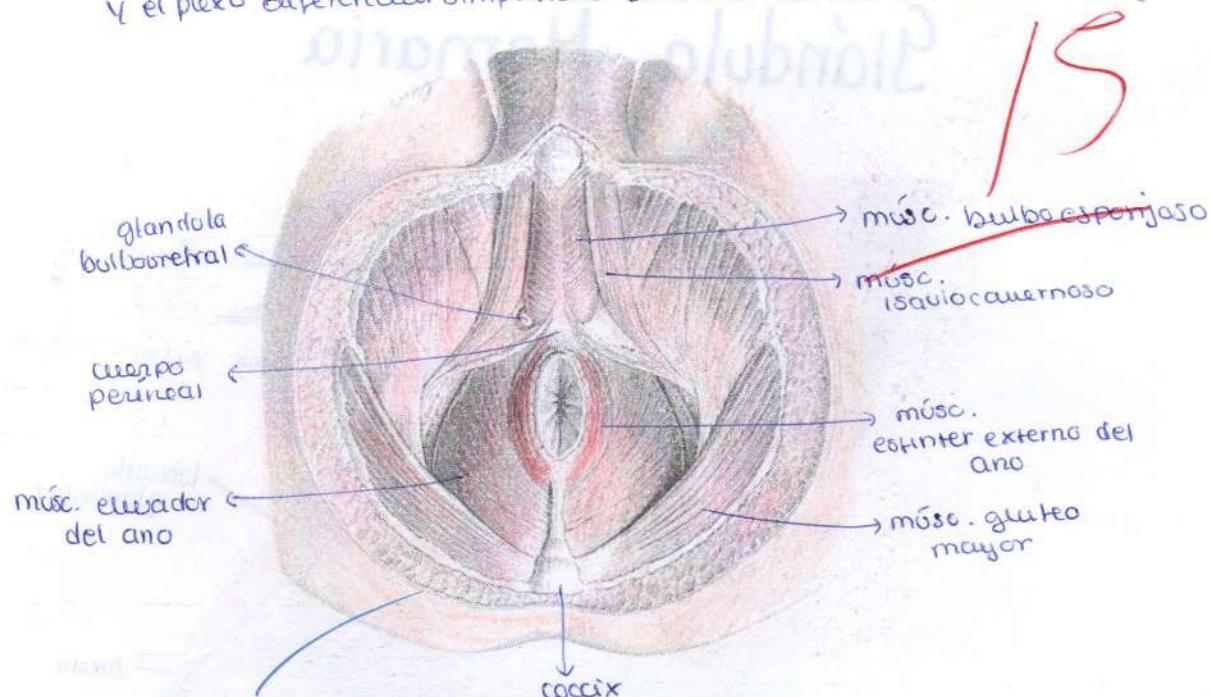
Identifique los señalamientos

I N E R V A C I Ó N

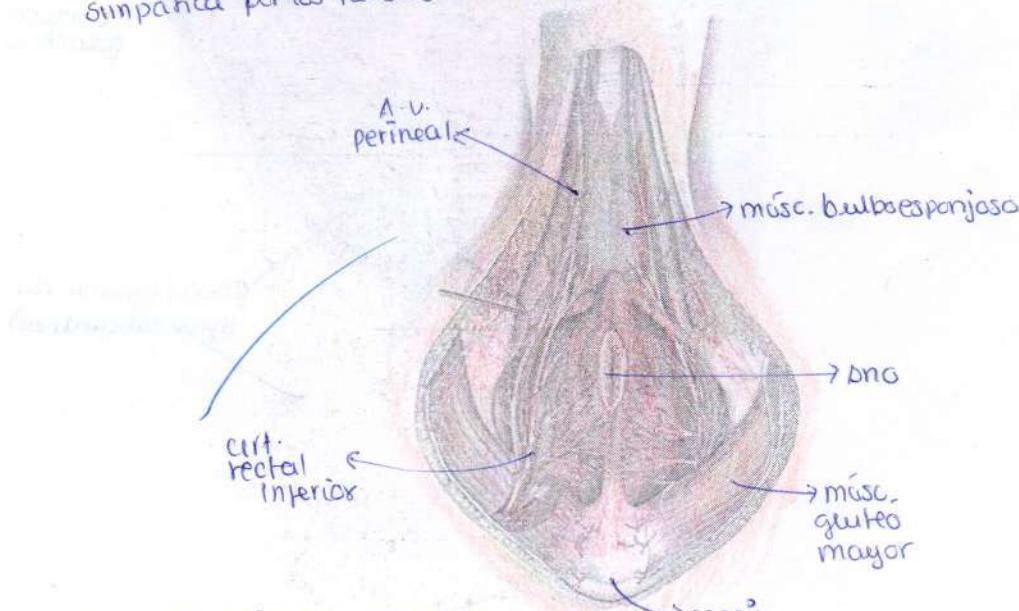
DE LOS Ó R G A N OS

EX T E R N O S

1. TESTÍCULOS: los nervios del testículo forman el plexo testicular y el plexo deferencial simpáticas alrededor de las art. homónimas.



2. PENE: la inervación aferente se realiza a través del n. pudendo, la eferente simpática a través del plexo hipogástrico inferior y la parásimpática por los nervios errectores.

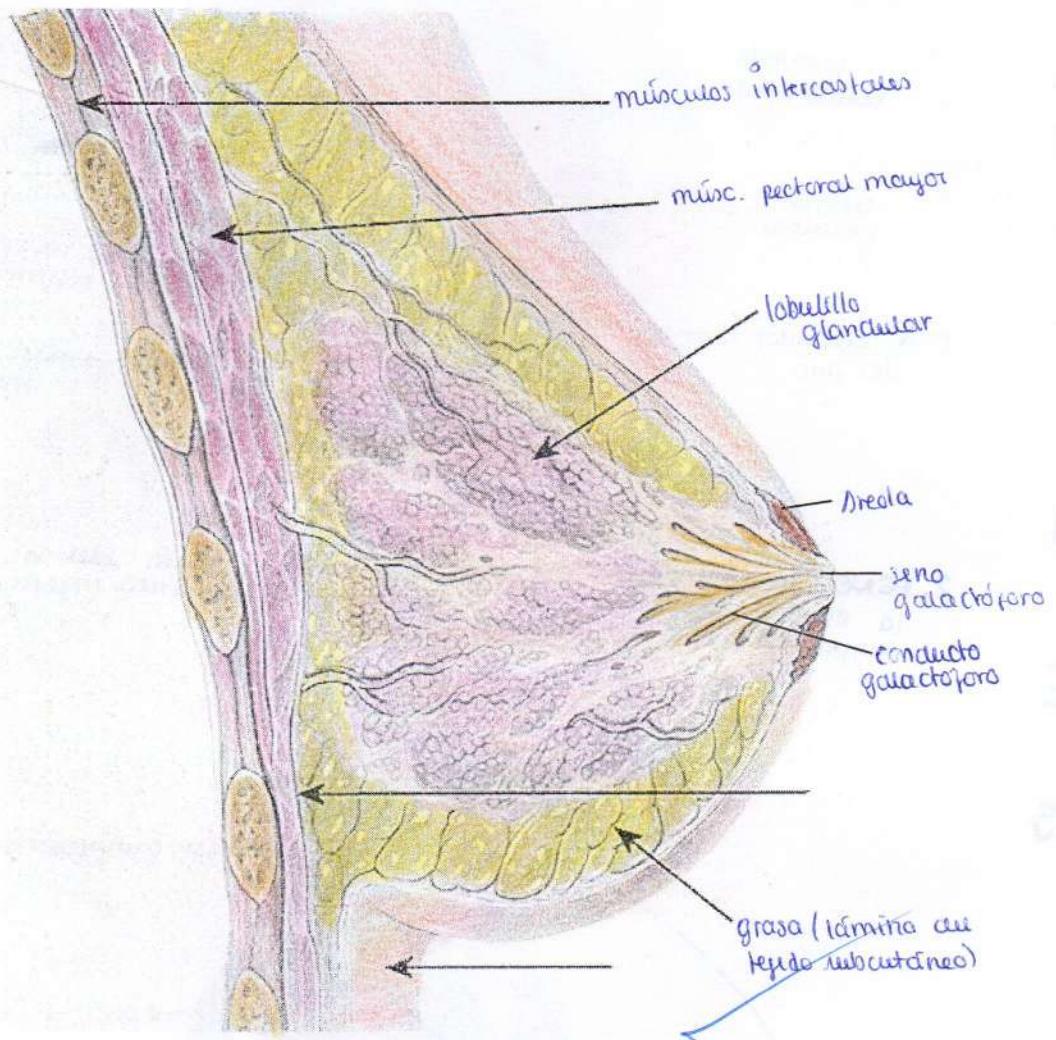


3. URETRA: es realizada por los n. perineales y el n. dorsal del pene (q' procede del n. pudendo) así como por el plexo prostático.

Identifique las estructuras anatómicas que observa. Describa la inervación de los genitales externos masculinos



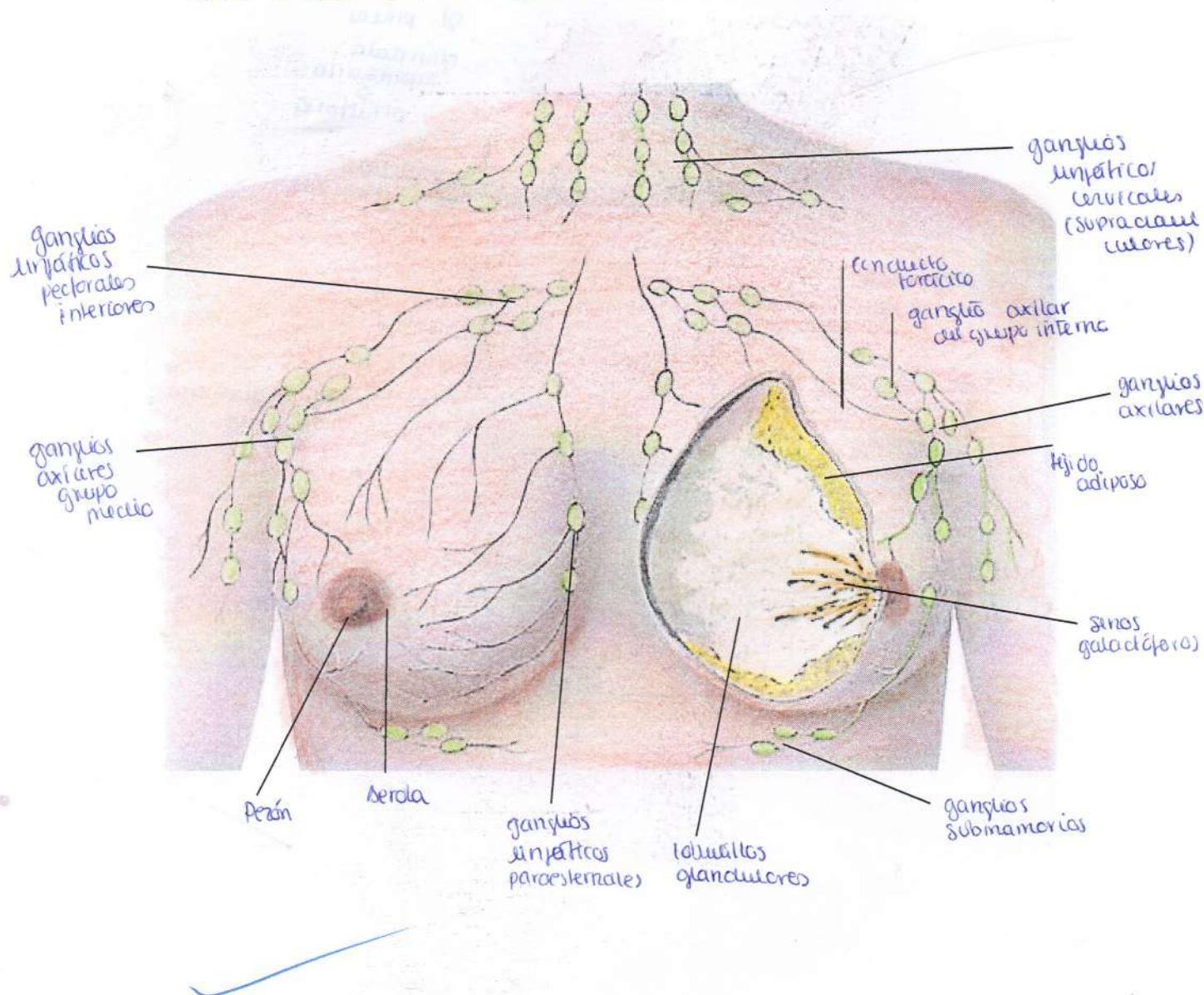
Glándula Mamaria



Identifique los señalamientos

Drenaje:

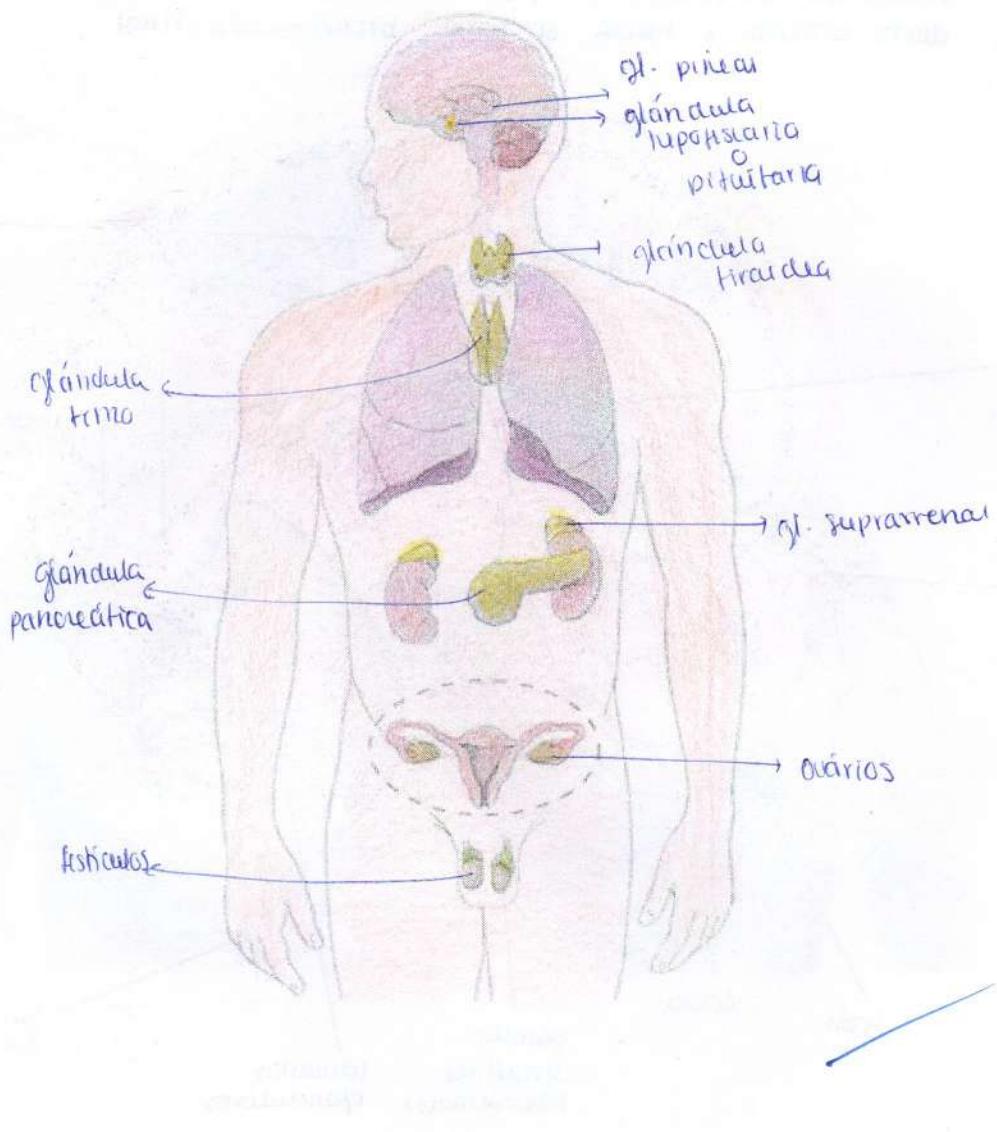
Los vasos linfáticos drenan hacia los nódulos axilares. De ahí van al tronco subclavio, los paraesternales hacia el tronco broncomediastinal y los intercostales hacia el ducto torácico o hacia el tronco broncomediastinal.



Identifique los señalamientos e indique el drenaje linfático de la mama.

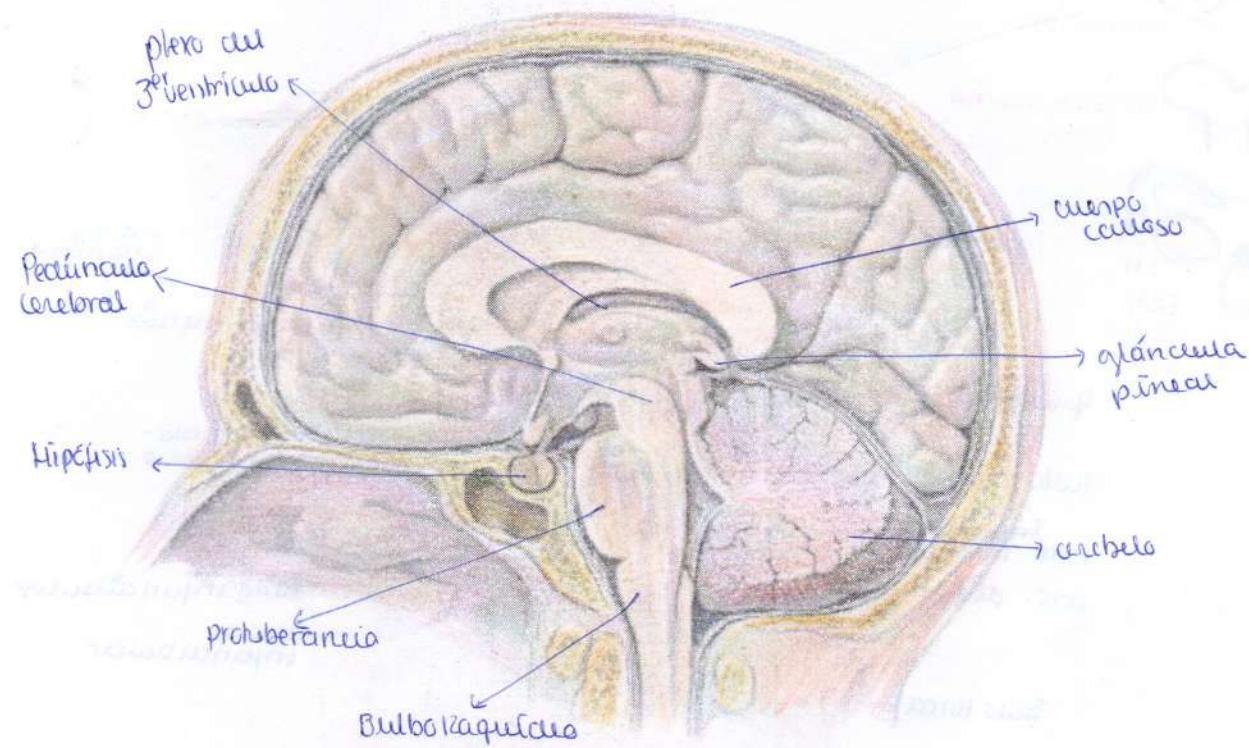


GLÁNDULAS ENDOCRINAS



Identifique las diferentes glándulas endocrinas.

Glándula Hipófisis



Situación

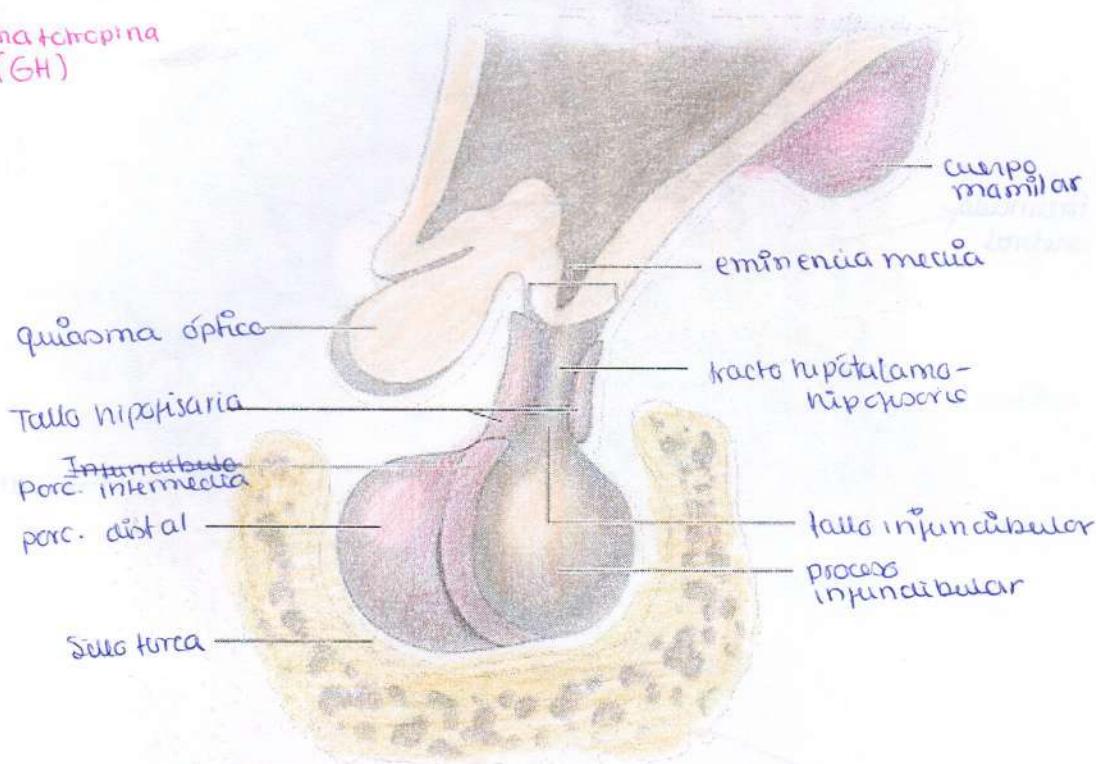
Es una glándula de un tamaño pequeño que posee una forma esférica u oval de color rojizo, unida al cerebro, el cuerno mamilar y al infundíbulo por medio del tallo pituitario. Está incluida en la silla turca mantenida por el diafragma de la silla turca y el seno cavernoso.

Tiene una longitud de 8-10 mm, anchura 12-15 mm y una altura de 5-6 mm. Su peso es de 0,35 a 0,65 gr, ubicada detrás del quiasma.

Identifique las estructuras anatómicas que observa y explique la situación de la Hipófisis.

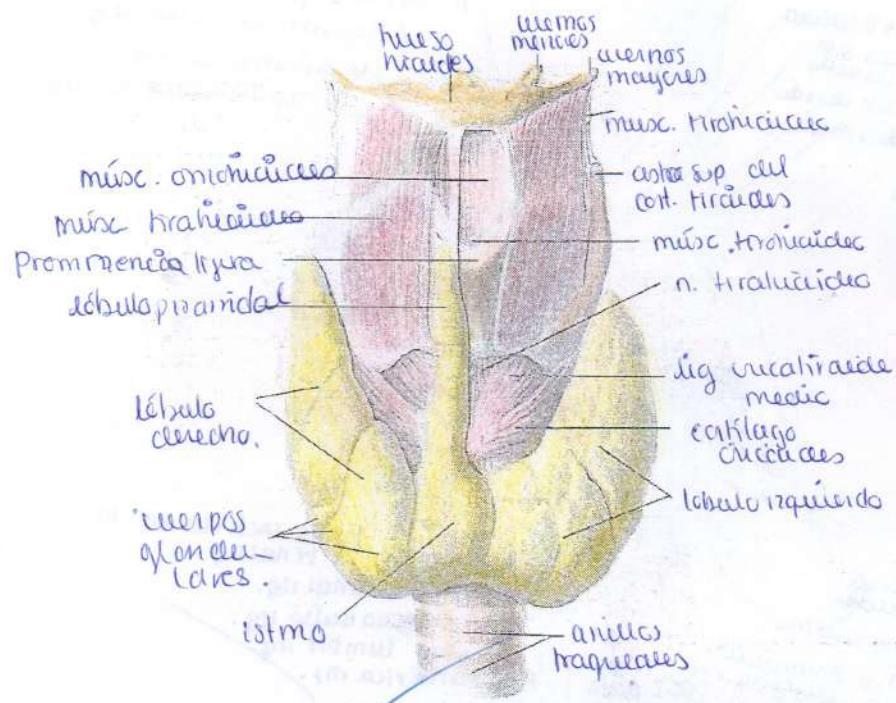


HIPÓFISIS



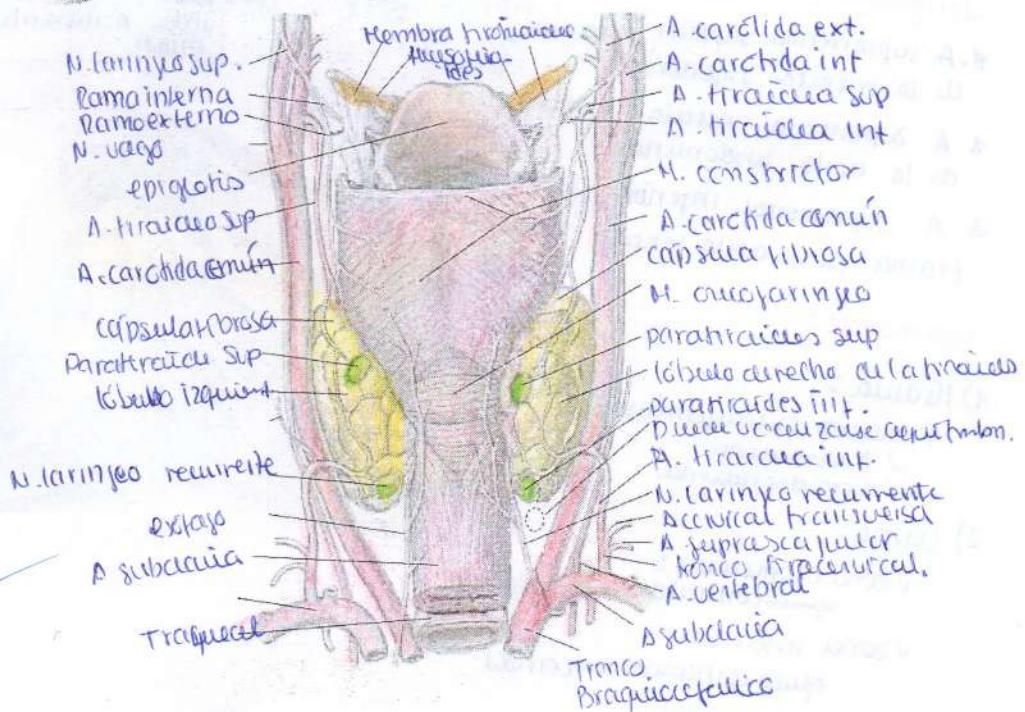
A	GH; Hormona de Crecimiento:	Estimula síntesis de proteínas y el crecimiento general.
D		
F	TSH; H. tirotrofínamante:	estimula síntesis de las tiroxinas (T_3, T_4)
N		
O	ACTH; corticotropina:	Síntesis y secreción de cortisol, aldosterona y andrógenos.
H		
I	Prolactina:	desarrollo de mamas.
B		
O		
F	Gonadotropina	FSH: Foliculo estimulante LH: Luteinizante
I		
S		

Identifique los señalamientos. Represente los órganos que controla la hipófisis. Haga un cuadro de las hormonas y funciones de las mismas.

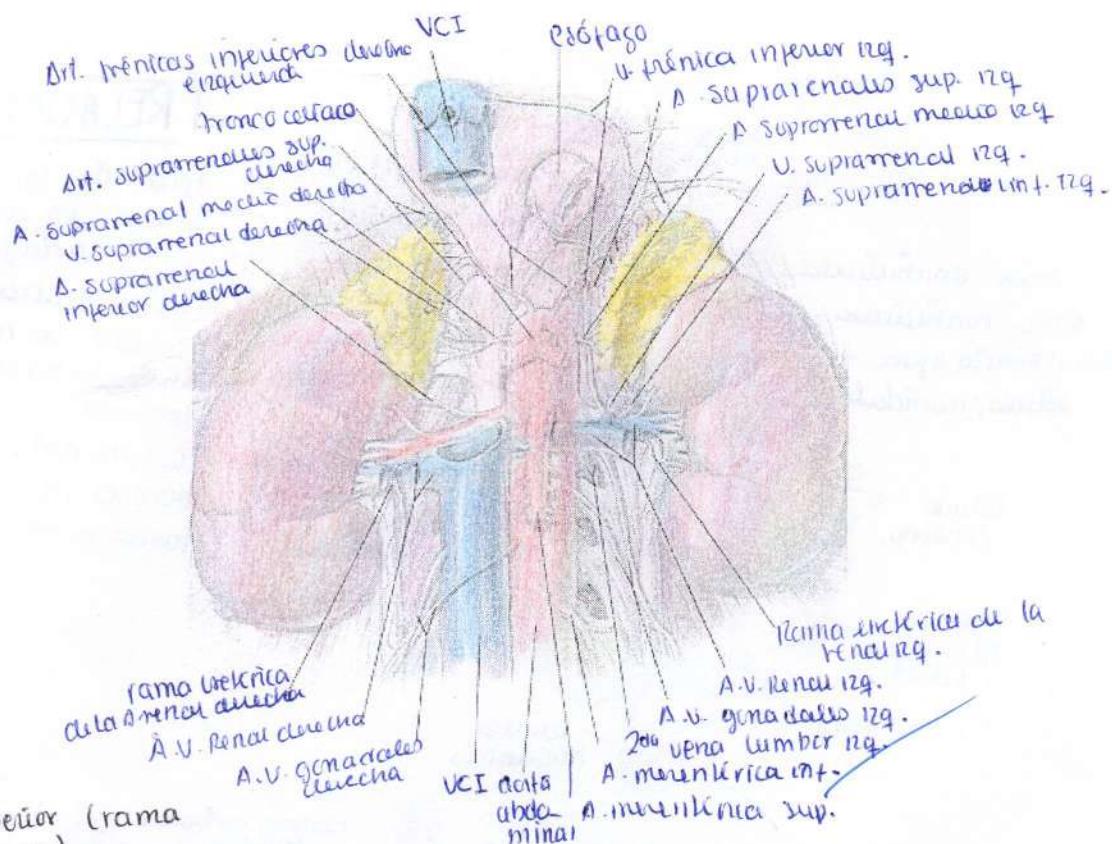


UBICACIÓN

Ubicada en la región anterior del cuello, adelante de la tráquea y los parámetros laterales de la sien y laringe y aplicada al cartílago tiroideo.



Identifique los señalamientos. Describa la ubicación y relaciones de la glándula tiroides



Irrigación:

- * A. suprarrenal superior (rama de la renal inferior)
- * A. suprarrenal media (rama de la aorta abdominal)
- * A. suprarrenal inferior (rama de la aorta renal)

Hormonas:

1) Glándula:

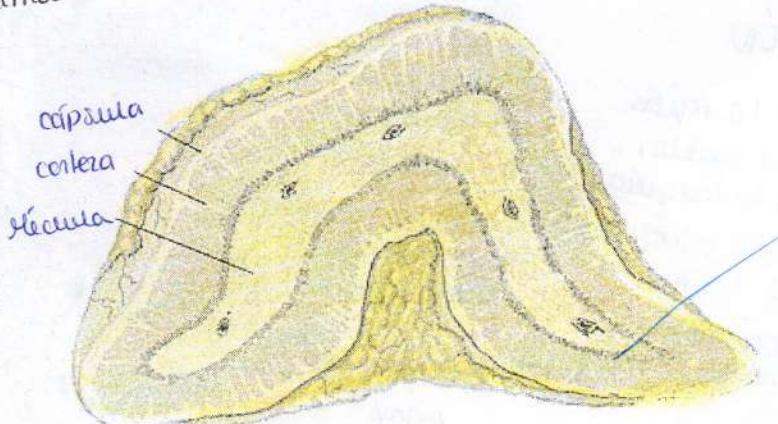
Producen catecolaminas:
✓ Adrenalin
✓ Noradrenalin.

2) Corteza:

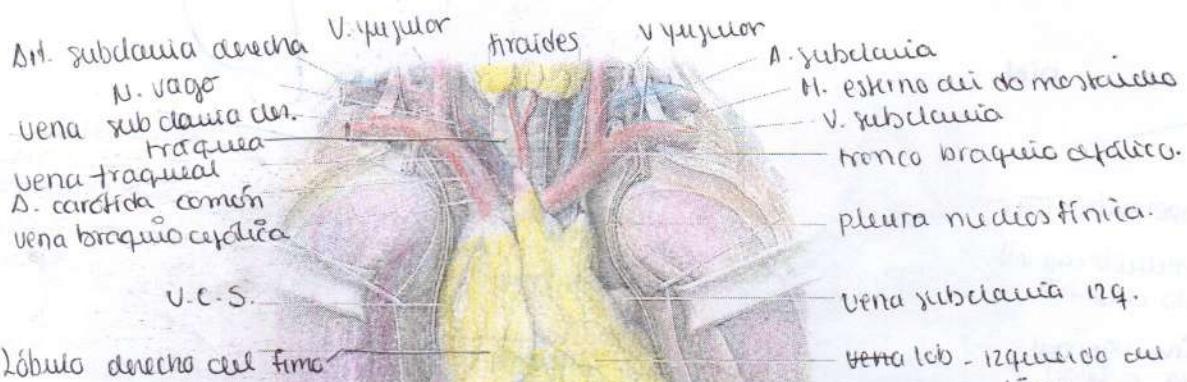
✓ zona glomerular:
glucocorticoides = Aldosterona

✓ zona folicular:
glucocorticoides = cortisol

✓ zona reticular:
Andrógenos.



Identifique los señalamientos. Precise la irrigación de la glándula suprarrenal y hormonas que produce

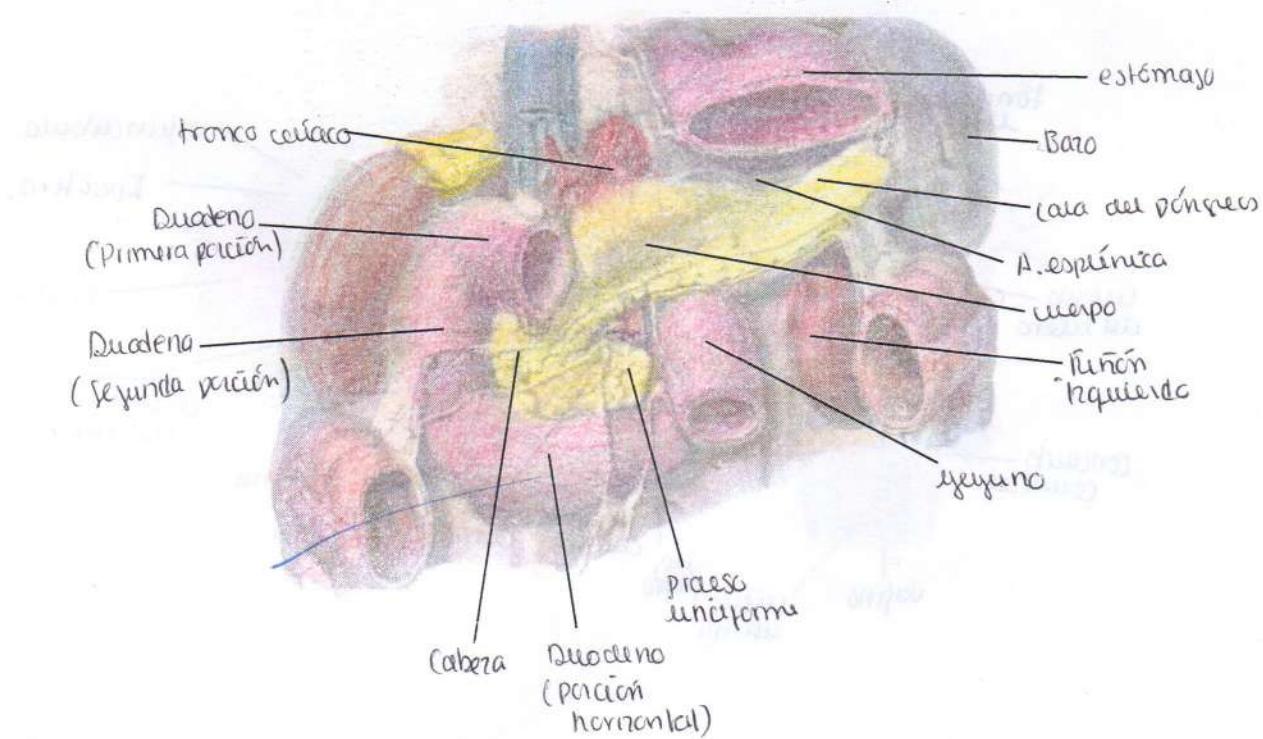


TÍMO:

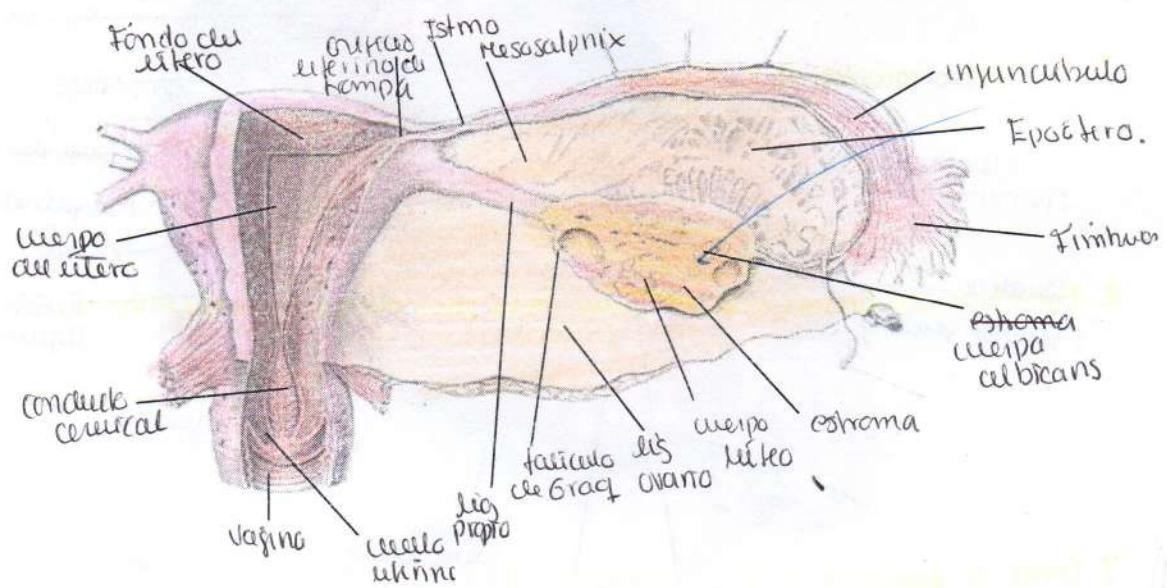
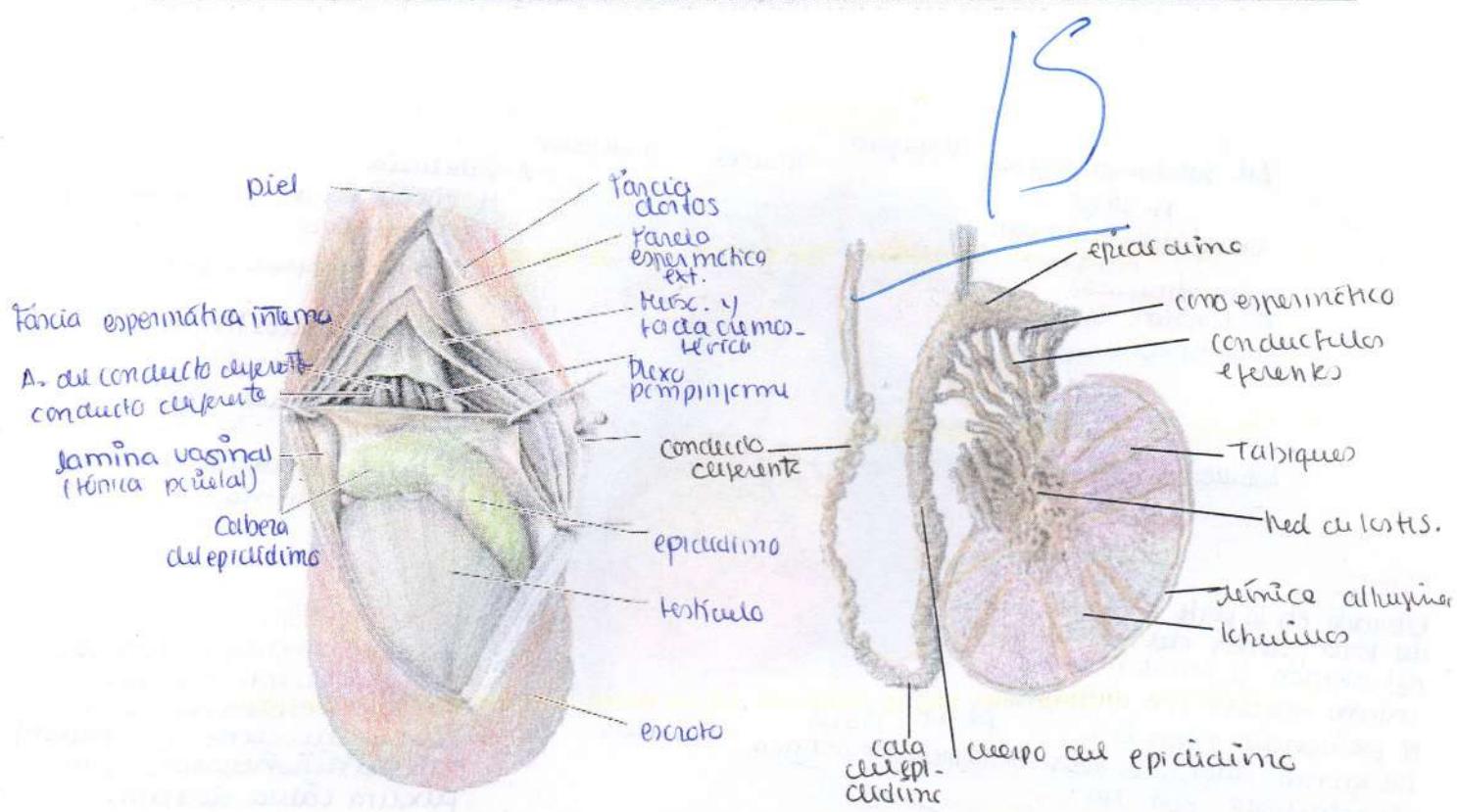
Ubicado en la parte anterosuperior del tórax, detrás del manubrio del esternón. Se encuentra en íntima relación con diafragma el peritoneo, corazón y los grandes vasos, a los lados diafragmática y mediastínica. Se relaciona con los pulmones y las pleuras.

PANCREAS:

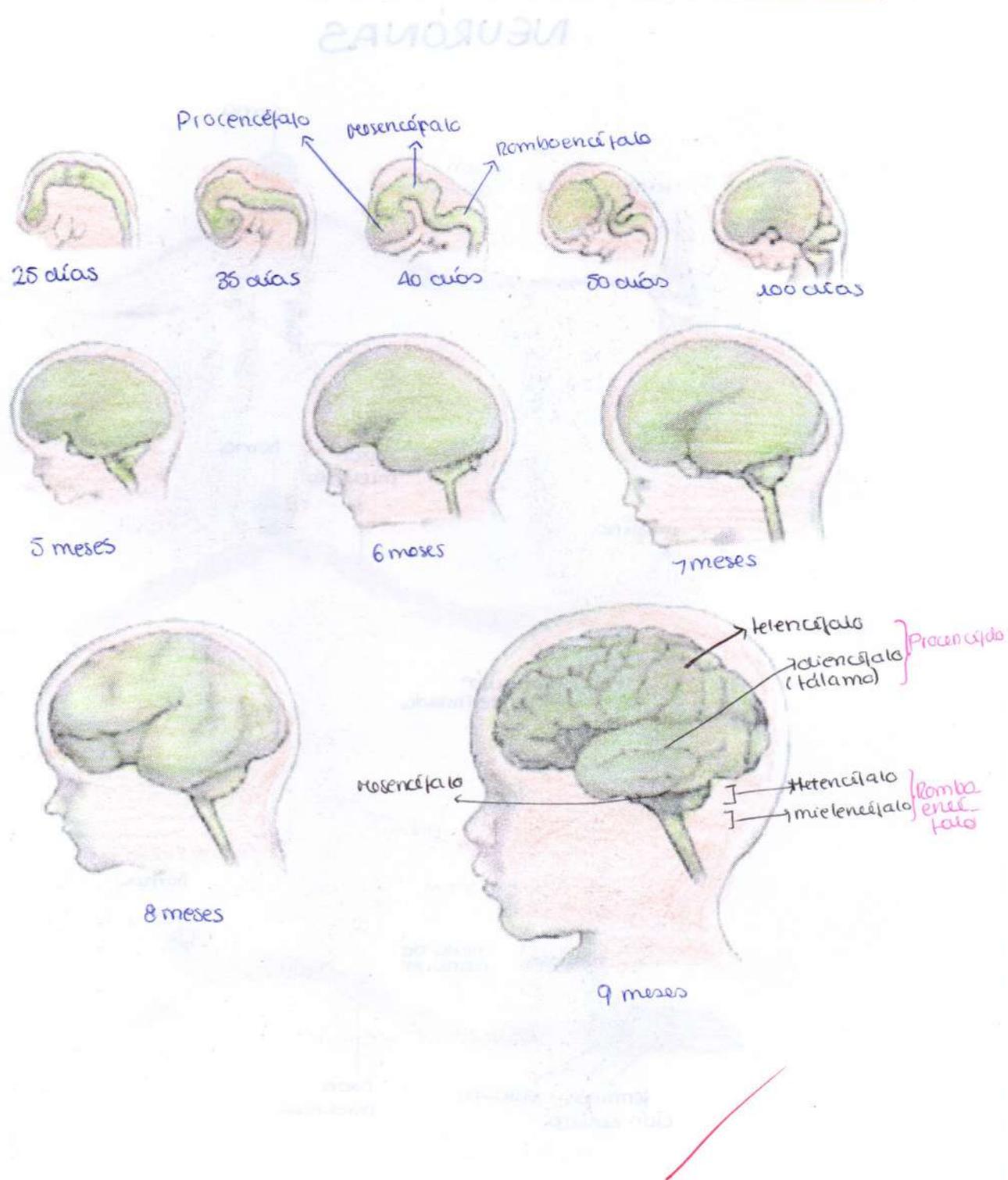
Ubicado retroperitonealmente, excepto la coda. La cabeza está en relación con el duodeno (2^{da} porción) parte del riñón derecho y la flexura cólica derecha.



Identifique los señalamientos. Describa ubicación y relaciones de las glándulas que observa



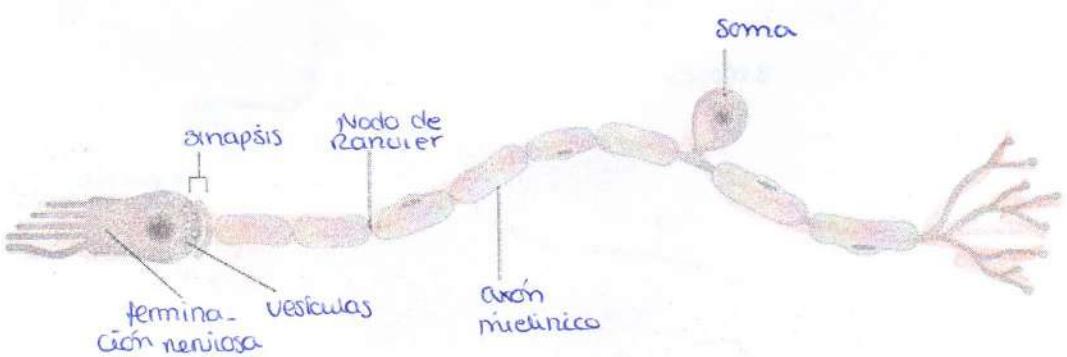
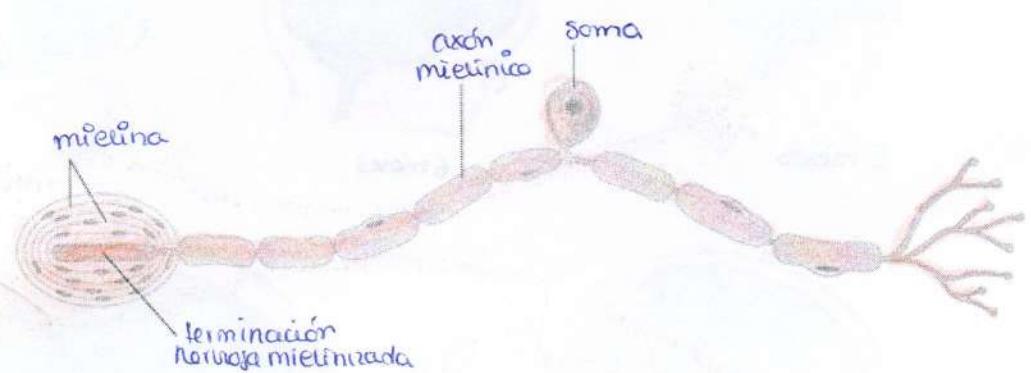
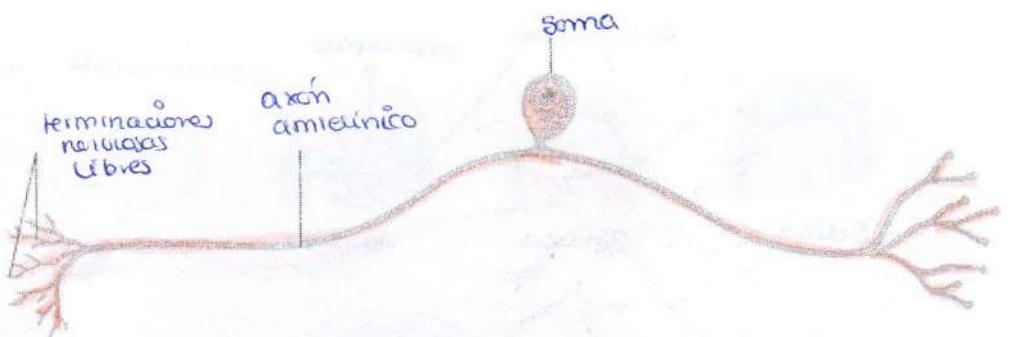
Identifique los señalamientos



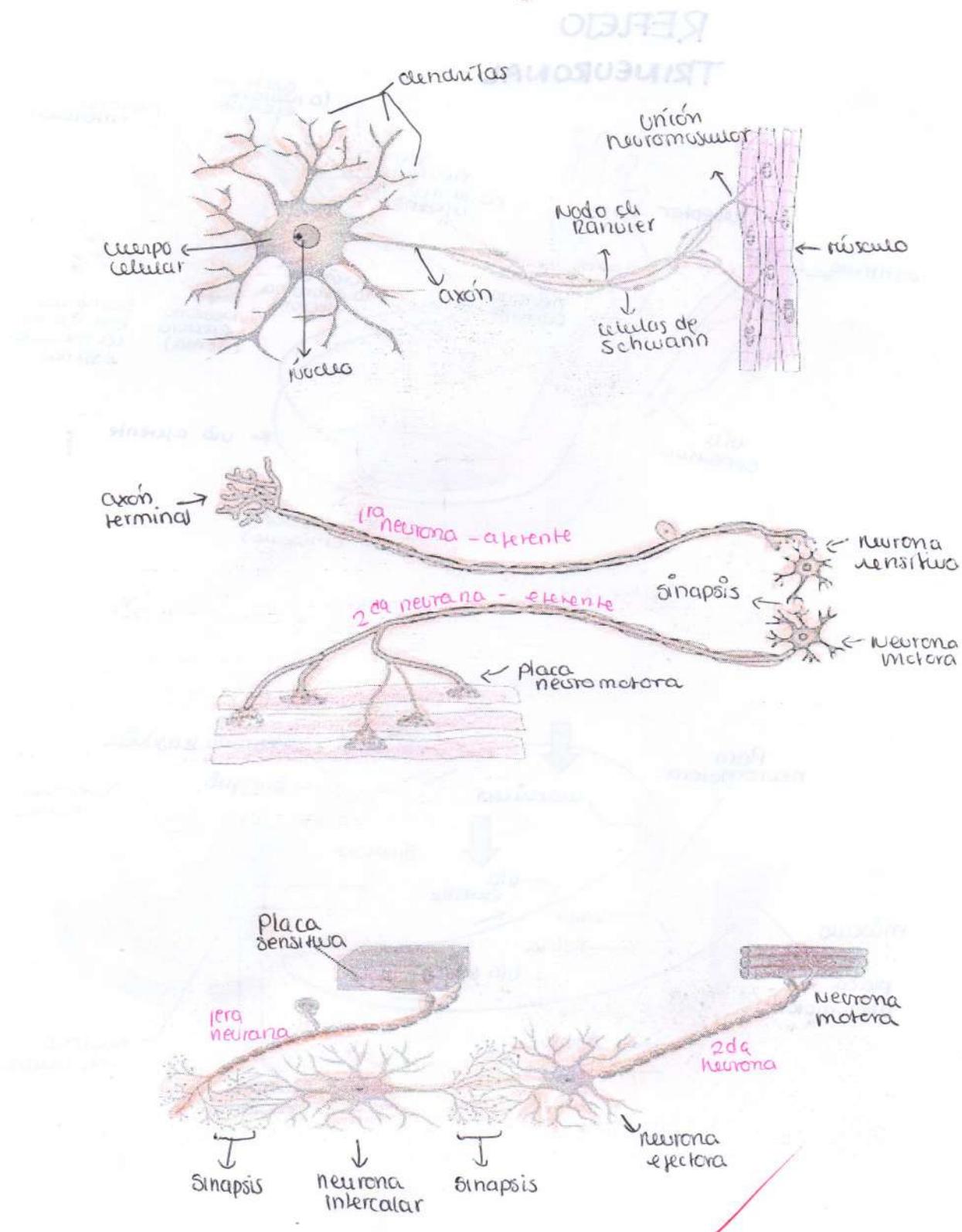
Desarrollo cerebral. Identifique las estructuras anatómicas y estadios de desarrollo.



NEURONAS



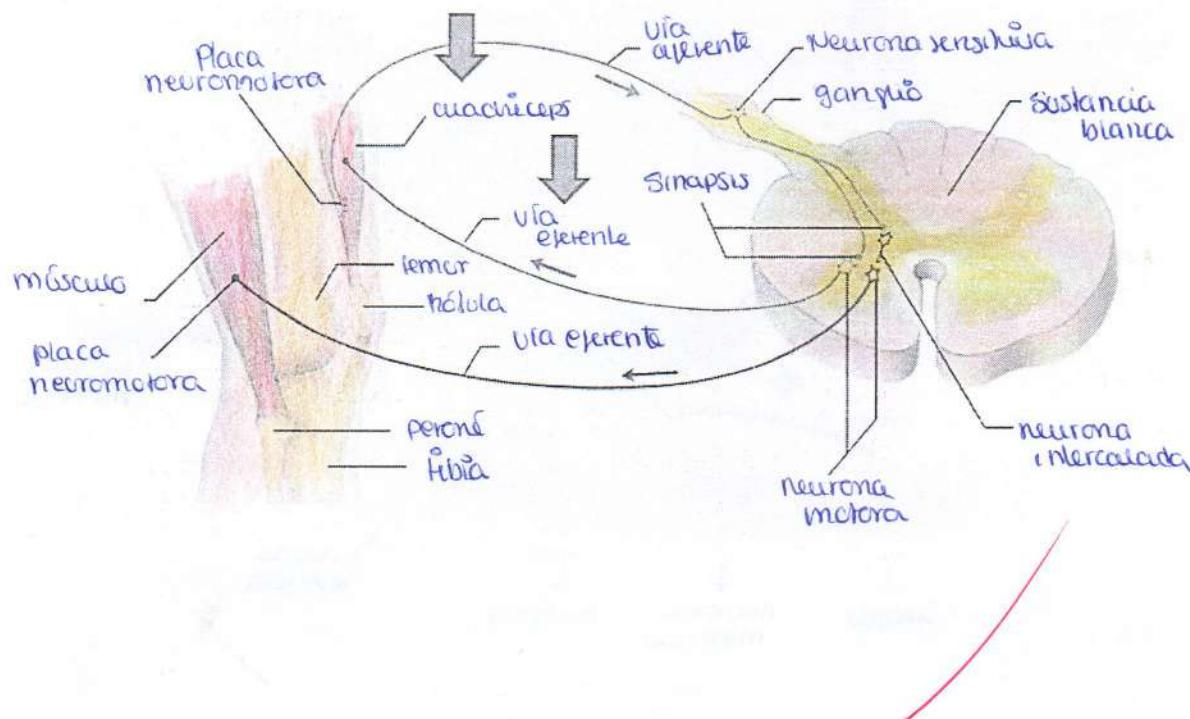
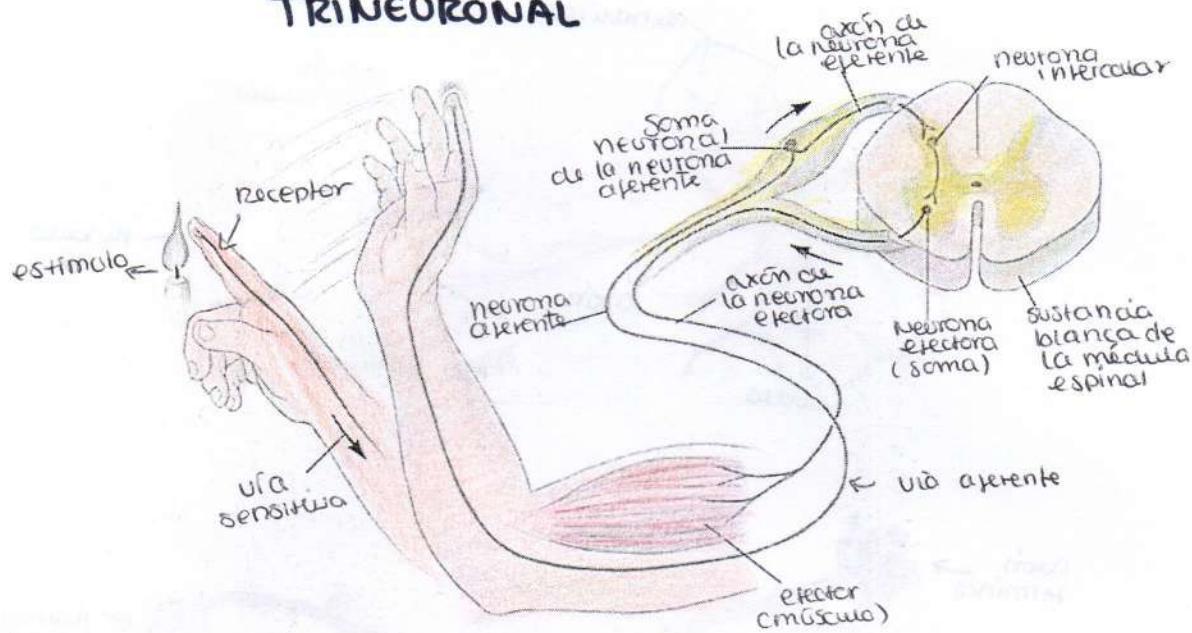
Identifique los señalamientos



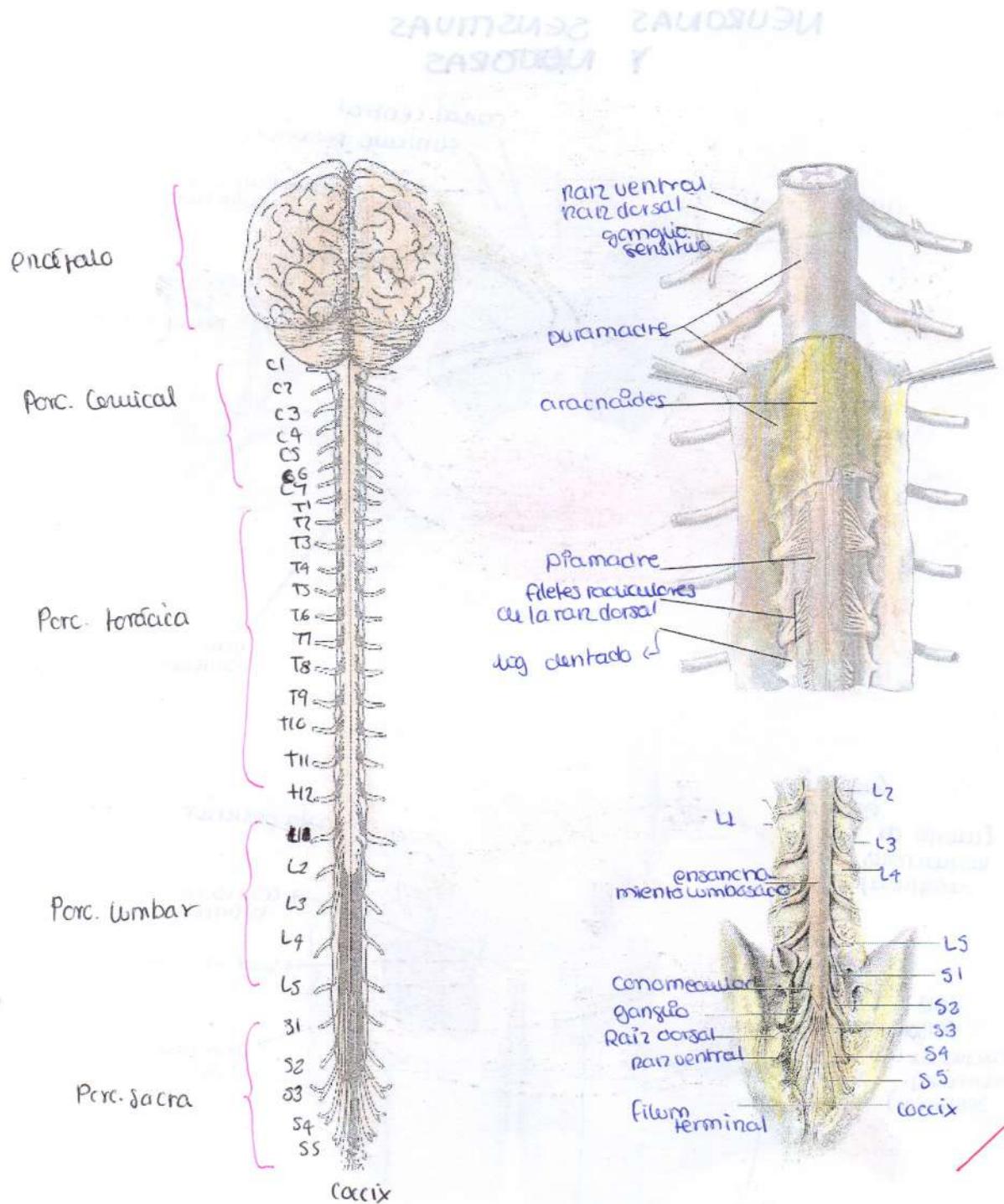
Identifique los señalamientos



REFLEJO TRINEURONAL



Identifique las estructuras anatómicas que conforman el reflejo trineuronal

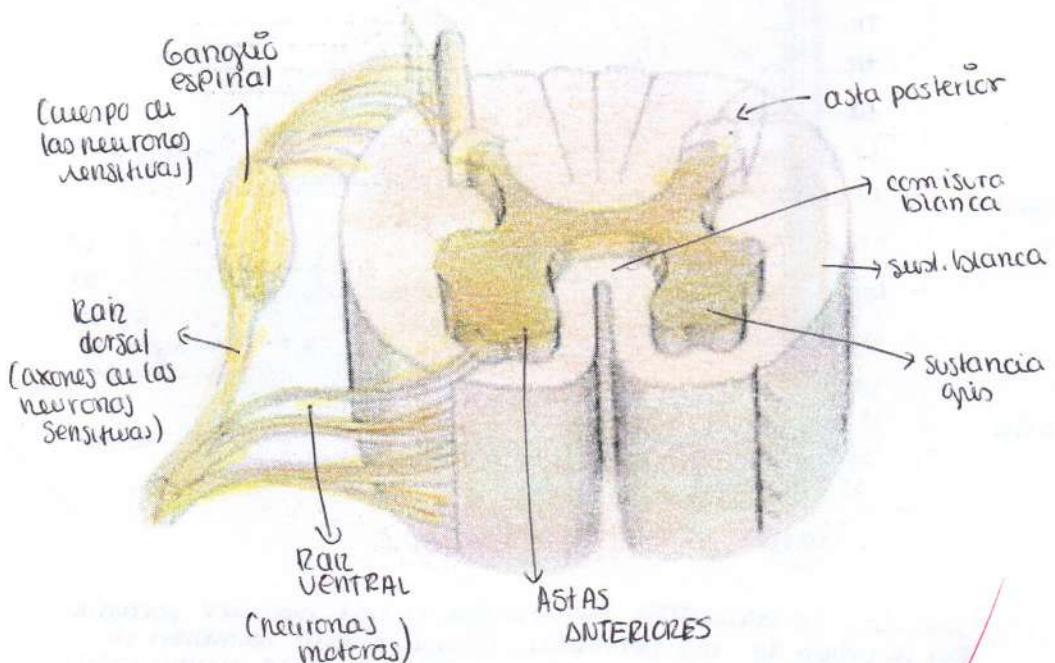
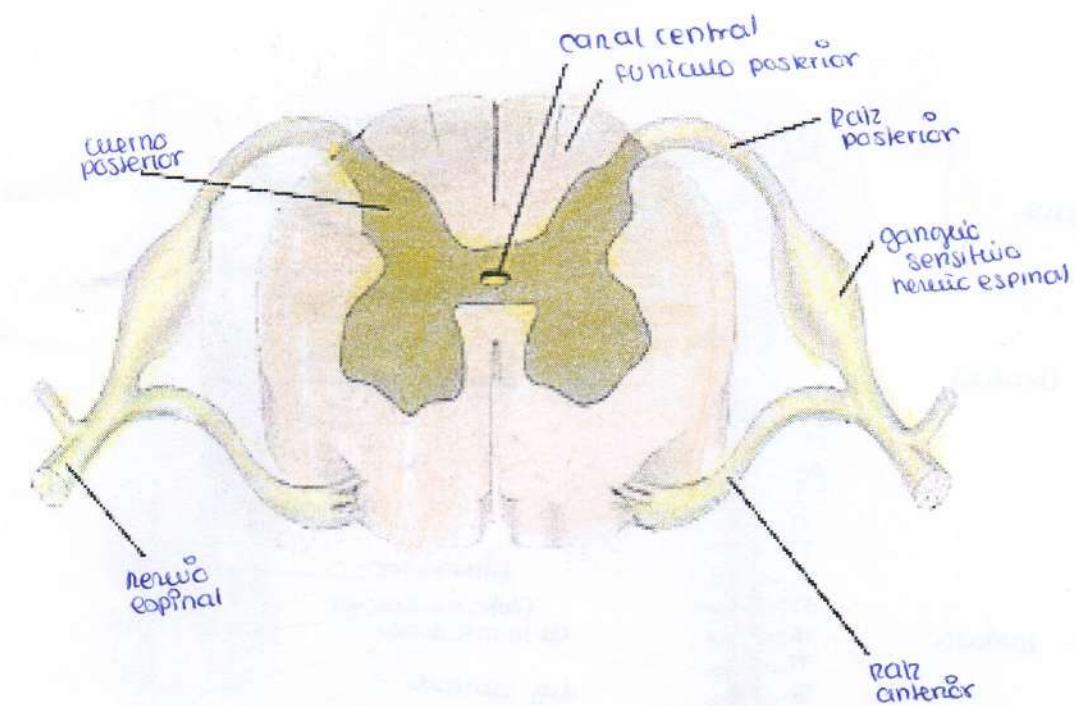


Ubicación: se encuentra dentro del canal medular formado por la unión de las vértebras, gracias a ello también se relacionan las porciones de la médula con la misma. Ubicación de las vertebras: es decir, tenemos una porción cervical, dorsal, lumbar y sacra.

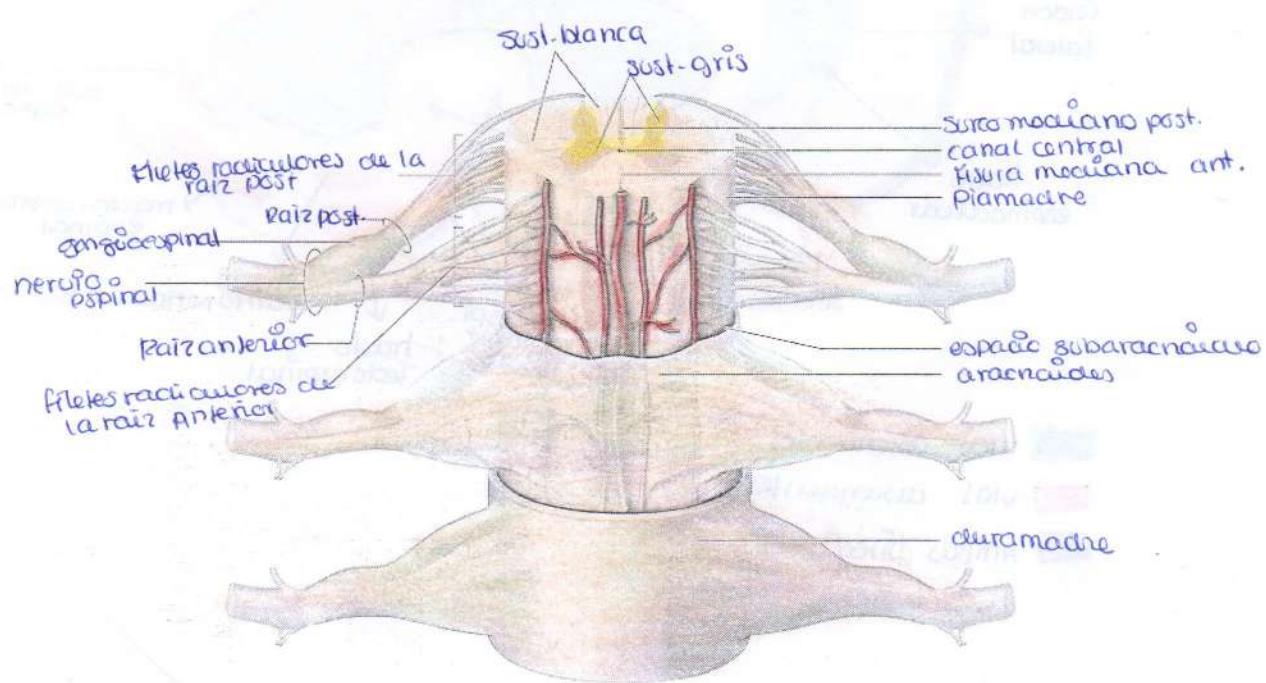
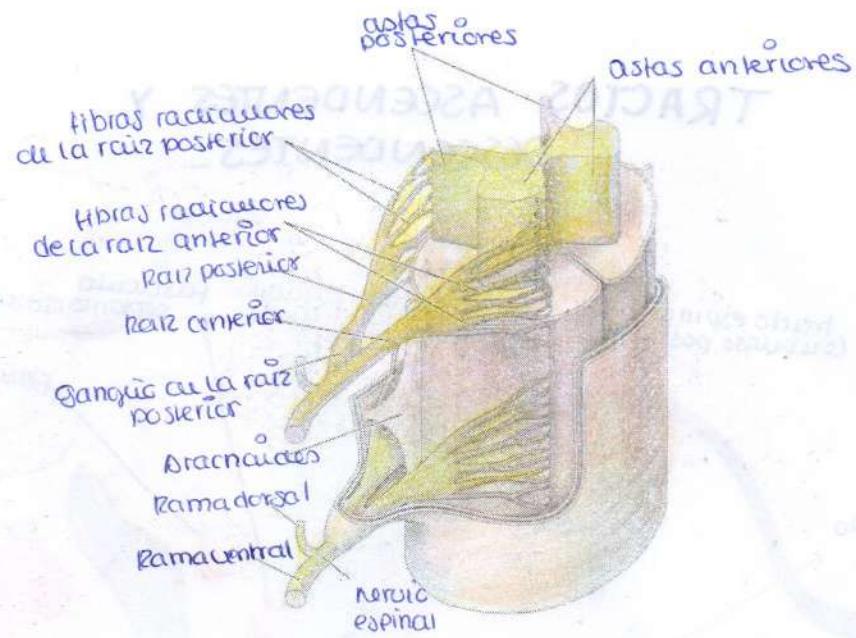
Identifique los señalamientos. Describa la ubicación y segmentos de la medula espinal.



NEURONAS SENSITIVAS Y MOTORAS

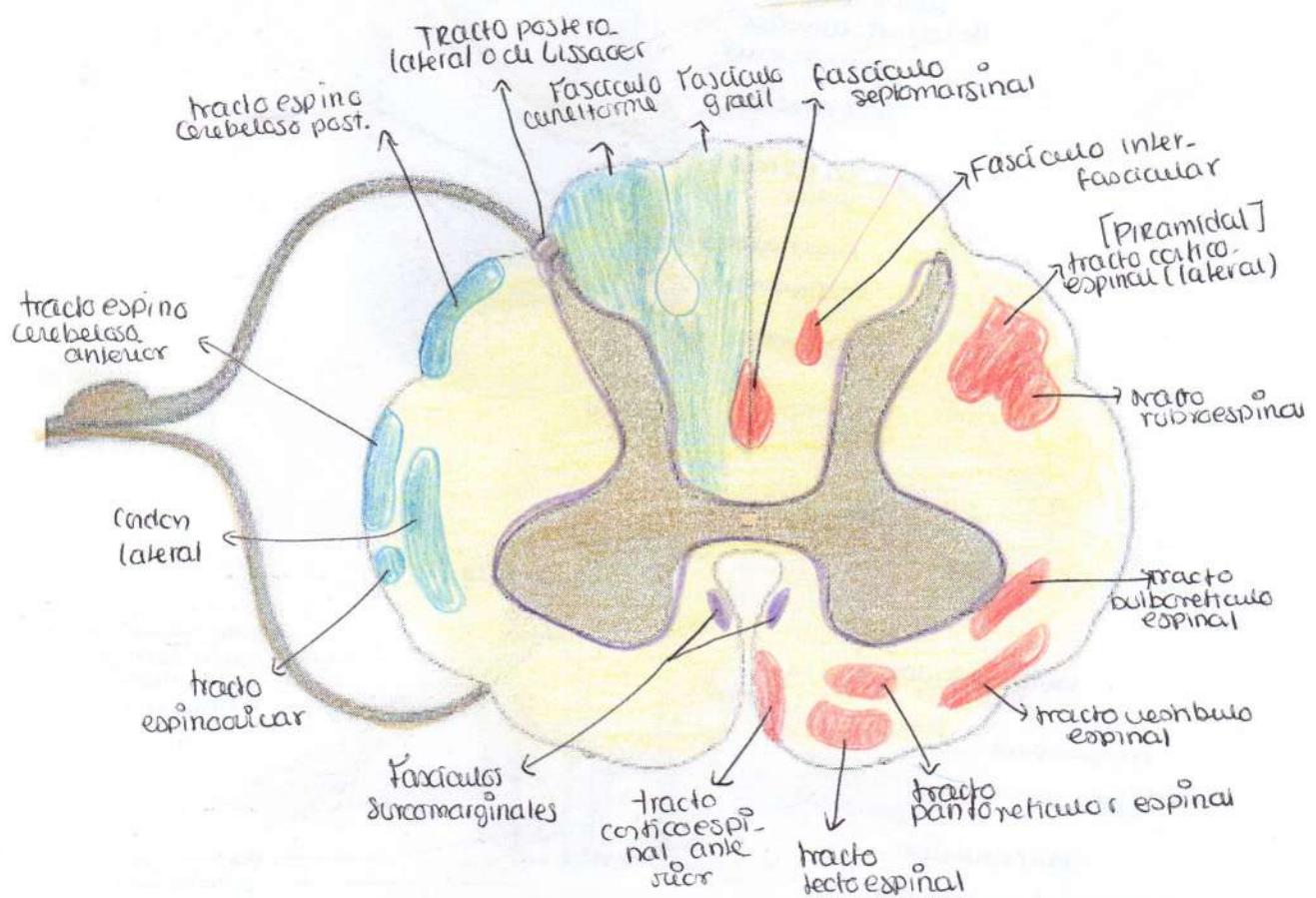


Señale los detalles anatómicos de la configuración interna de la medula espinal y localice las neuronas sensitiva, intercalada y motora



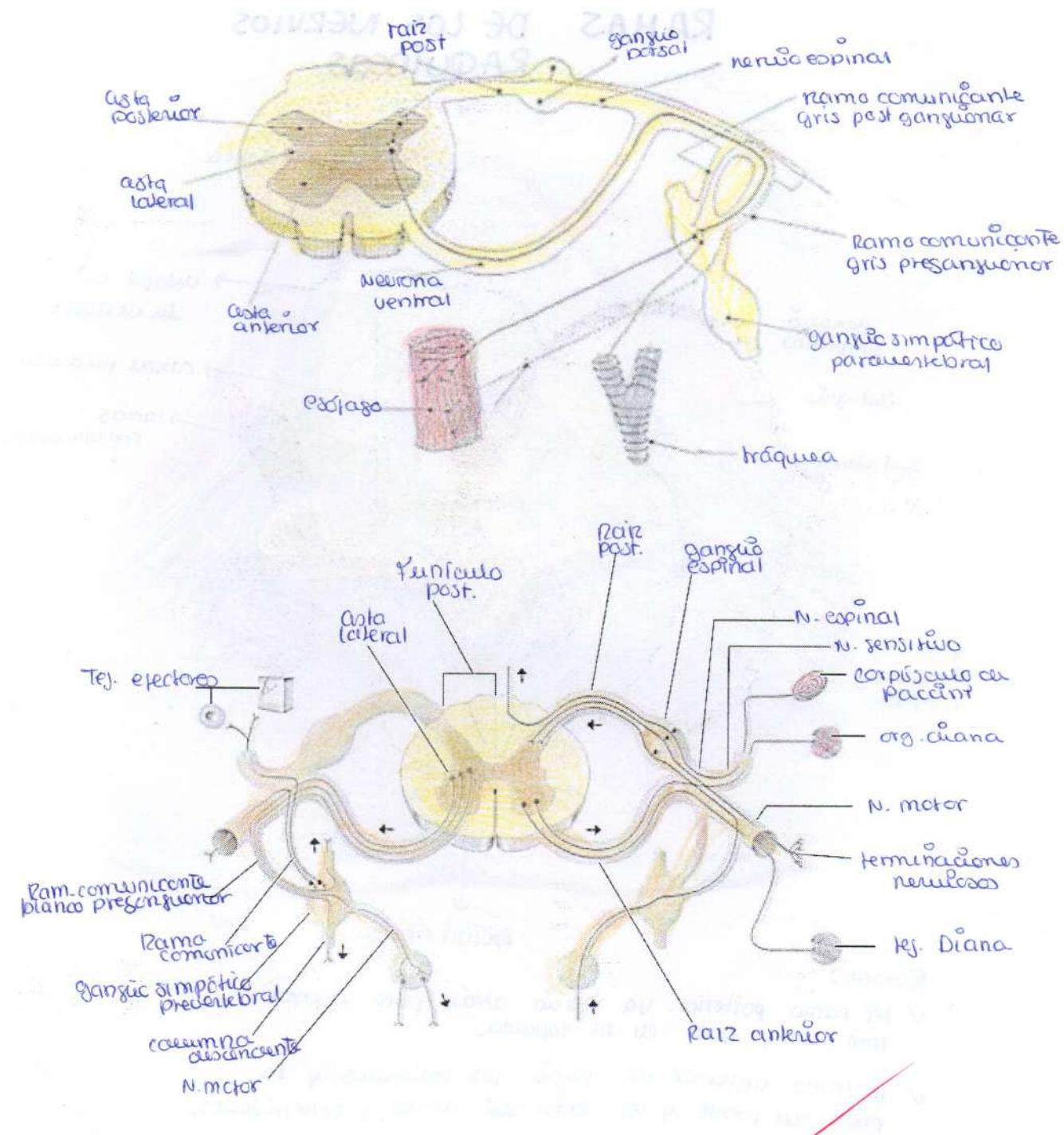
Identifique los señalamientos

TRACTOS ASCENDENTES Y DESCENDENTES



- █ vías ascendentes
- █ vías descendentes
- █ AMBAS direcciones

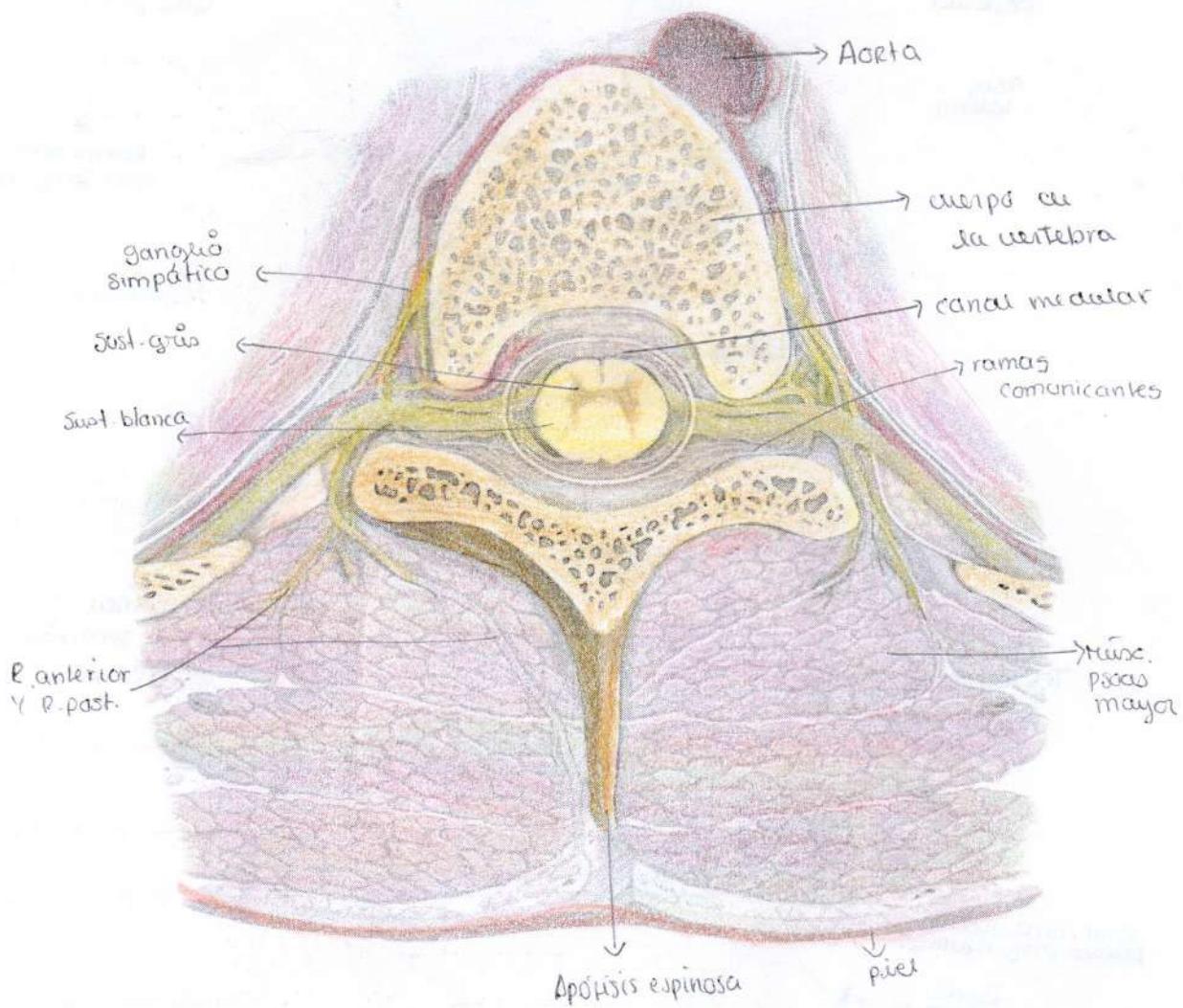
Identifique las estructuras anatómicas que observa. Represente los tractos ascendentes y descendentes de la medula espinal



Identifique los señalamientos. Represente las neuronas sensitivas, motora y vegetativas. Explique la diferencia entre las fibras nerviosas de la vida de relación y del sistema nervioso autónomo



RAMAS DE LOS NERVIOS RAQUÍDEOS



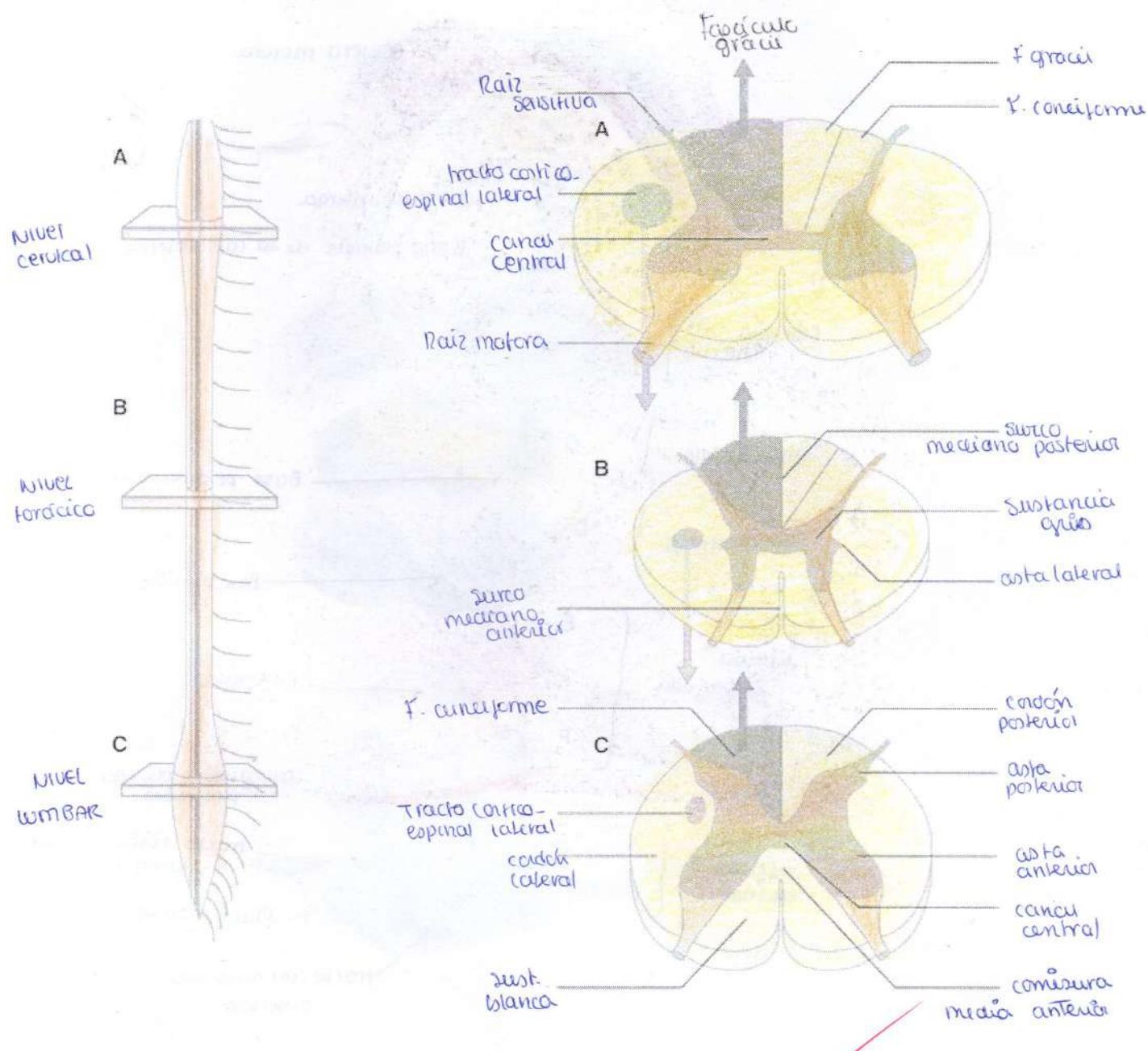
Ramas:

- ✓ la rama posterior va hacia atrás para inervar músculos y piel de la espalda.
- ✓ la rama anterior va hacia los músculos y la piel del frente y los lados del tronco y extremidades.

Identifique las estructuras nerviosas que observa. Explique las ramas de los nervios raquídeos y su territorio de inervación



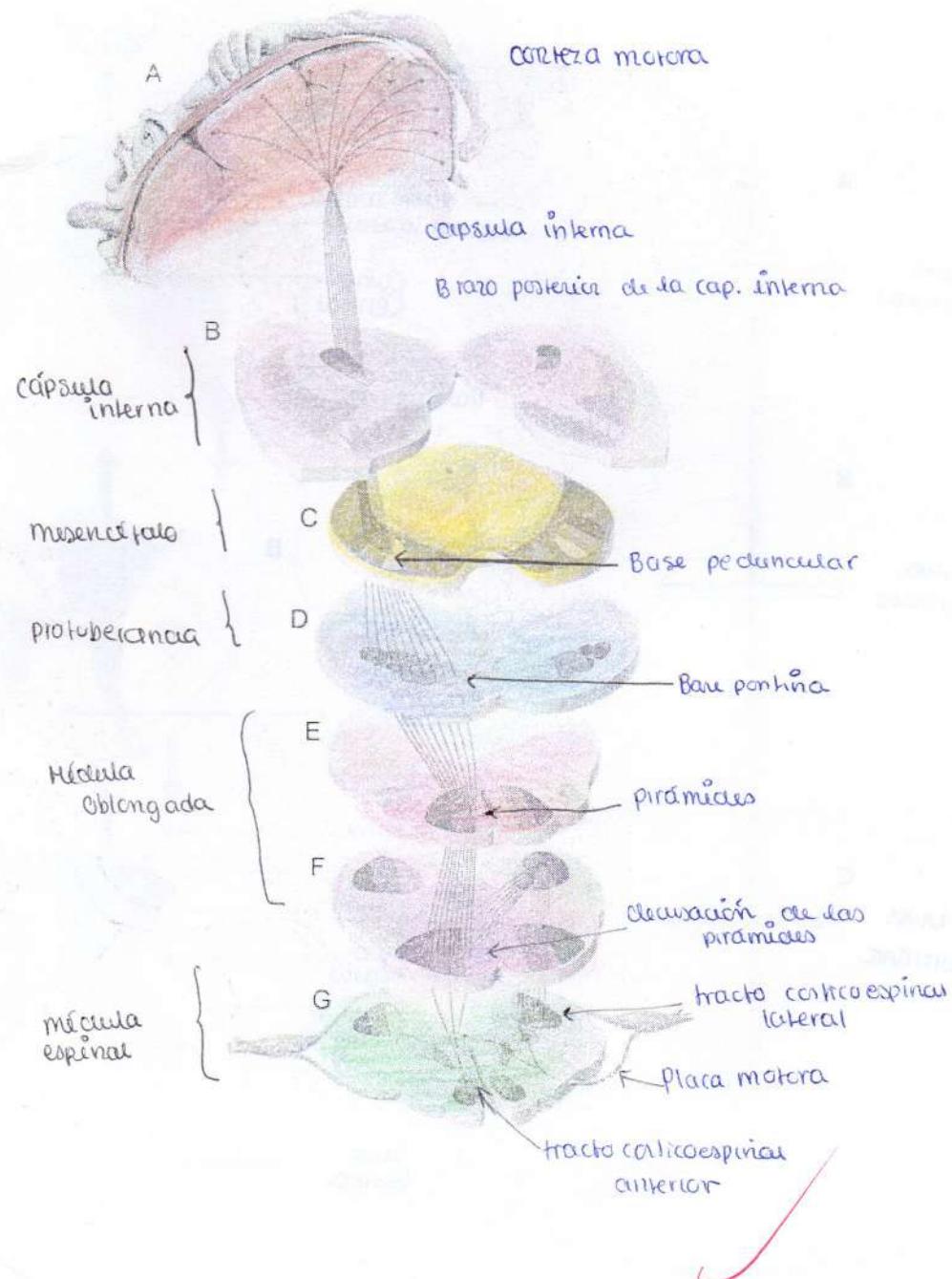
CORTES DE LA MÉDULA



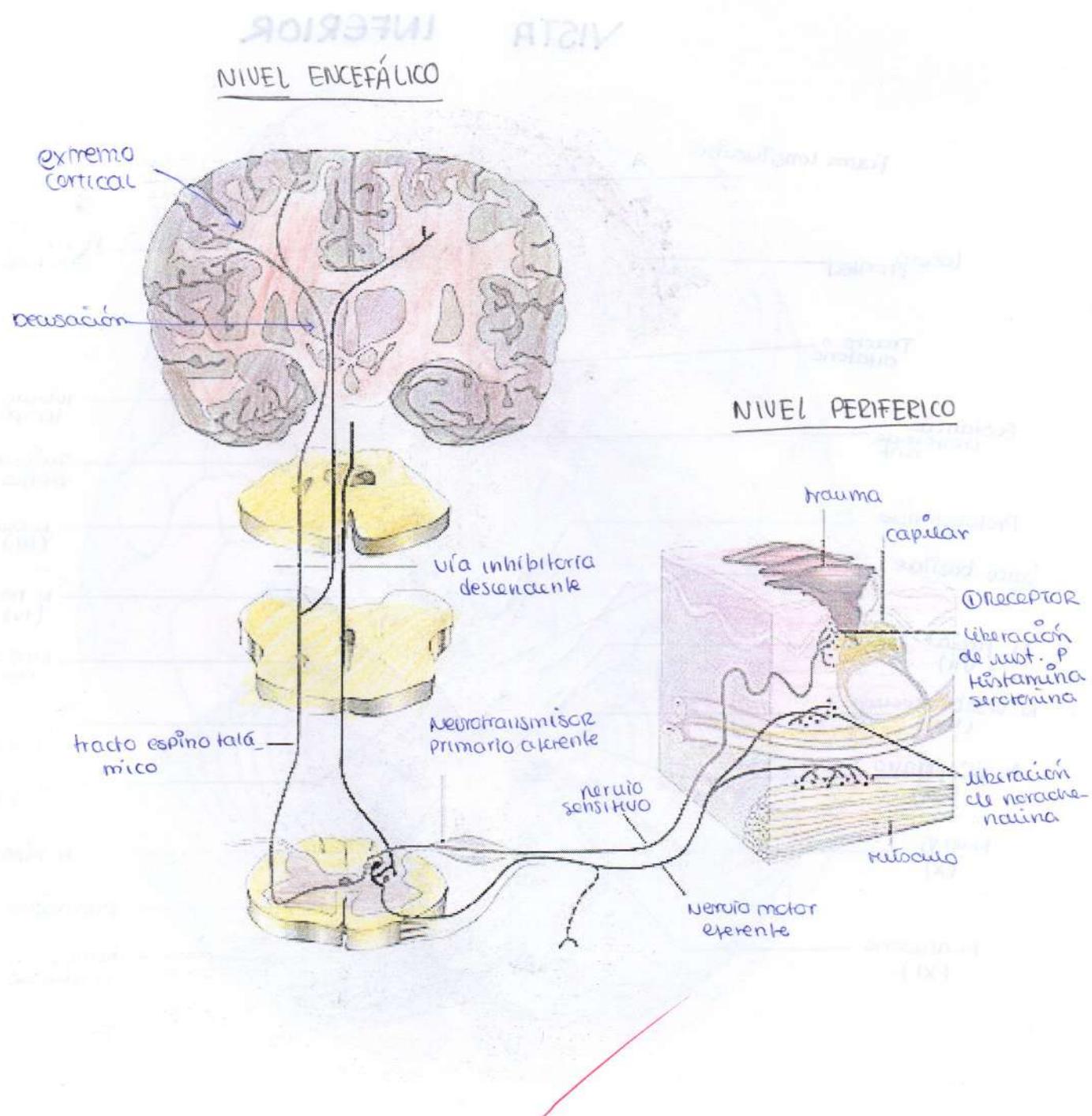
Identifique los señalamientos. Relacione los cortes de la medula espinal con los cortes de la medula.



VÍAS NERVIOSAS



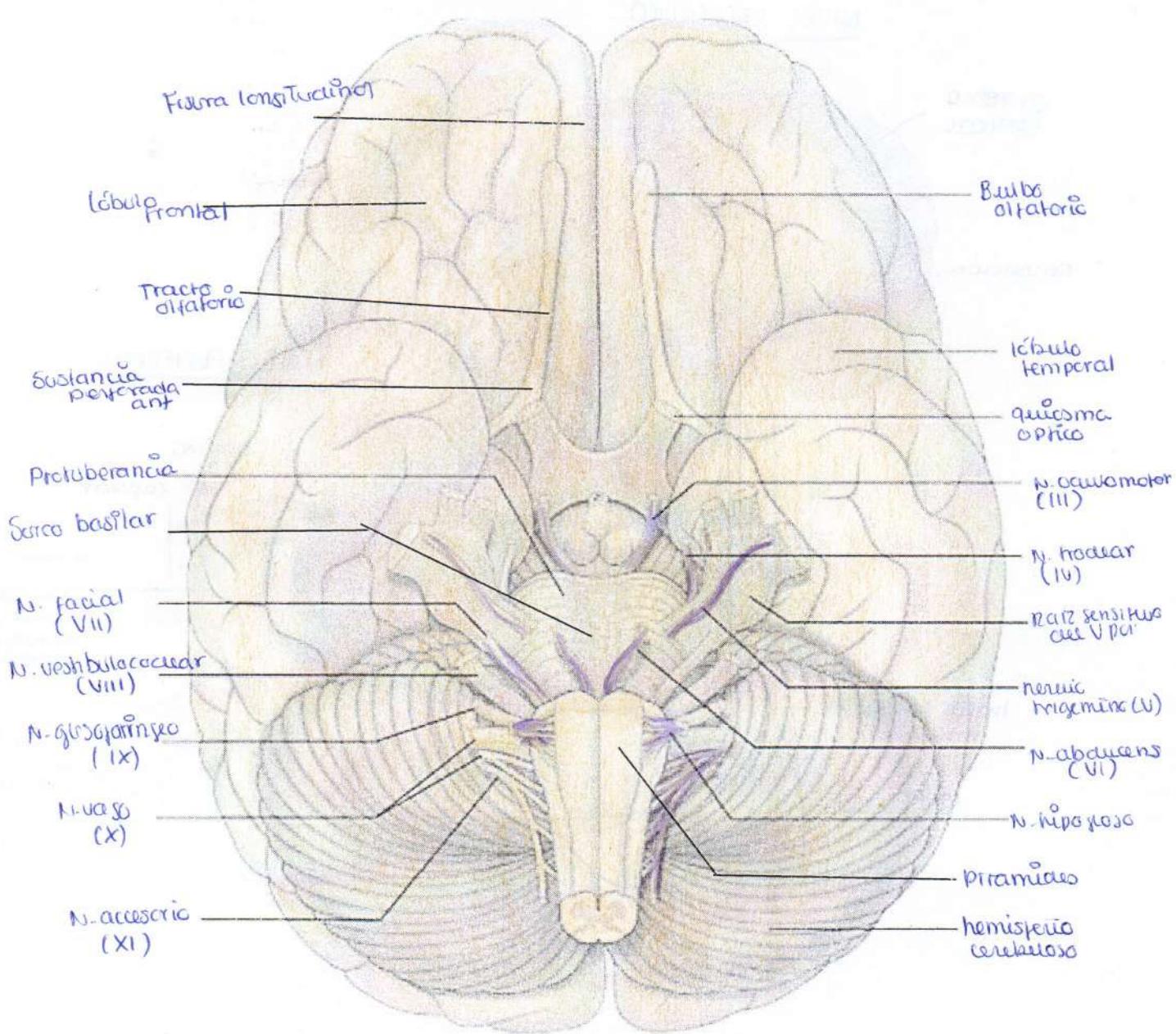
Identifique la vía nerviosa representada. Señale las estructuras que la conforman, precíse receptor, decusación y extremo cortical



Identifique la vía nerviosa representada. Señale las estructuras que la conforman, precise receptor, neurona sensitiva, intercalada, tracto, decusación y extremo cortical.



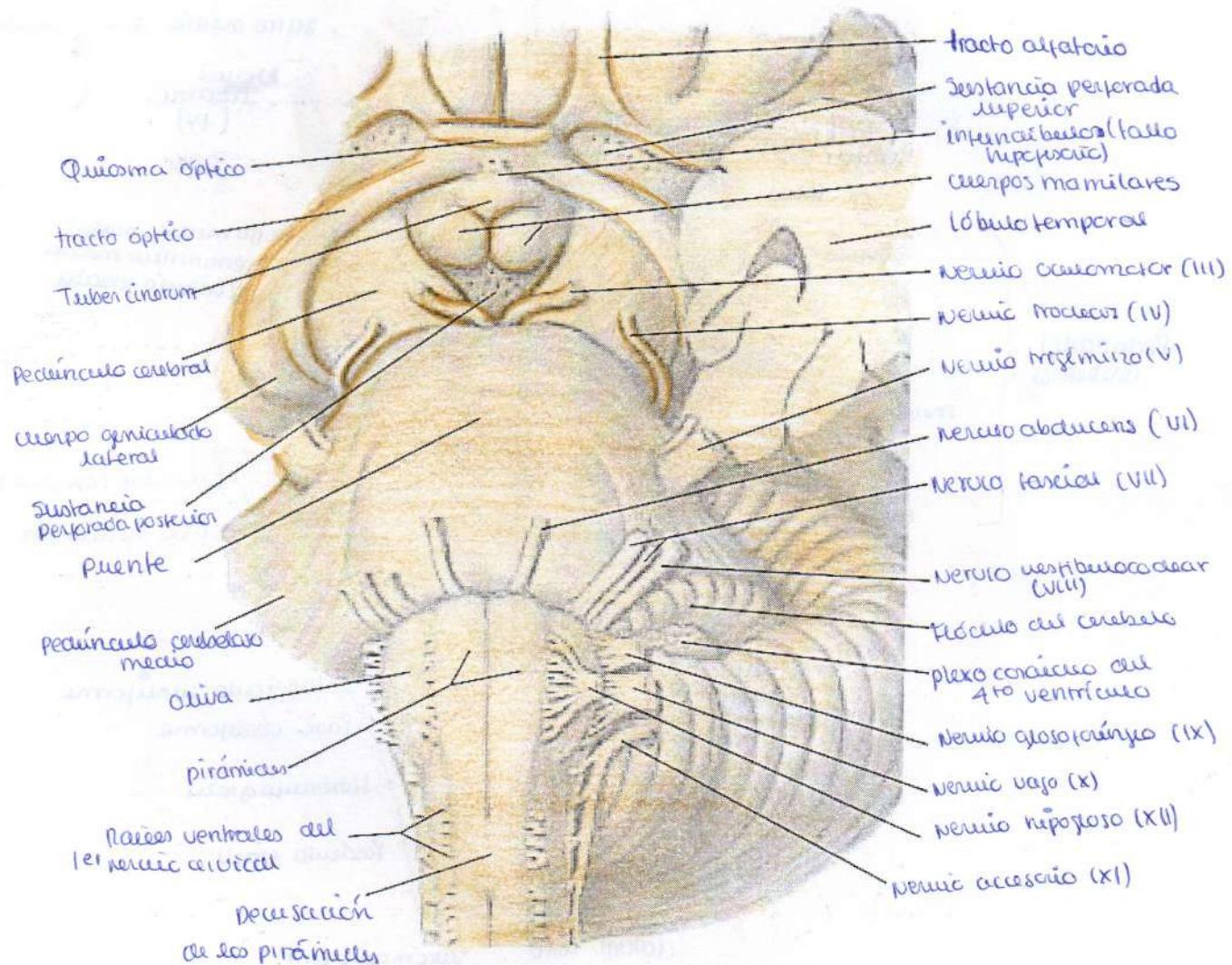
VISTA INFERIOR



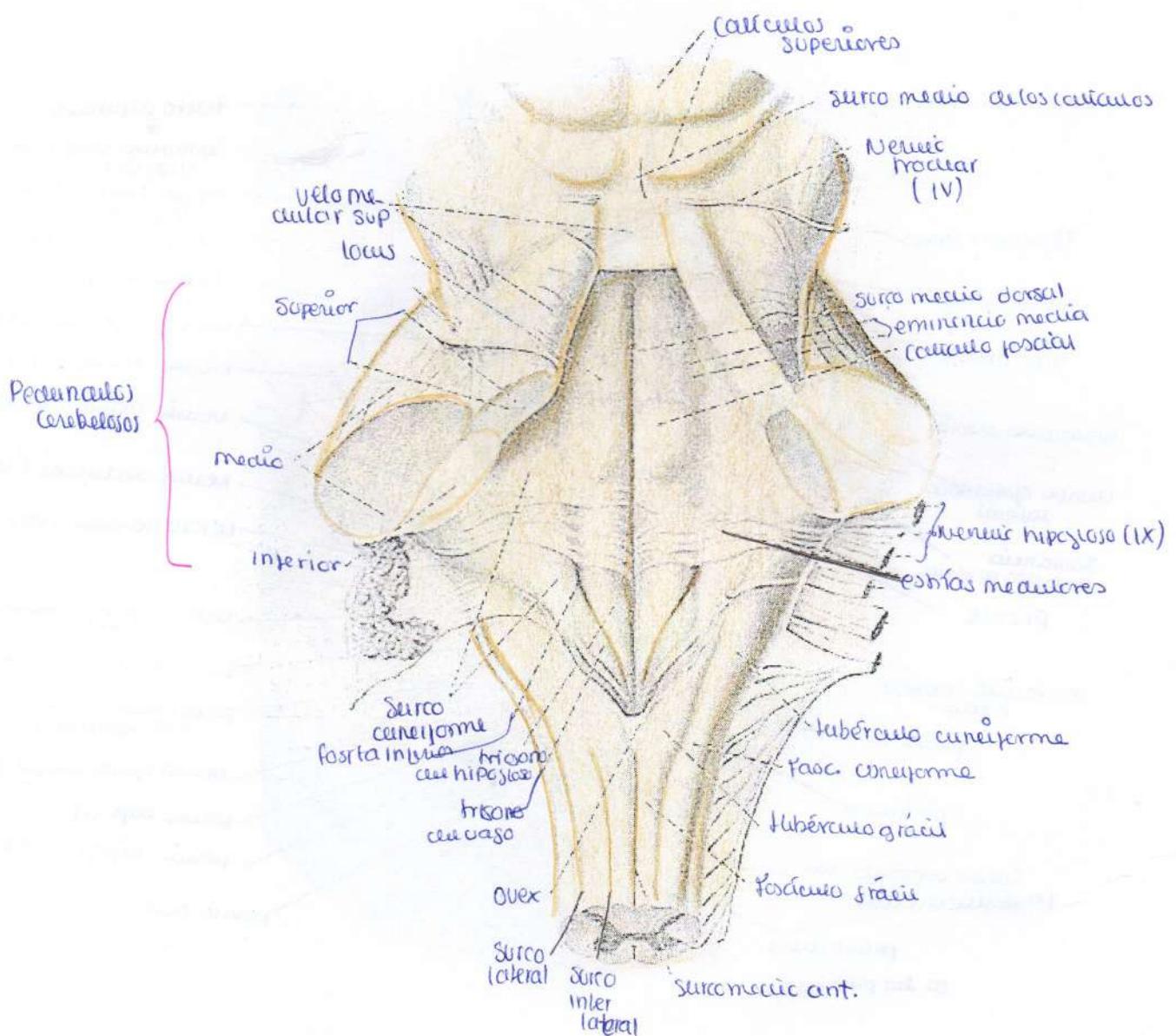
Identifique los señalamientos



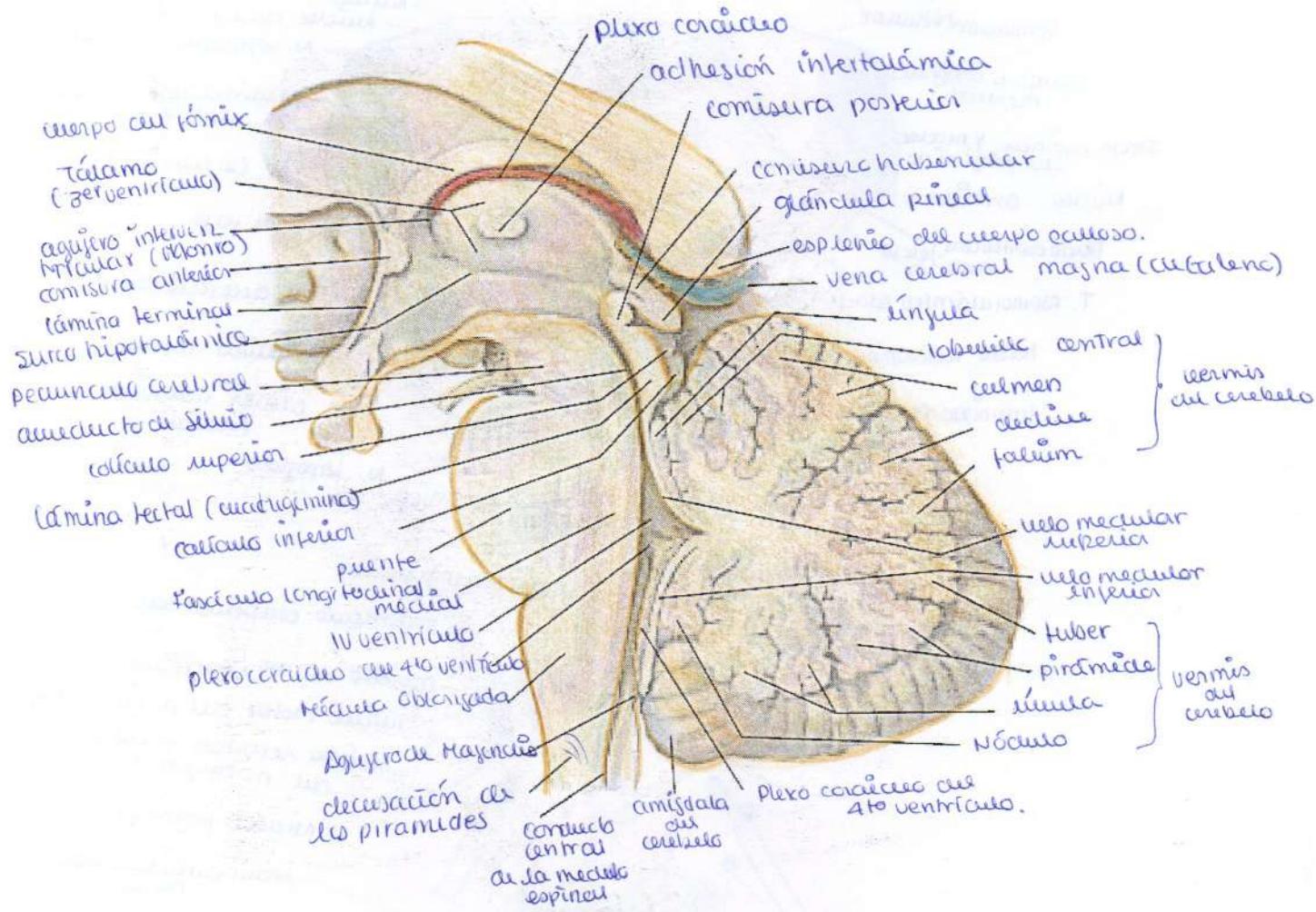
TRONCO DEL ENCEFALO



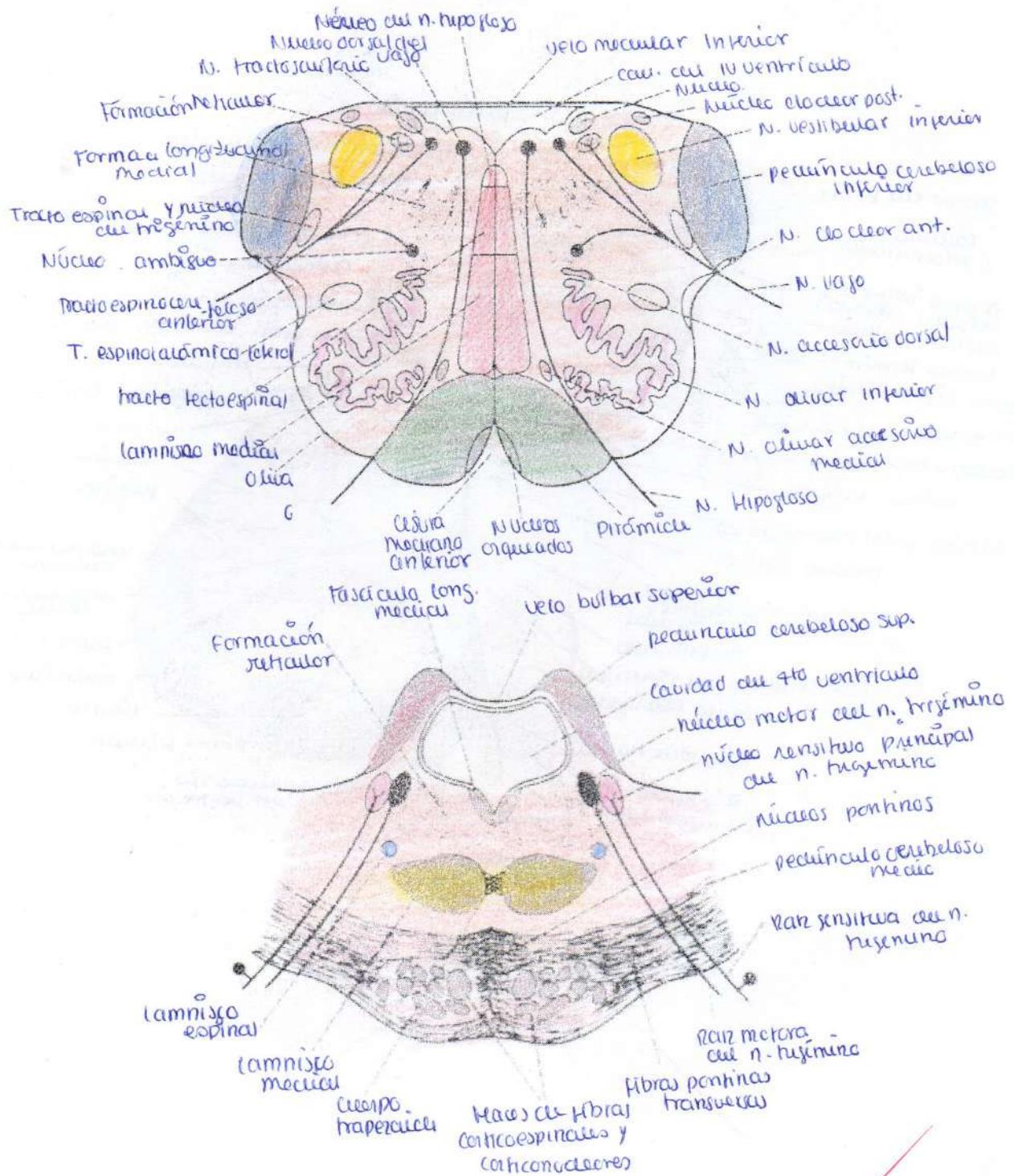
Identifique los señalamientos

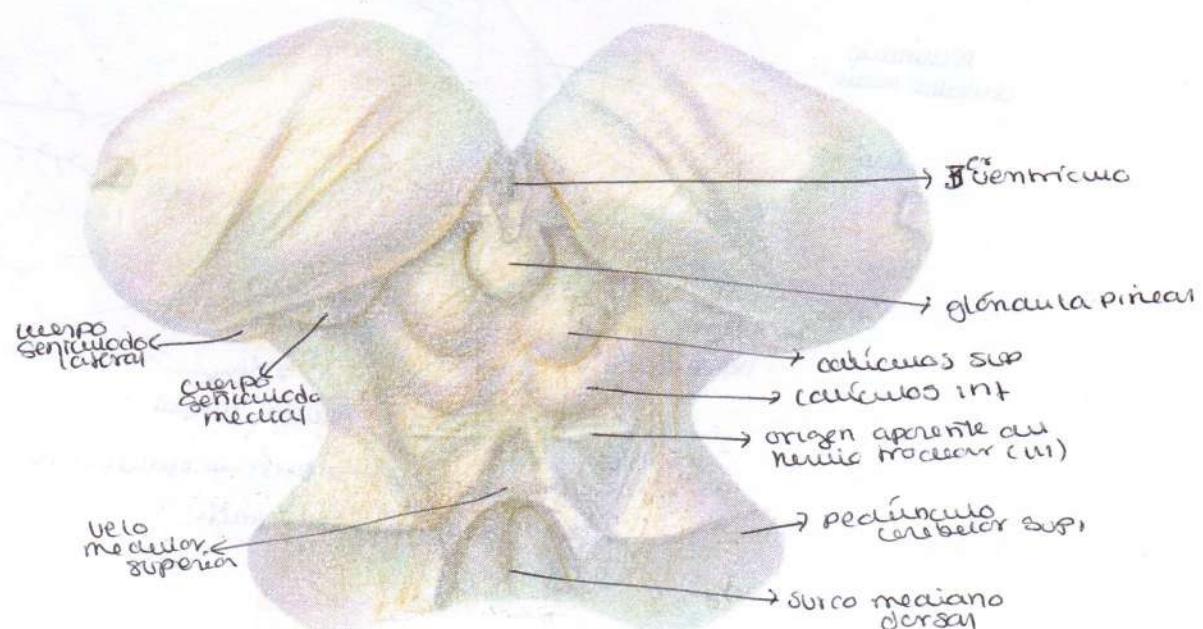
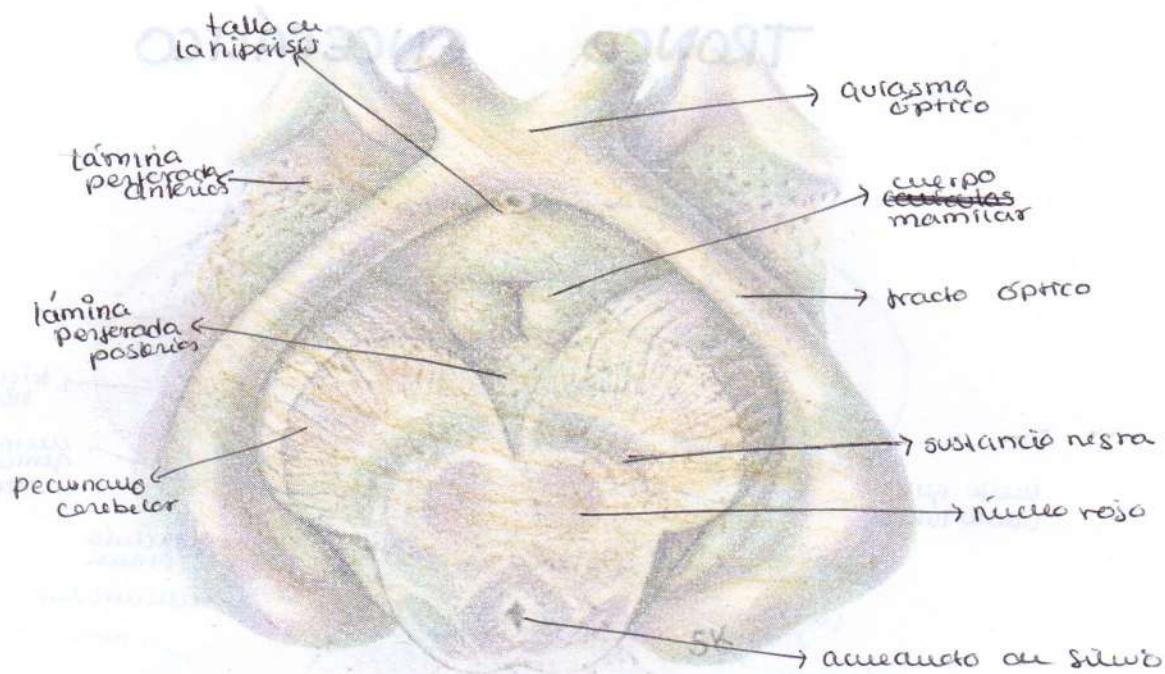


Identifique los señalamientos



Identifique los señalamientos

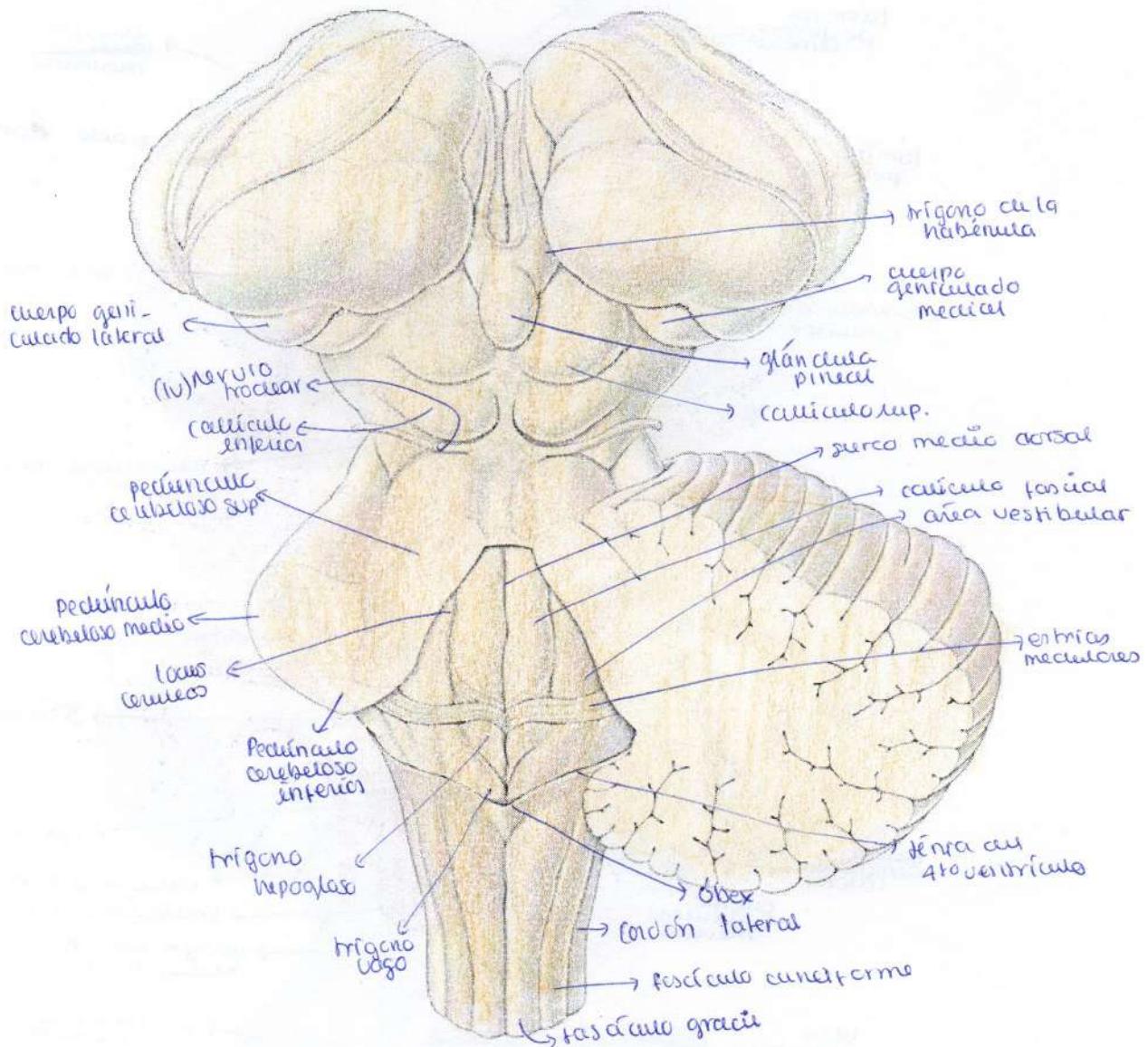




Identifique las estructuras anatómicas que observa

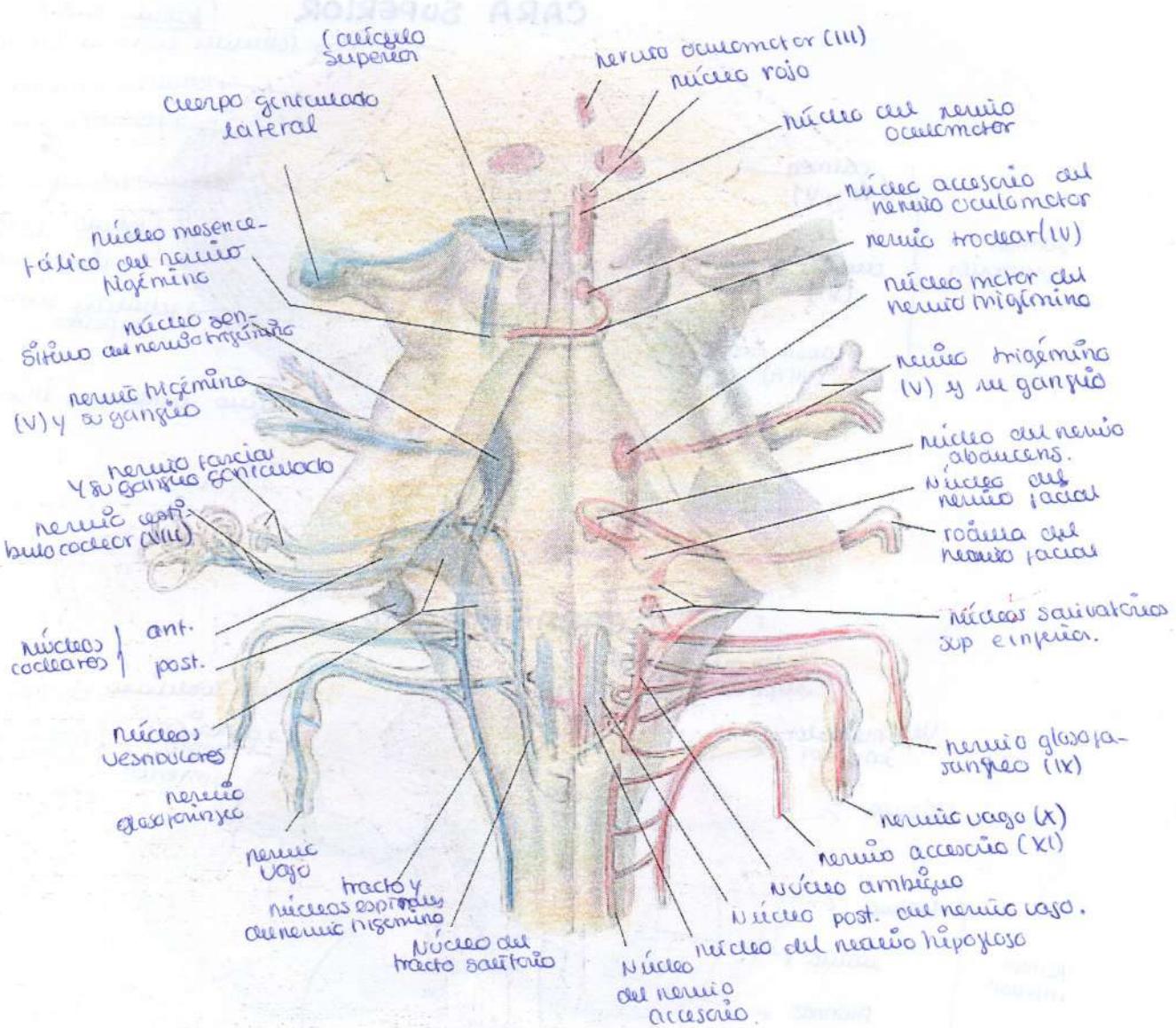


TRONCO ENCEFÁLICO

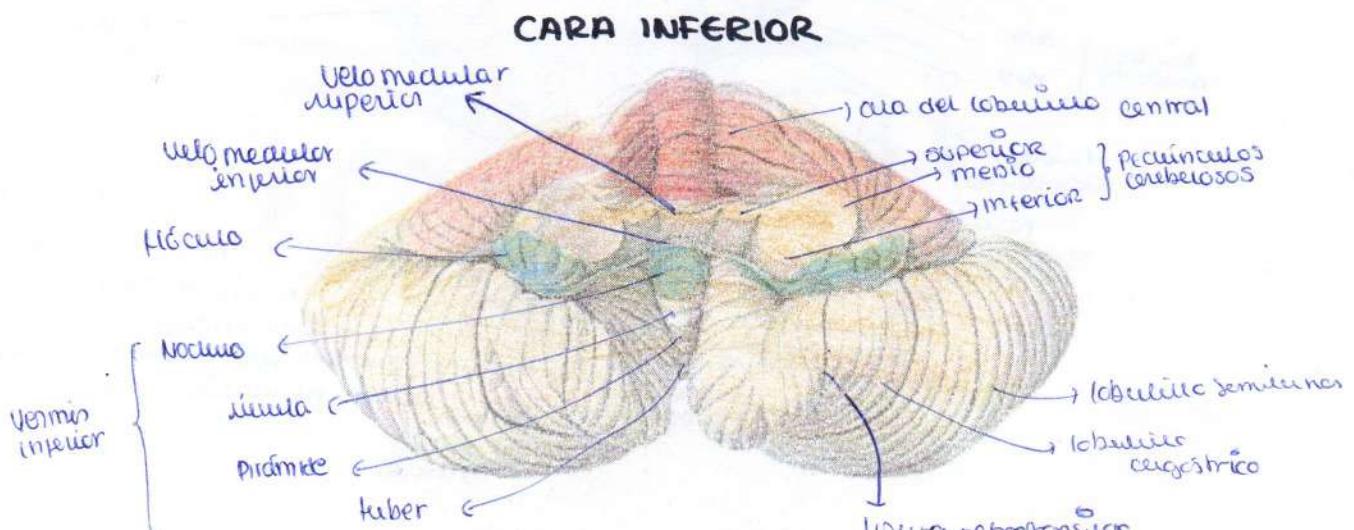


Identifique las diferentes estructuras anatómicas que observa

NÚCLEOS DE LOS NERVIOS craneales en el TRONCO DEL ENCEFALO

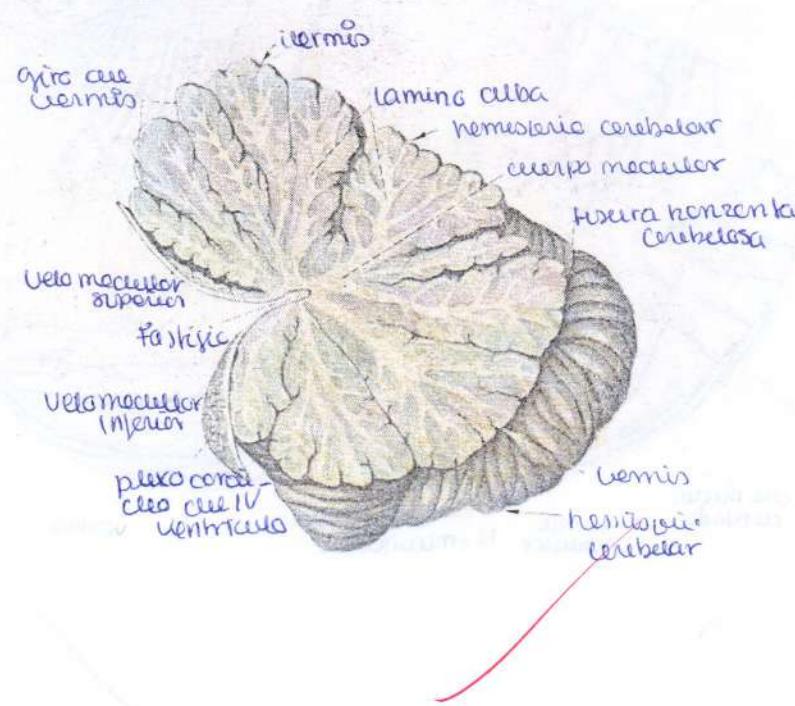
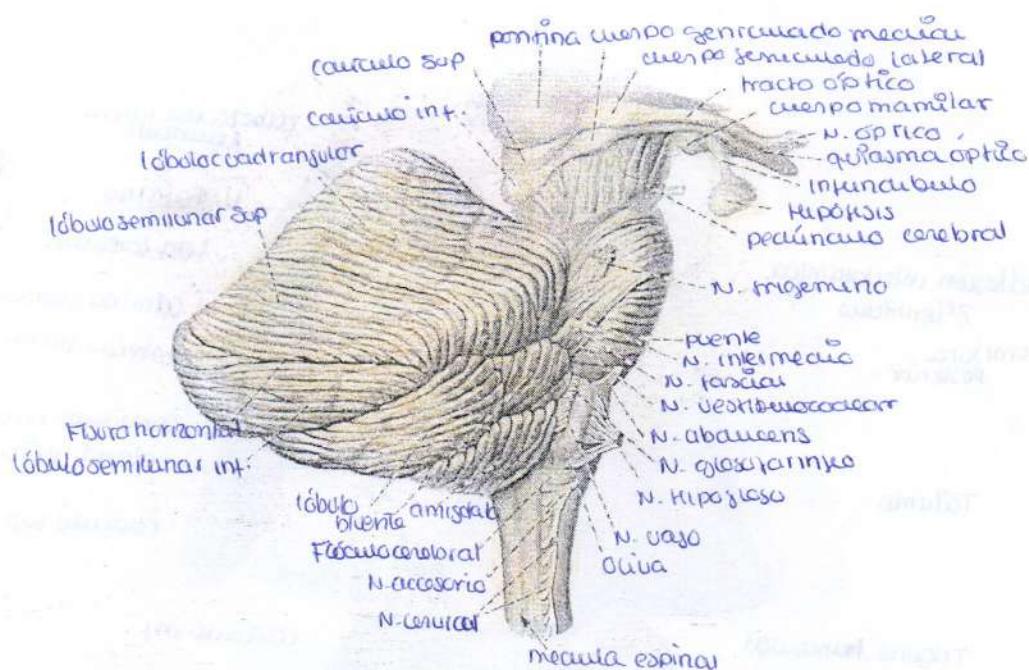


Identifique los señalamientos. Haga un cuadro con la distribución de núcleos de origen real de los pares craneales



Identifique las estructuras y detalles anatómicas que observa del cerebelo

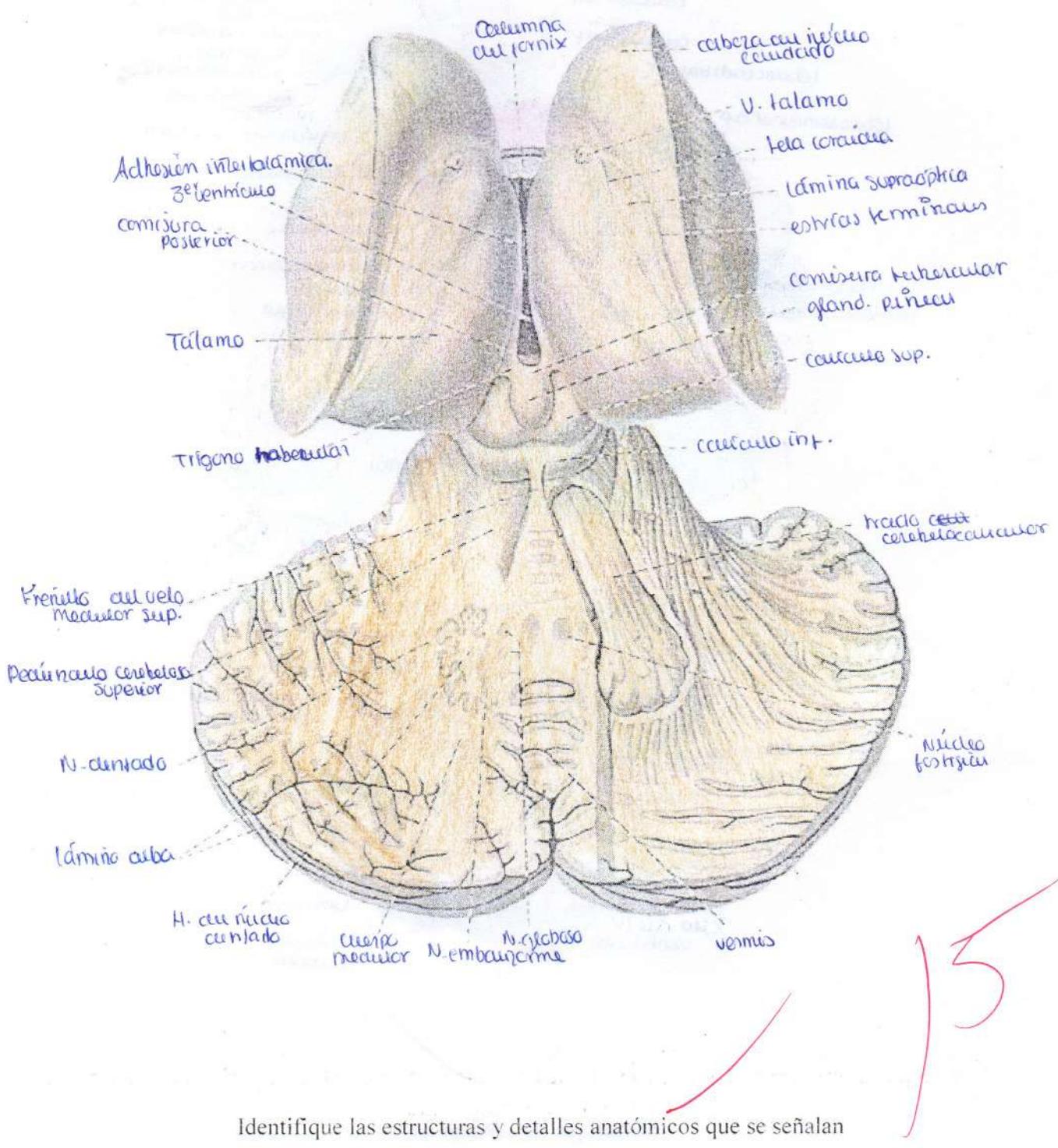
CEREBELO



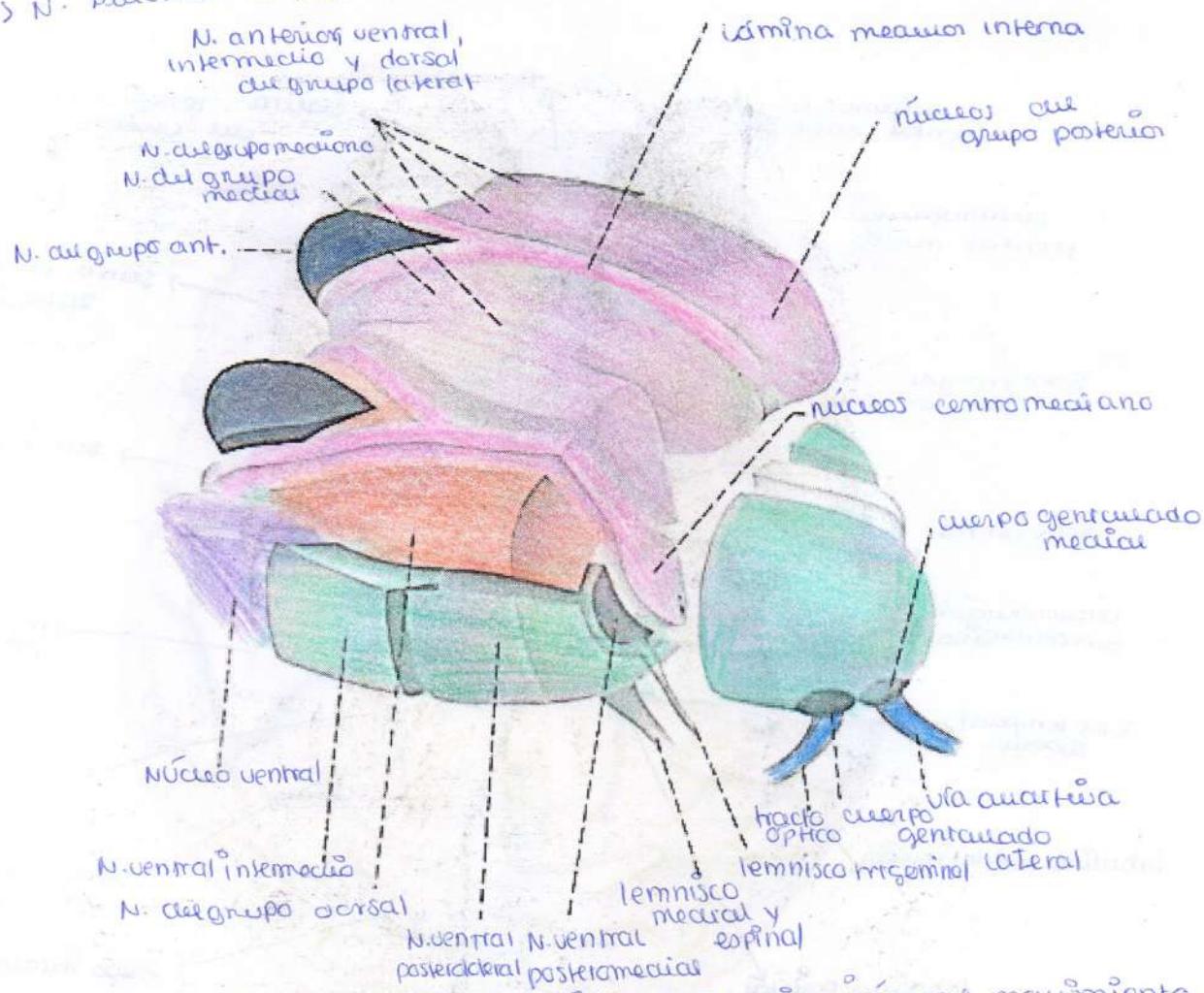
Identifique los señalamientos



DIENCEFALO

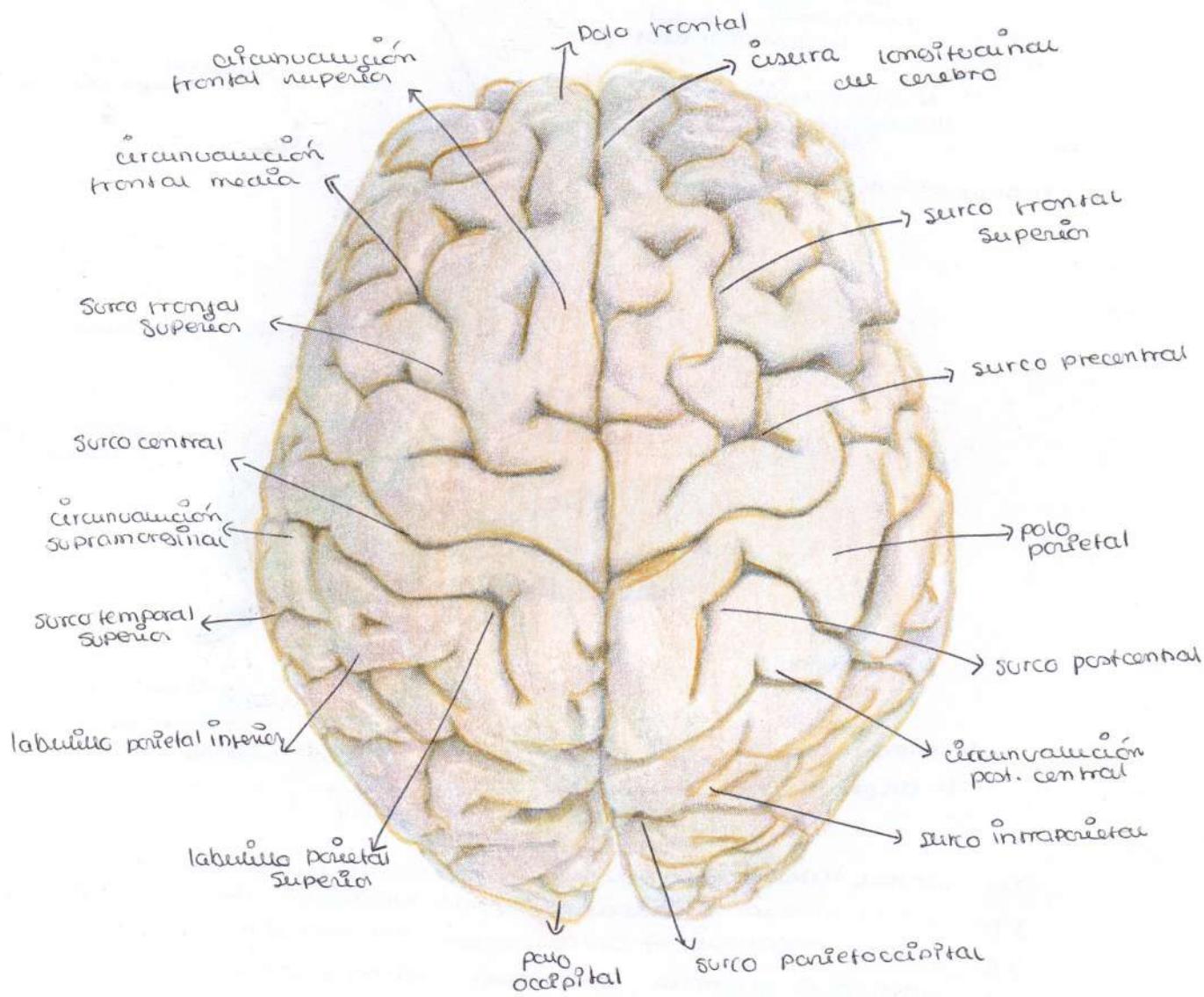


- > N. ventral posterolateral → sensibilidad somática del lado contralateral del cuerpo y cuello
- > N. ventral posteromedial → " " " " central lateral del cerebro
- > N. geniculado medial → audición
- > N. geniculado lateral → visión
- > N. pulvinar → procesamiento visual.

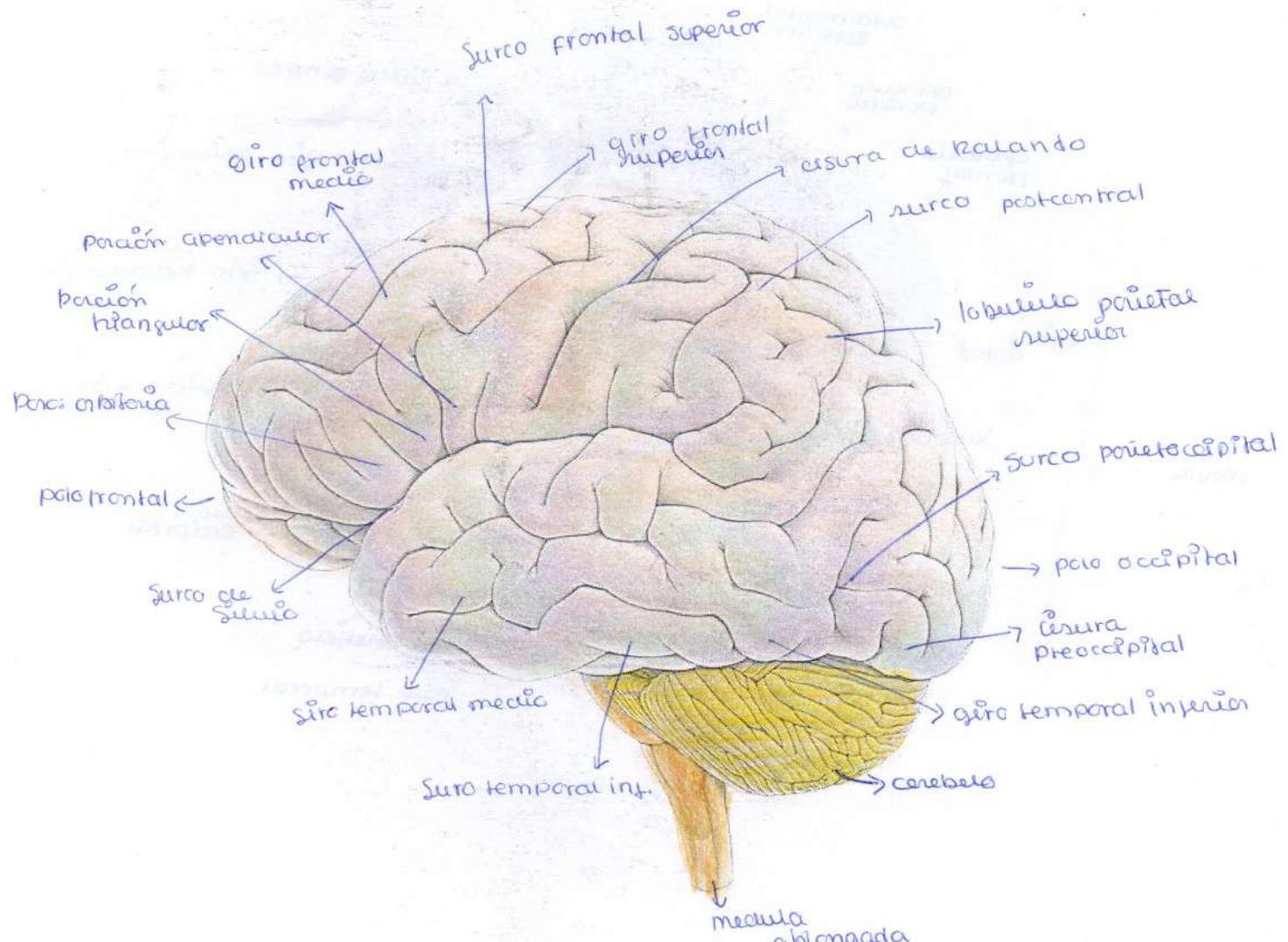


- > N. ventral lateral → modulación y coordinación del movimiento.
- > N. ventral anterior → iniciación y planificación del movimiento.
- > N. ventral intermedio → coordinación del movimiento.
- > N. anterior → memoria, emociones, almacenamiento.
- > N. medial dorsal → motivación conducta y emociones.
- > N. centromediano → contenido emocional del dolor.

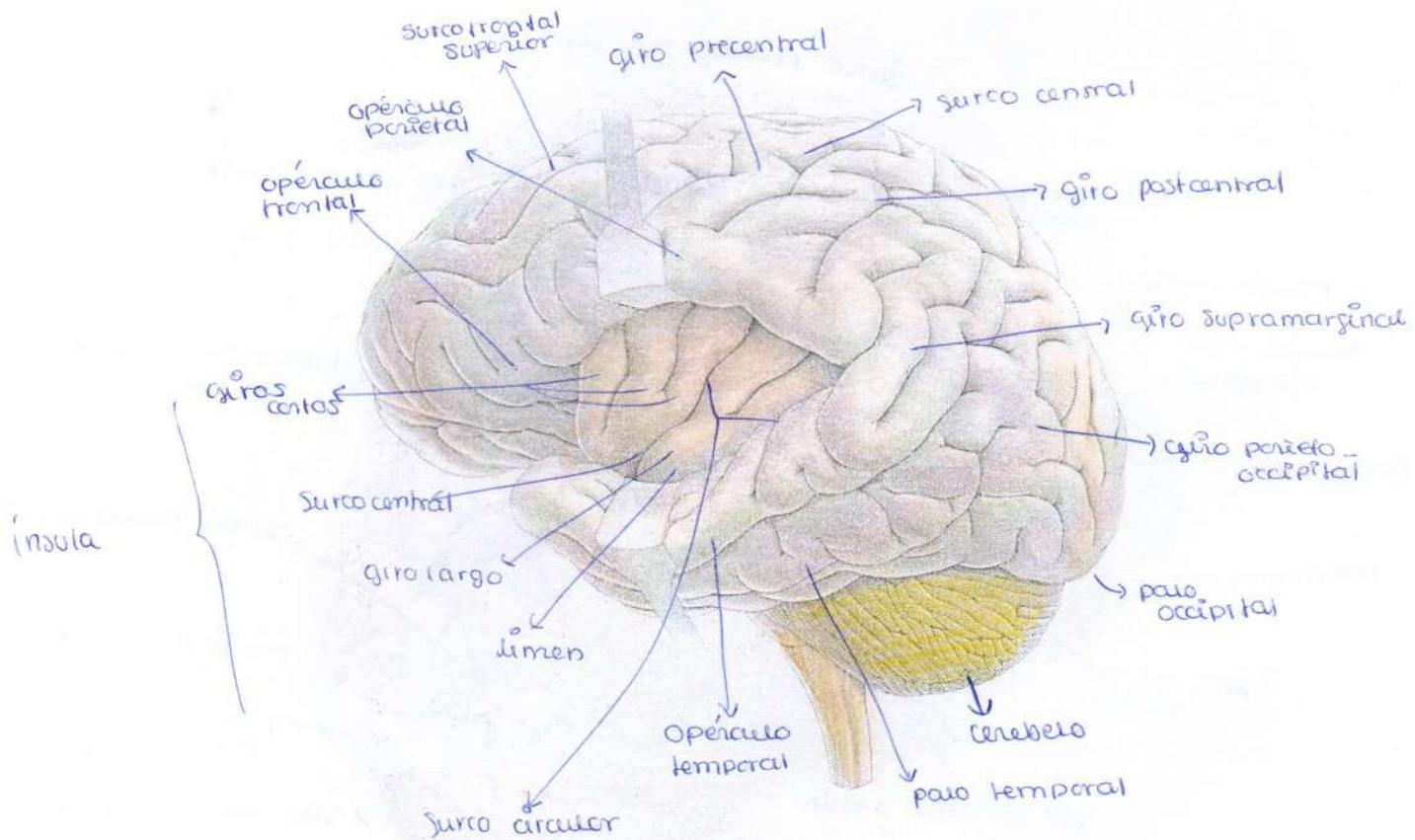
Identifique los señalamientos. Describa los núcleos que conforman el tálamo y la información que analiza cada uno de ellos



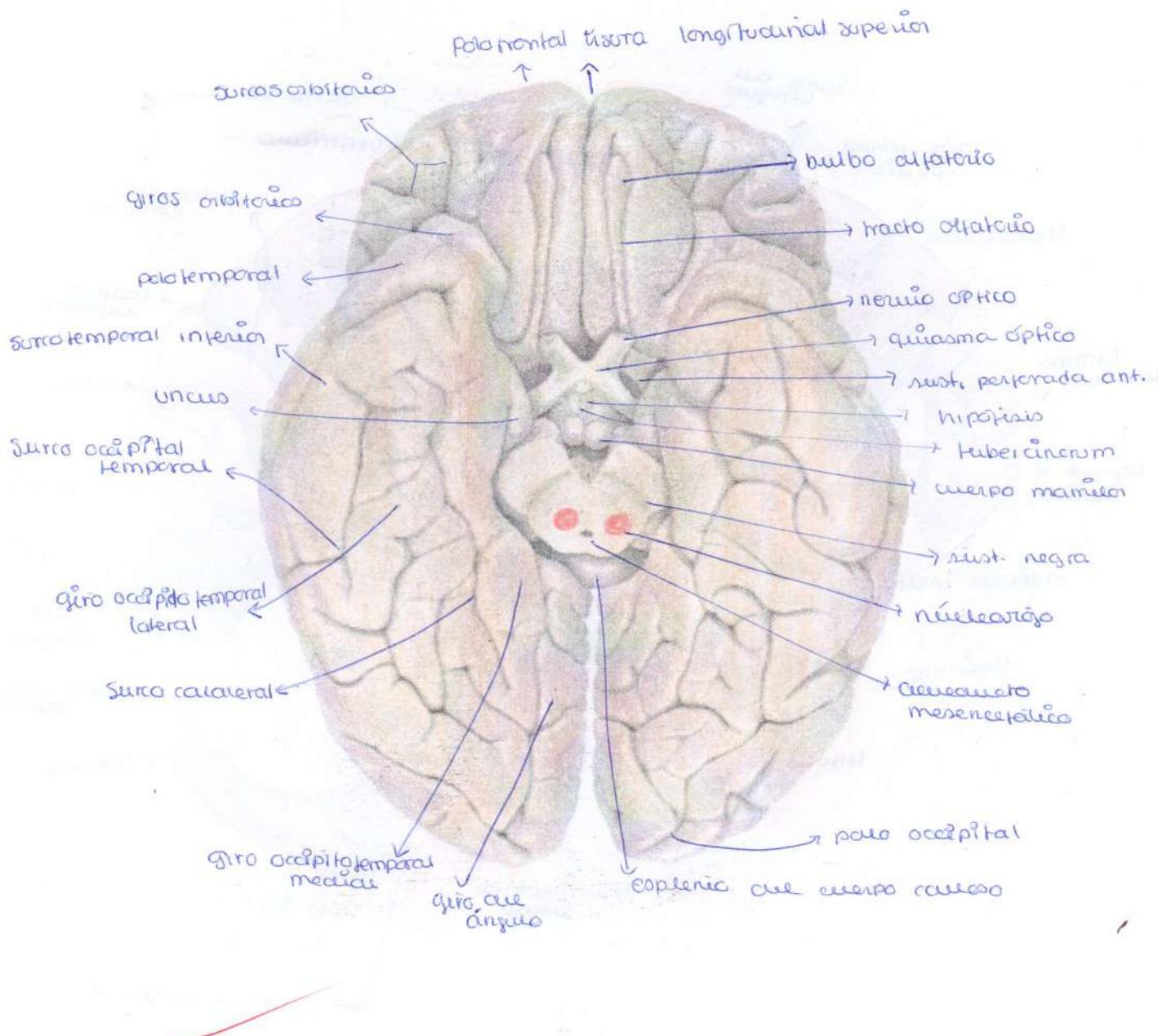
Versión superior del cerebro. Identifique los detalles anatómicos que observa



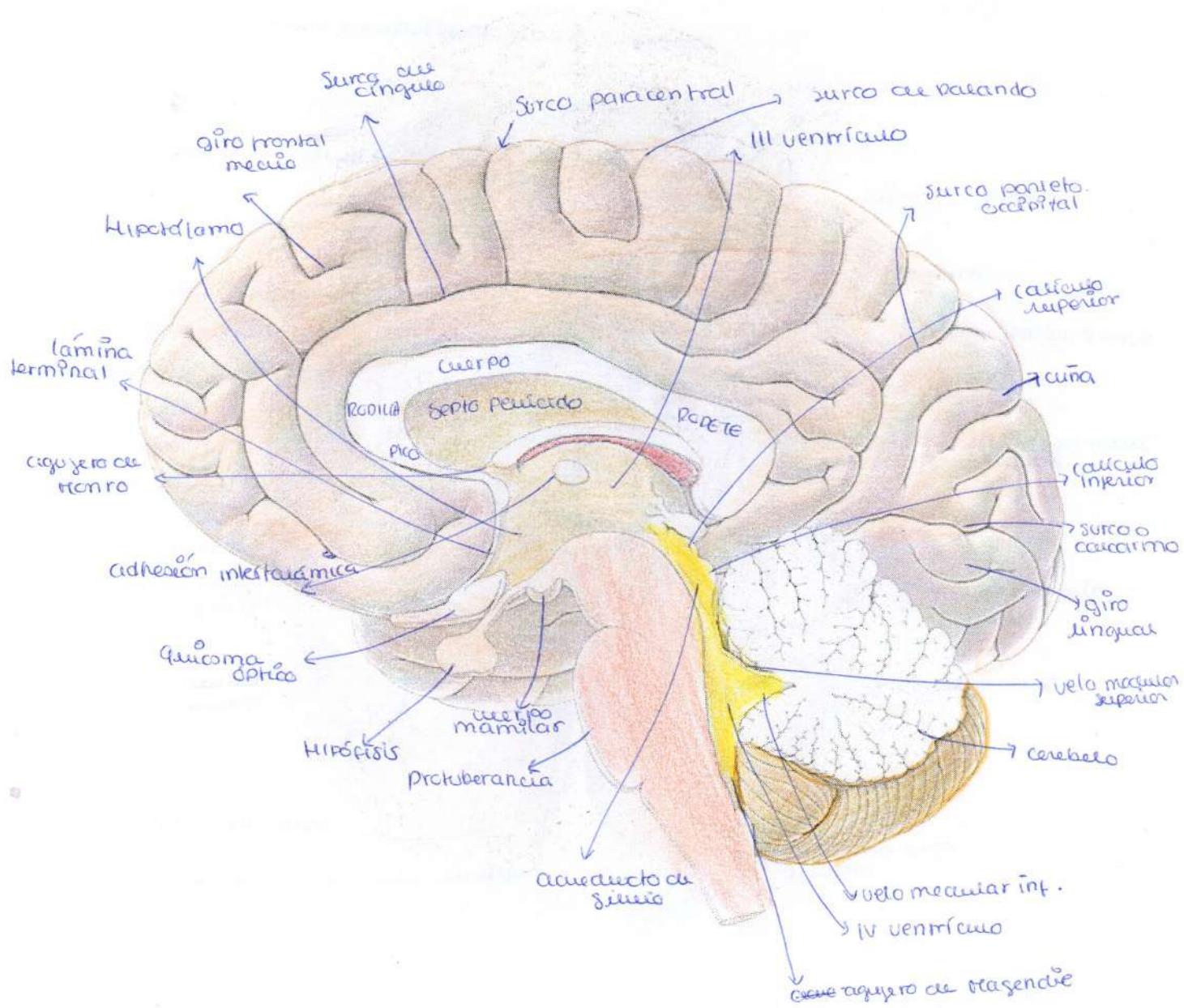
Versión lateral del hemisferio cerebral. Identifique los detalles anatómicos que observa



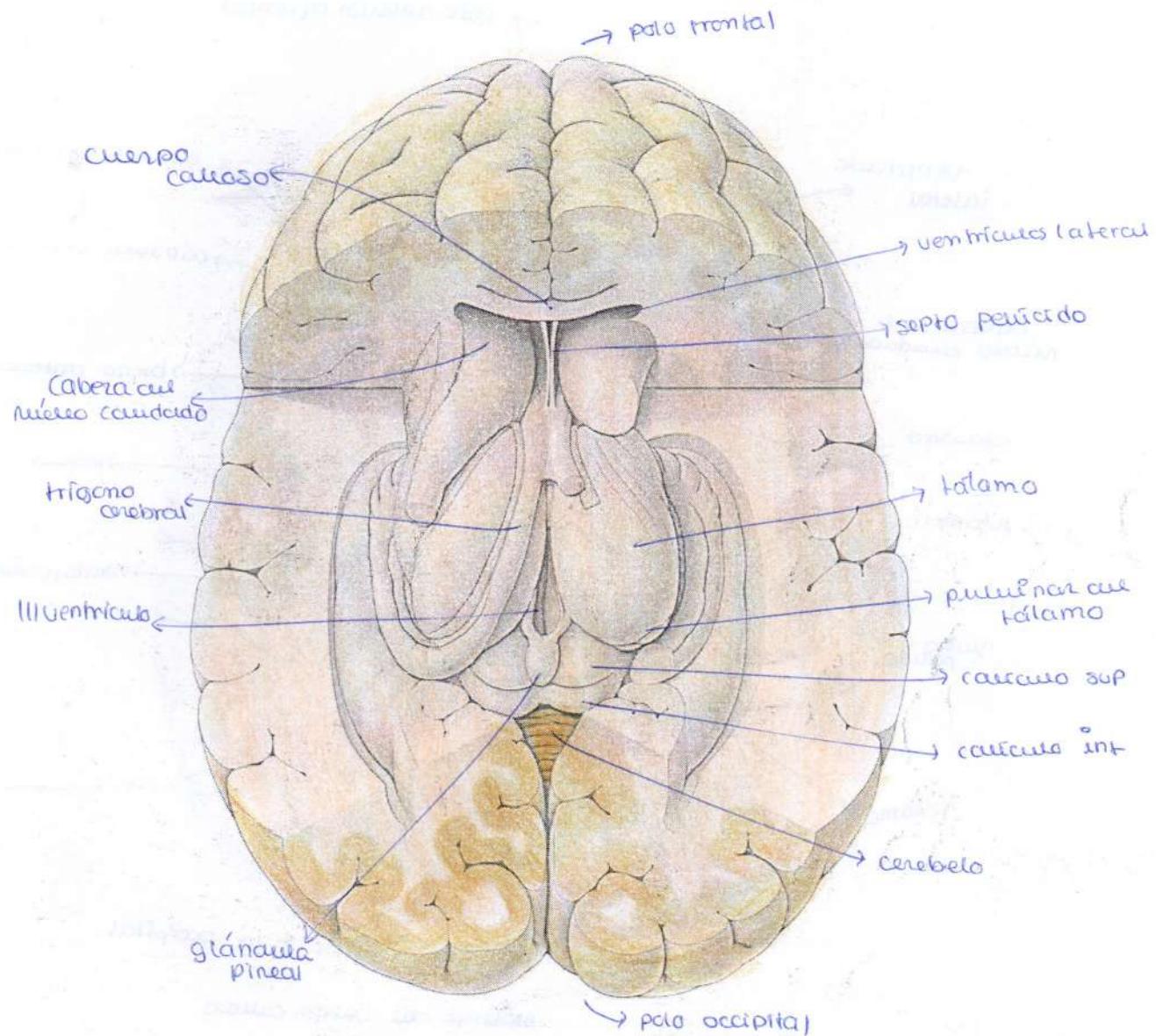
Versión lateral del hemisferio cerebral. Identifique los detalles anatómicos que observa



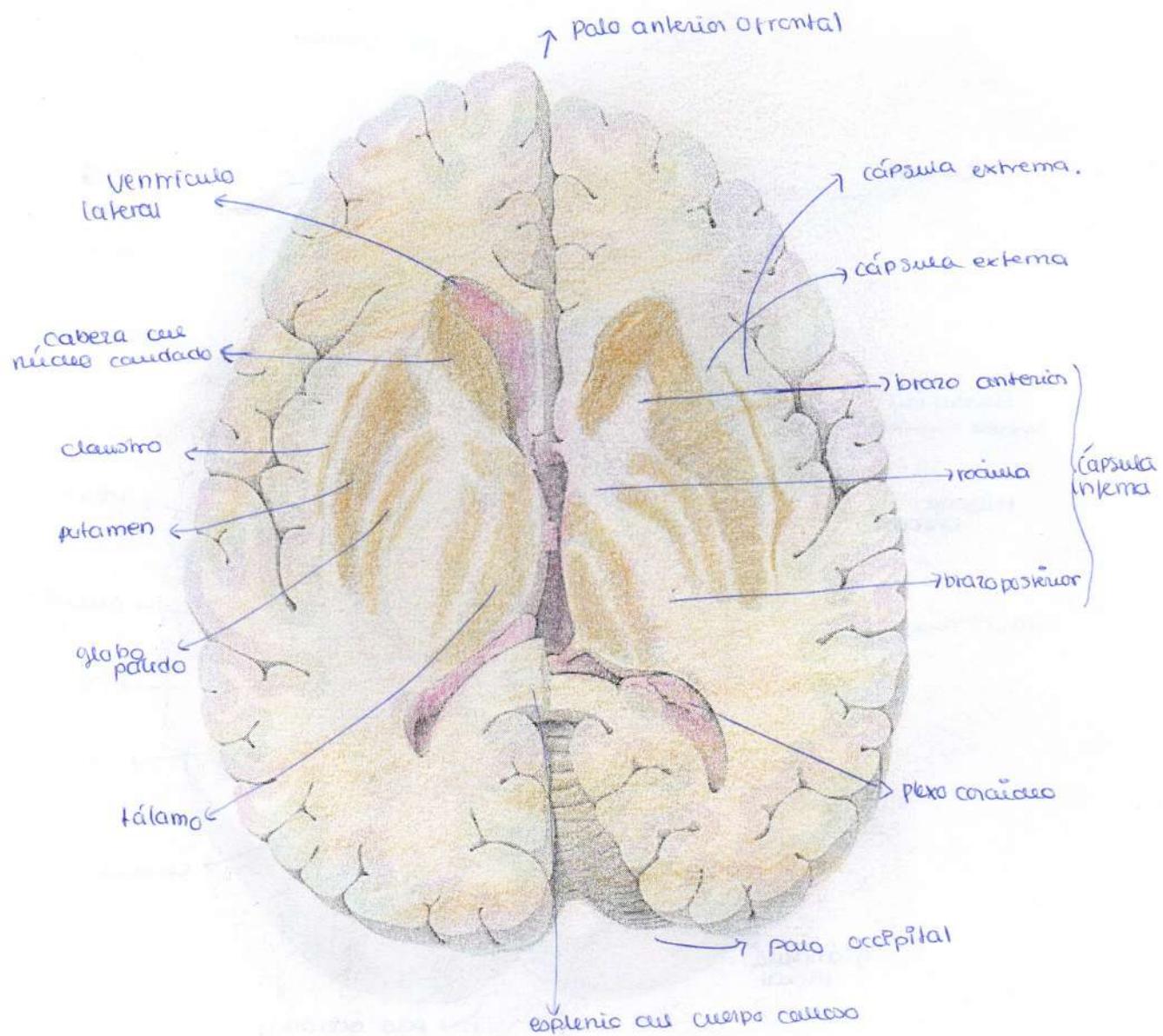
Versión inferior del cerebro. Identifique los detalles anatómicos que observa



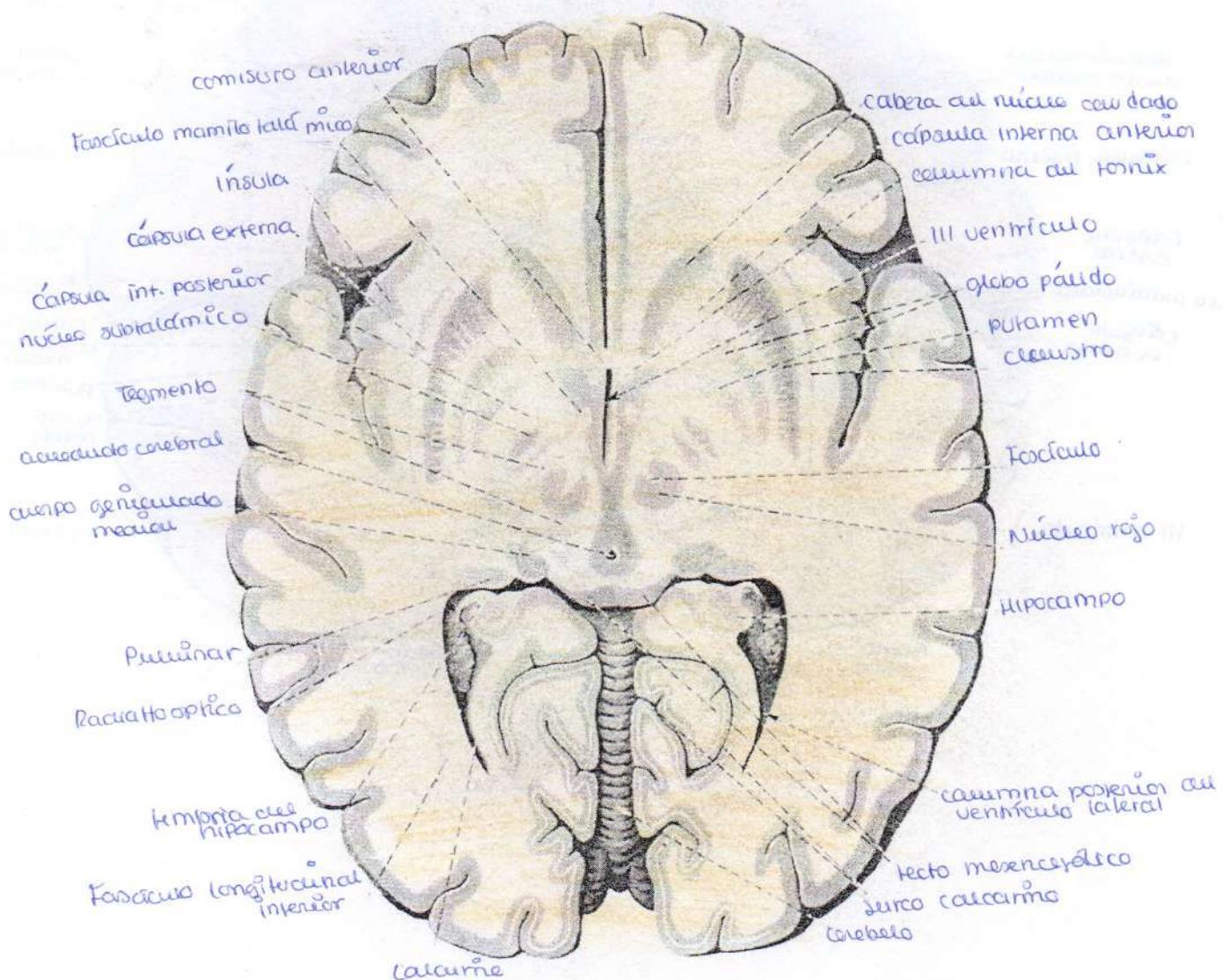
Versión medial del hemisferio cerebral. Identifique los detalles anatómicos que observa



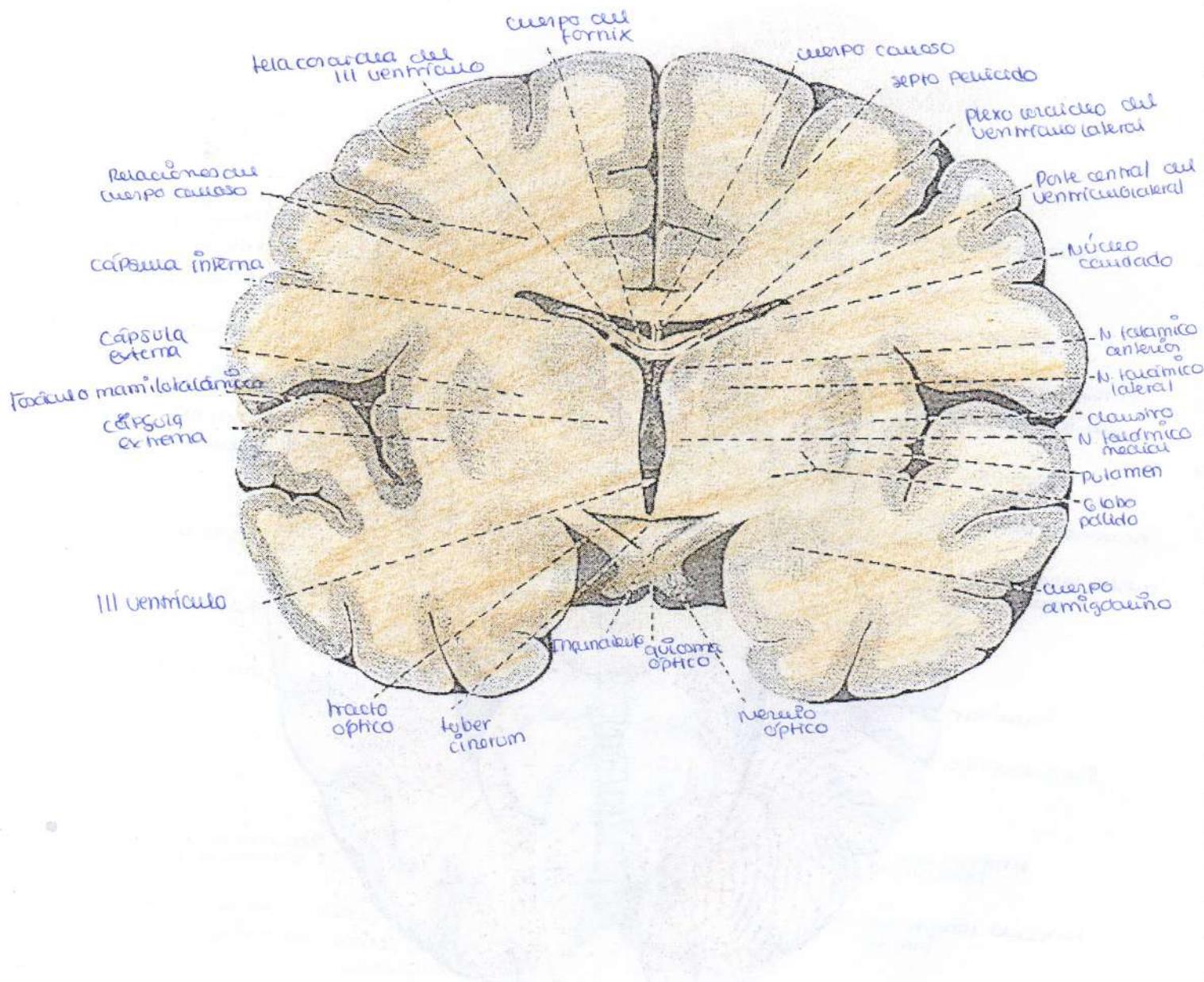
Estructura interna del cerebro. Identifique los detalles anatómicos que observa



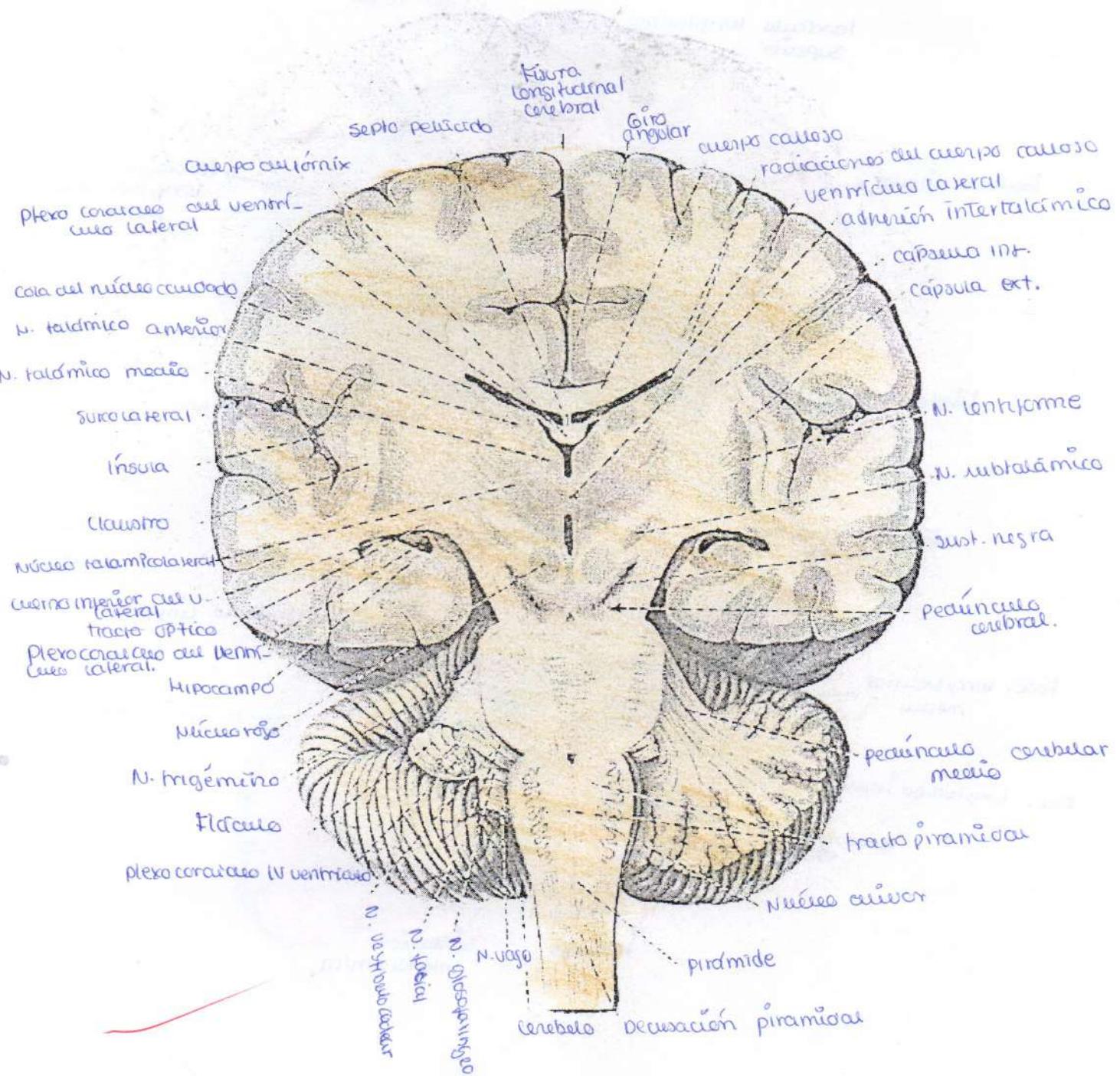
Corte horizontal del cerebro. Identifique los detalles anatómicos que observa



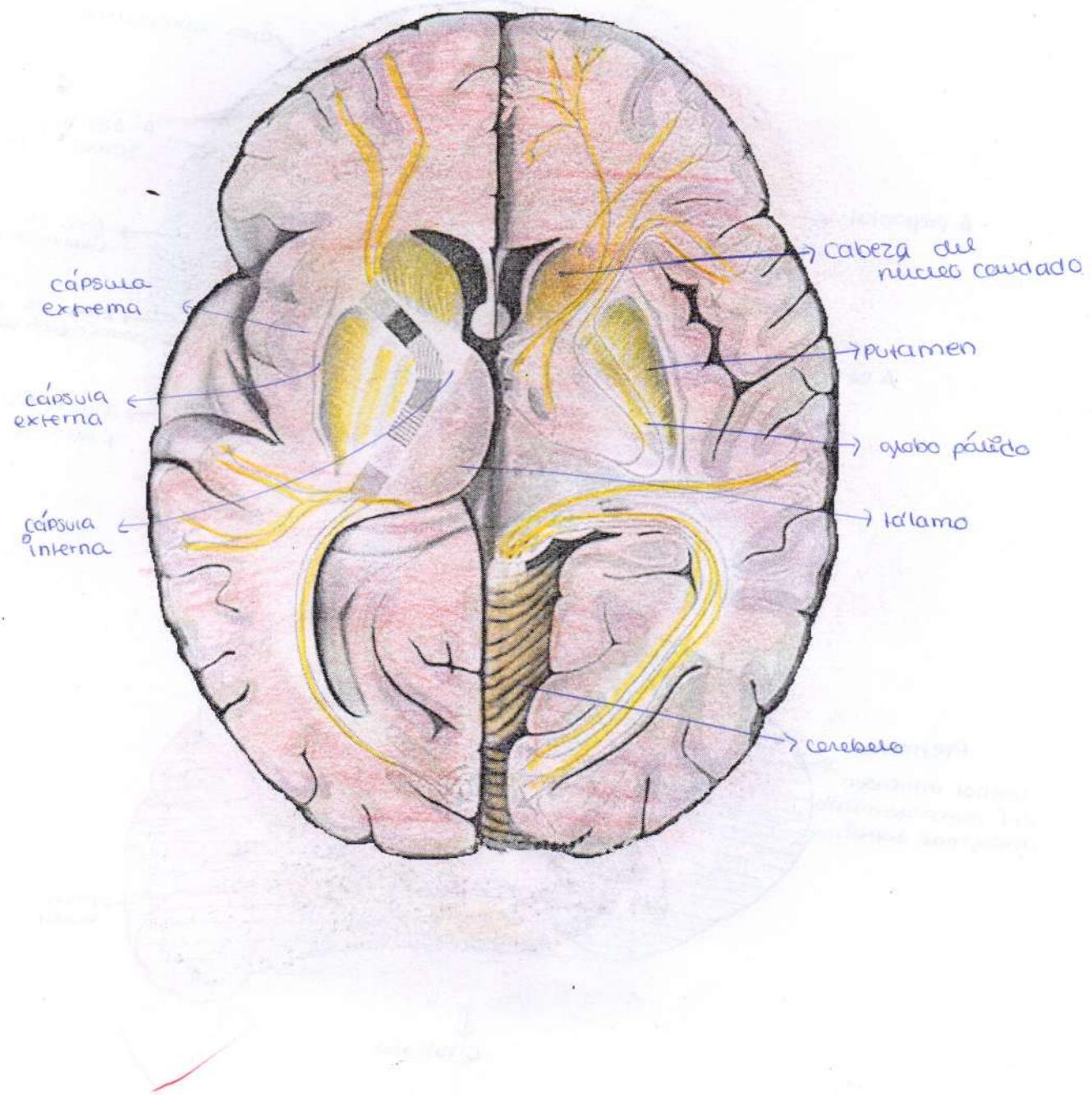
Corte horizontal del cerebro. Identifique los señalamientos



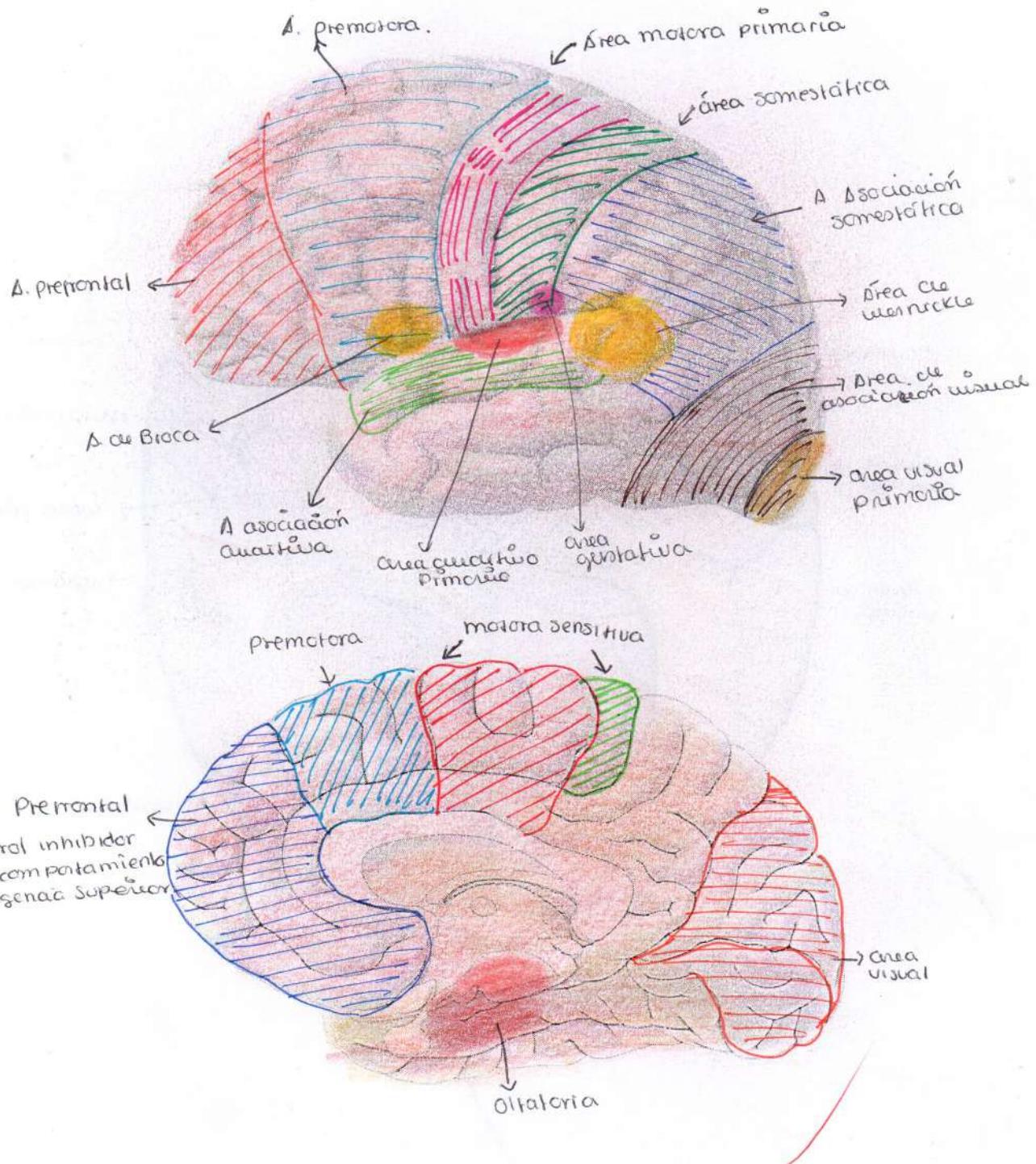
Corte frontal del cerebro. Identifique los señalamientos



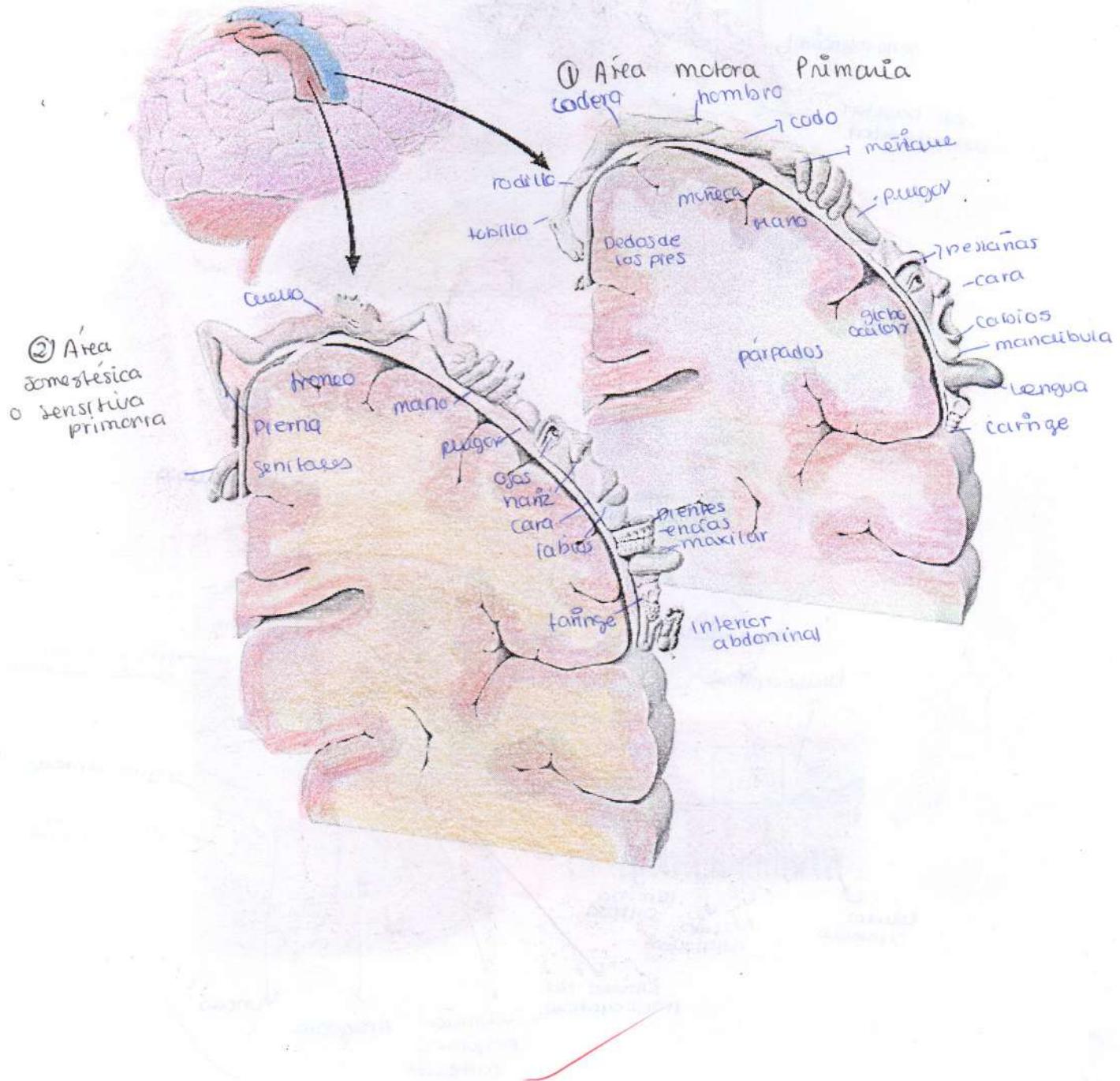
Corte frontal del cerebro. Identifique los señalamientos



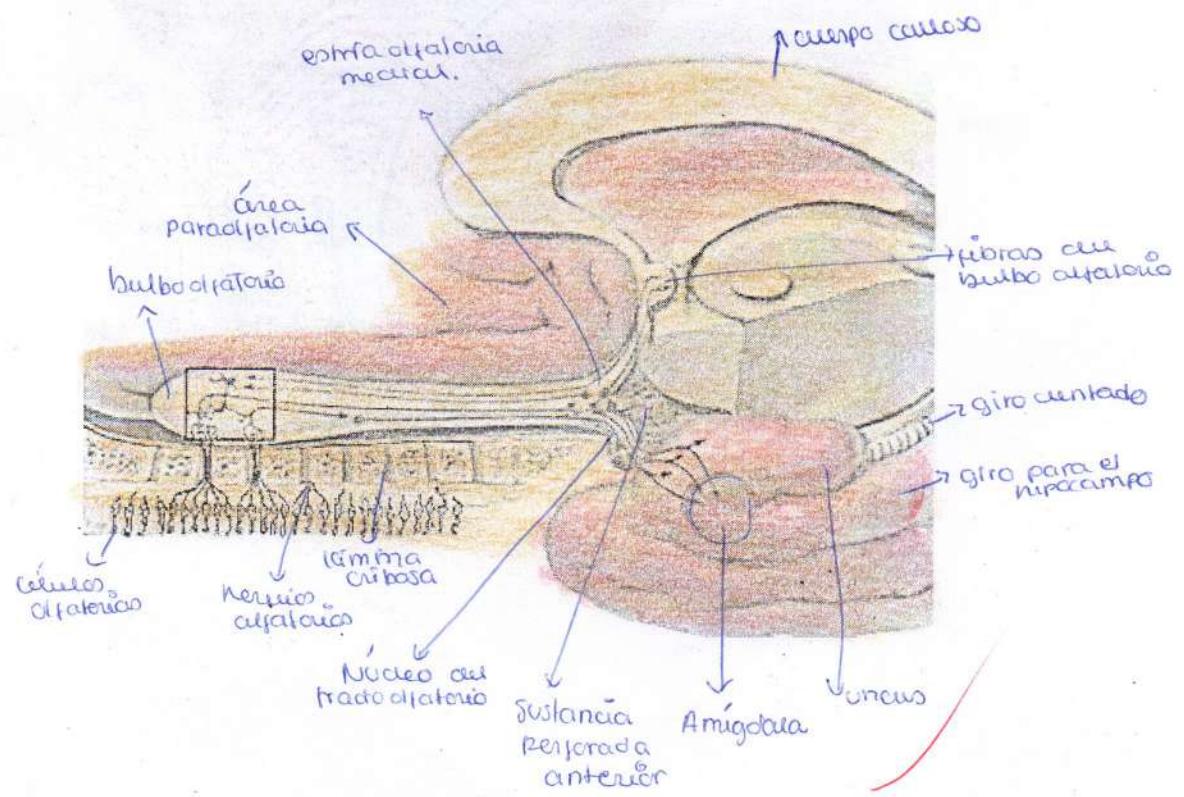
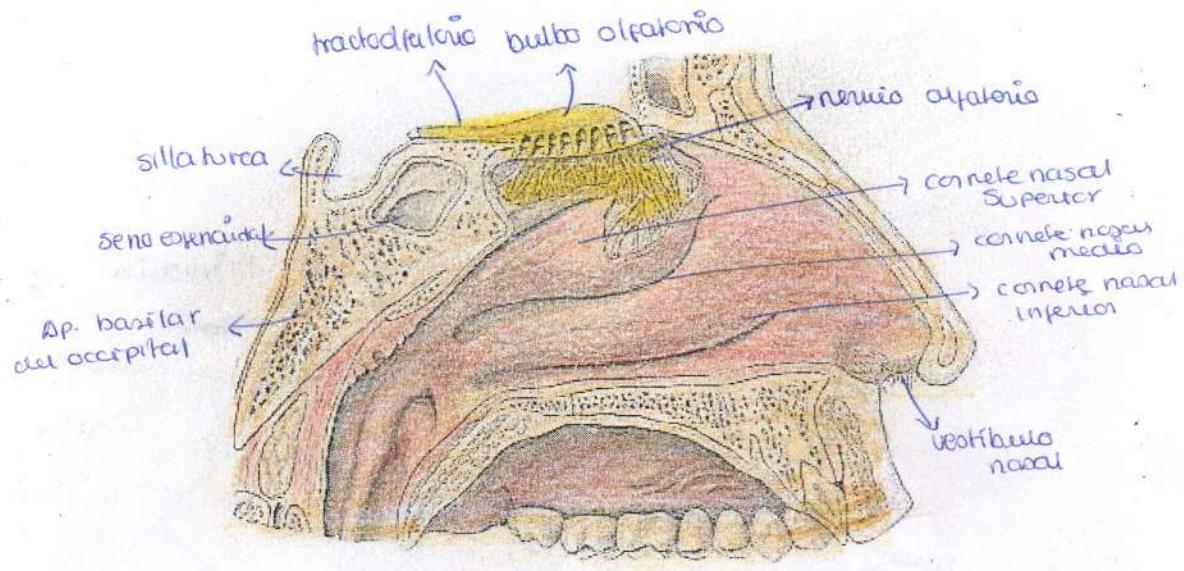
Identifique las estructuras que conforman la sustancia blanca de los hemisferios y sus vías de conducción



Represente los extremos corticales de los analizadores sensitivos y motores.

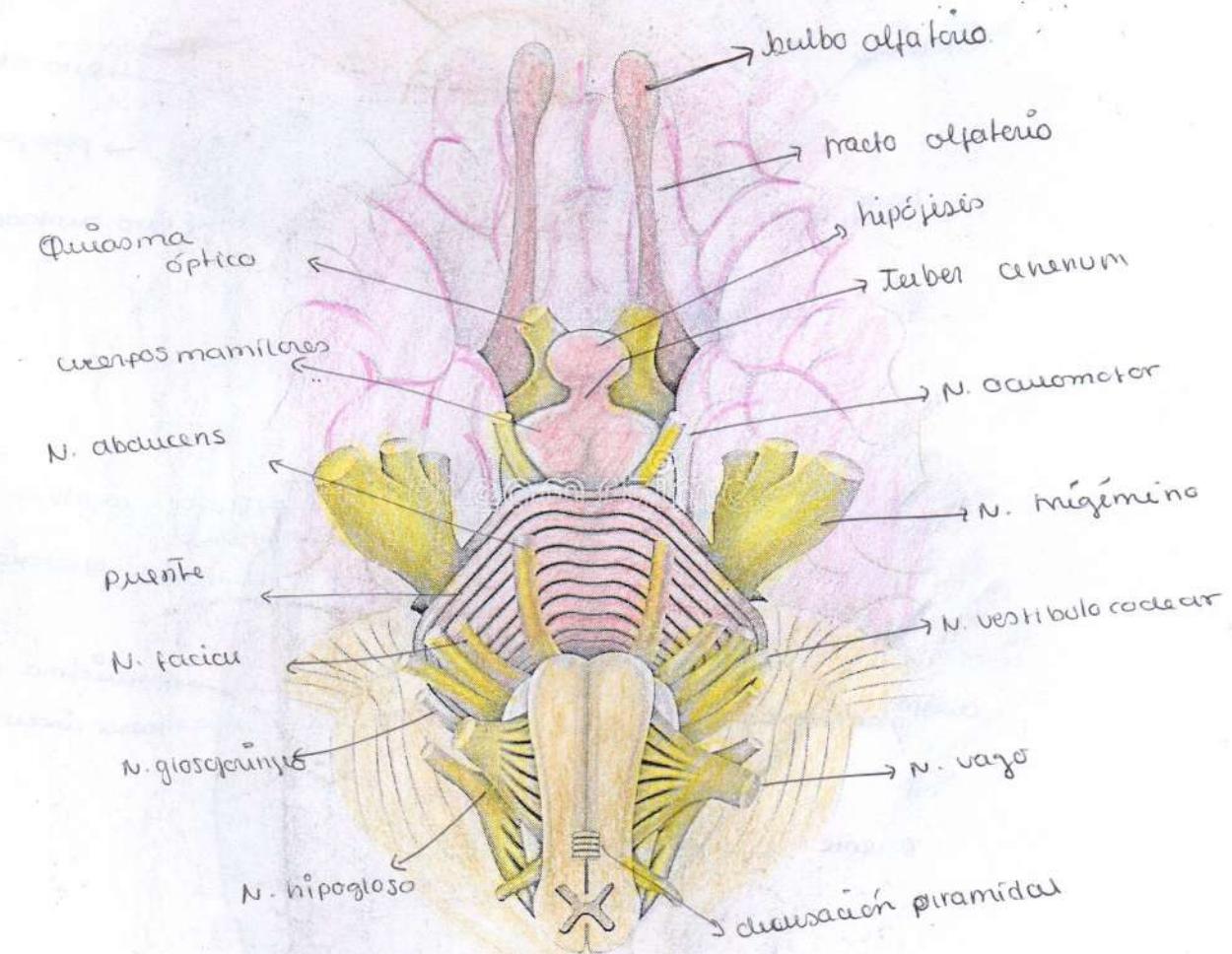


Identifique las estructuras anatómicas que observa y a que analizador cortical corresponde

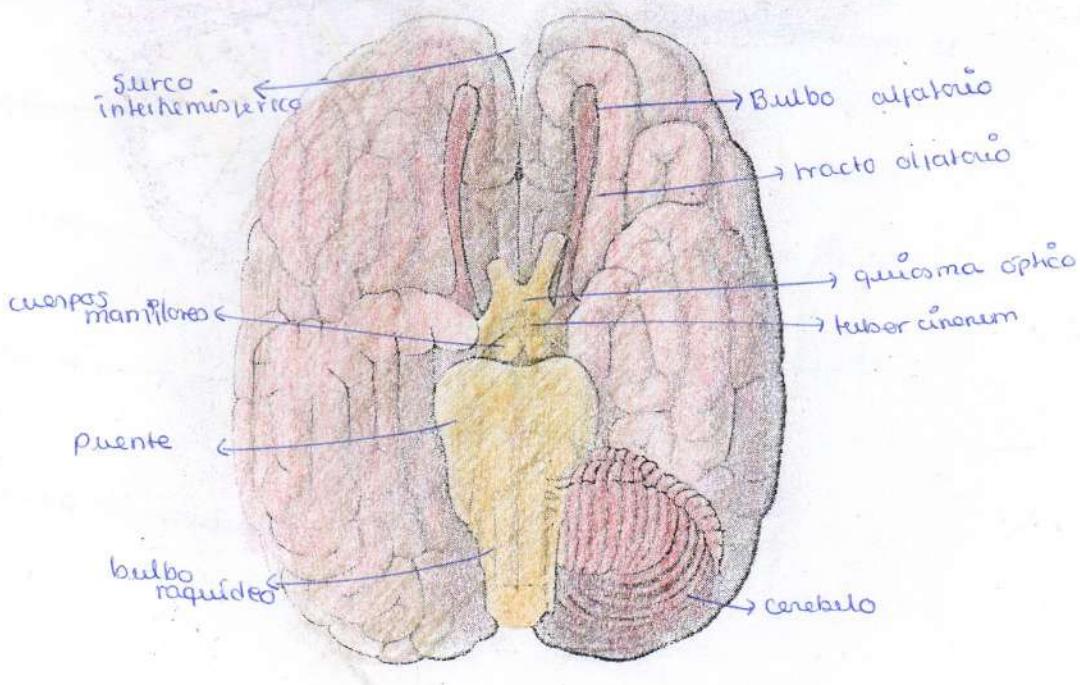
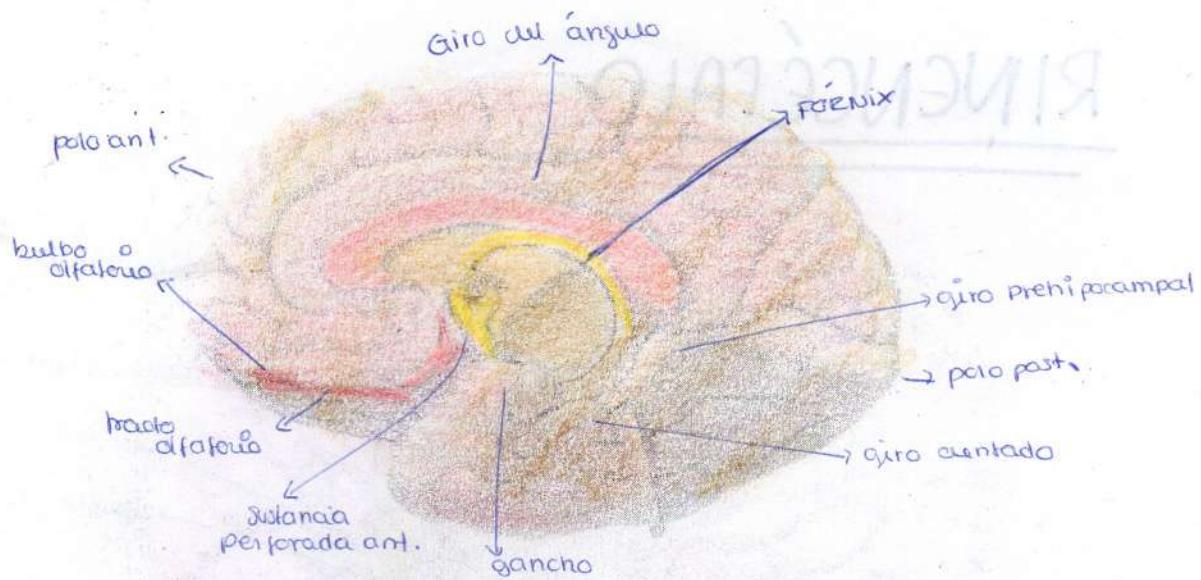


Identifique las estructuras anatómicas que conforman la porción periférica del rinencéfalo

RINENCÉFALO



Identifique las estructuras anatómicas observa y las que se relacionan con el rinencéfalo



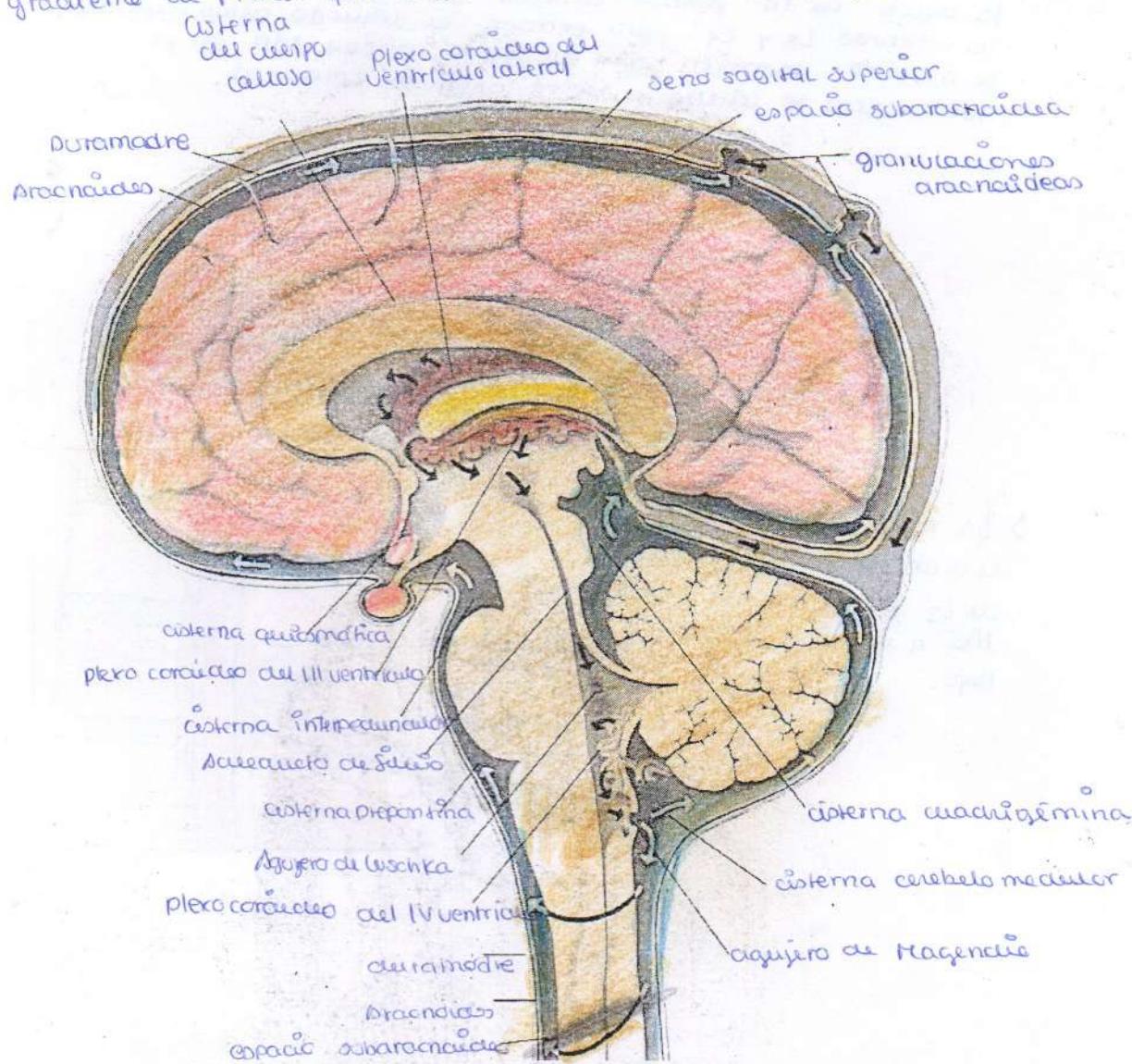
Identifique las estructuras anatómicas que conforman la porción periférica y central del rinencéfalo

producción:

Producción: El LCR se produce en los plexos coroideos, principalmente en los ventrículos laterales. Pasa al espacio subaracnoidal.

Reabsorption

Reabsorción
se da por los granulaciones arqueadas o de Pacini y depende del gradiente de presión que existe en relación a los senos y venosas colaterales.



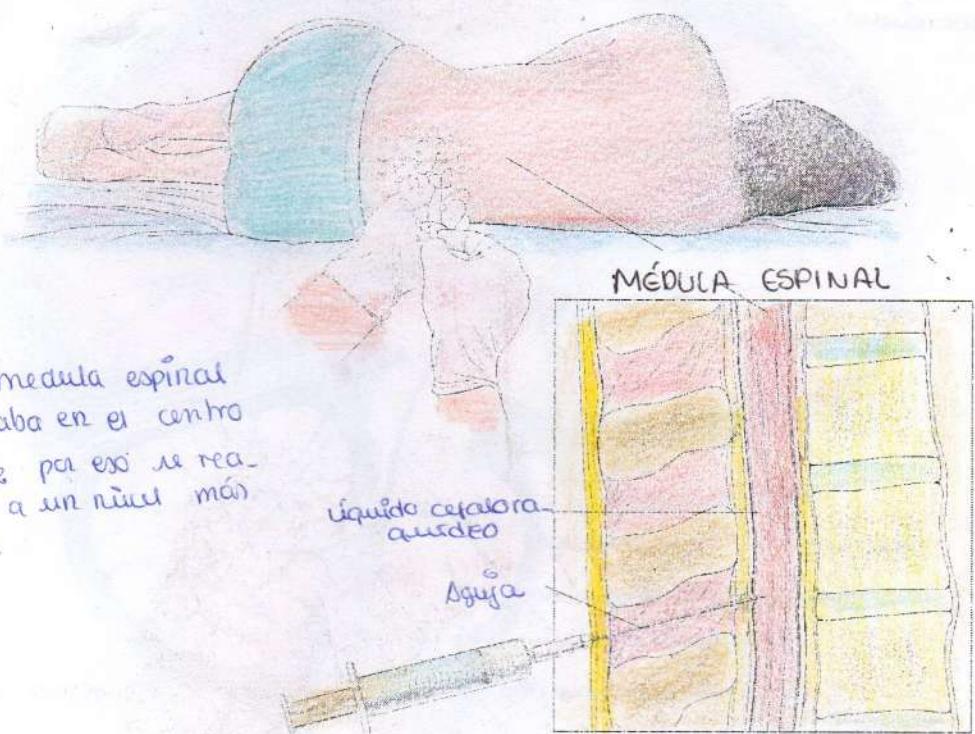
Se volumen en un adulto es de 150 ml por las aberturas o agujeros de Luschka y Magendie del 4º ventrículo pasa a la médula espinal, su función es proteger al encéfalo mediante la barrera hematoencefálica.

Identifique los señalamientos. Explique la producción, circulación y reabsorción del líquido cerebroespinal



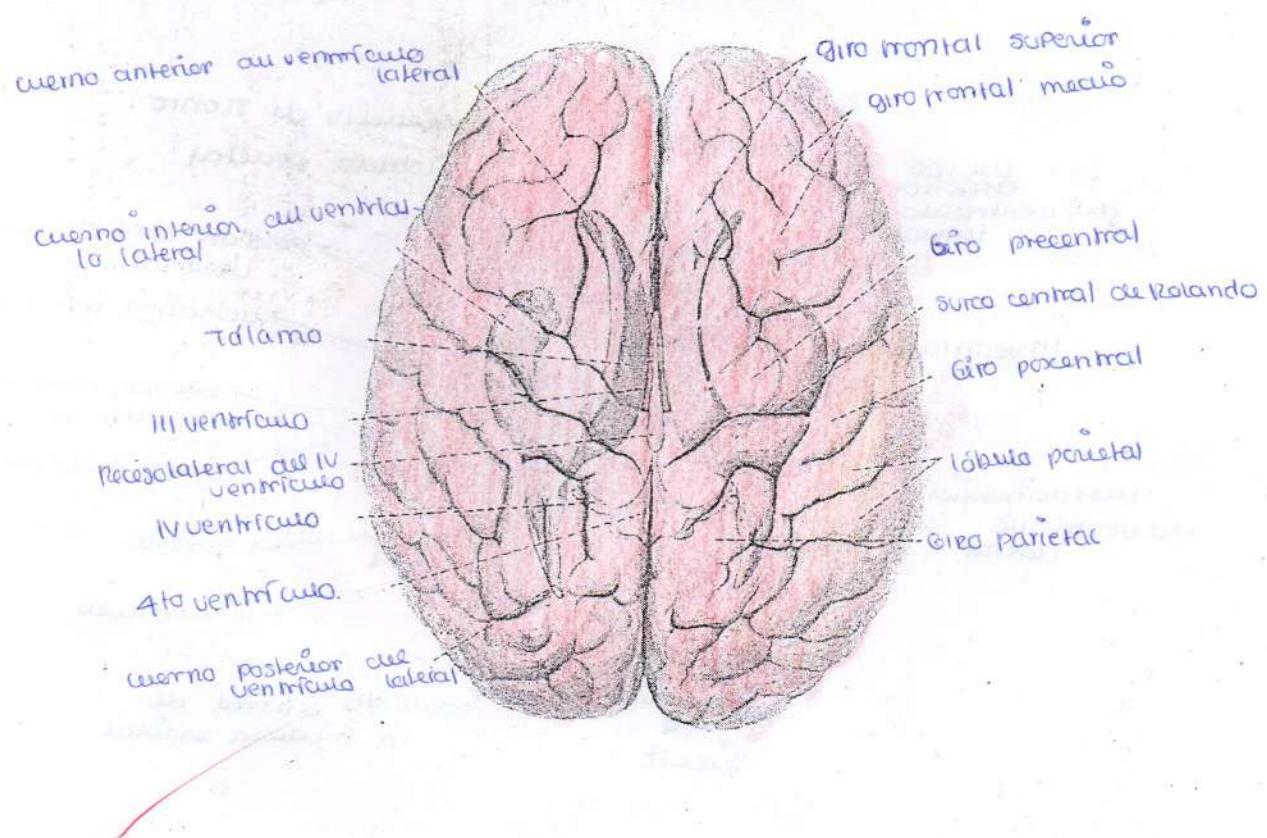
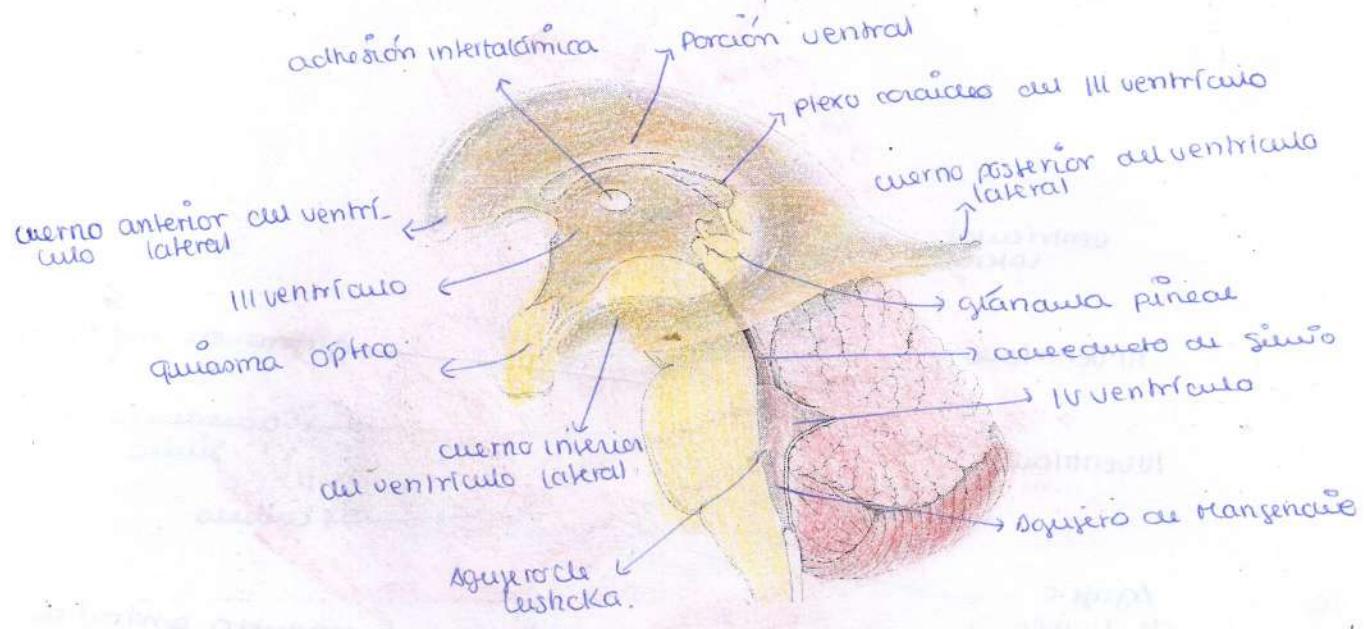
PUNCIÓN LUMBAR

la aguja de la punción lumbar se introduce entre los vertebras L5 y L4 para extraer el líquido cefalorraquídeo. Se muestra también que la aguja introducida en el riñón sacro se utiliza para la anestesia epidural.

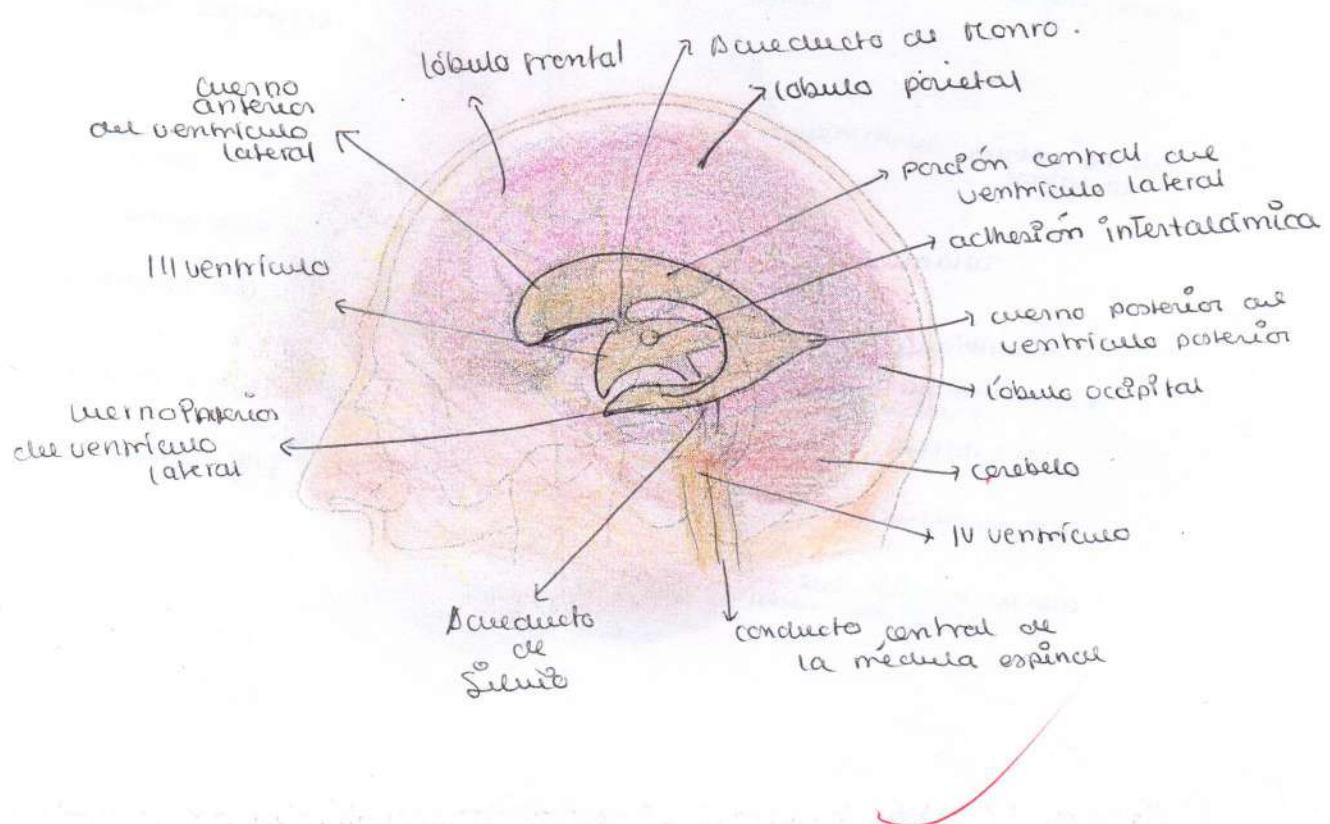
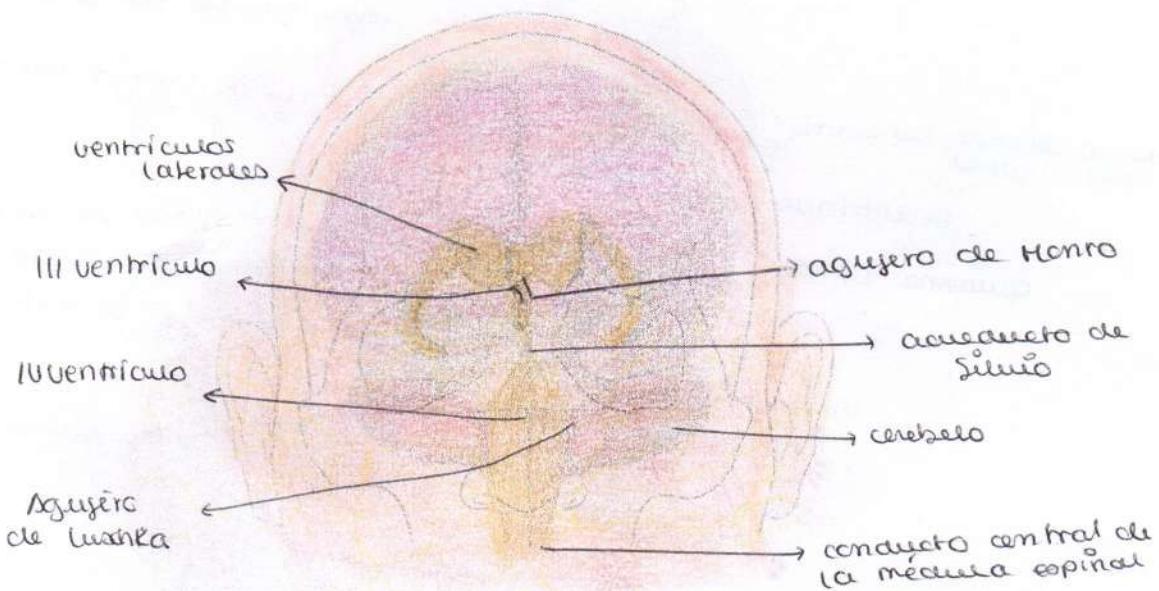


- > La médula espinal se acaba en el centro de L2 por eso se realiza a un nivel más bajo.

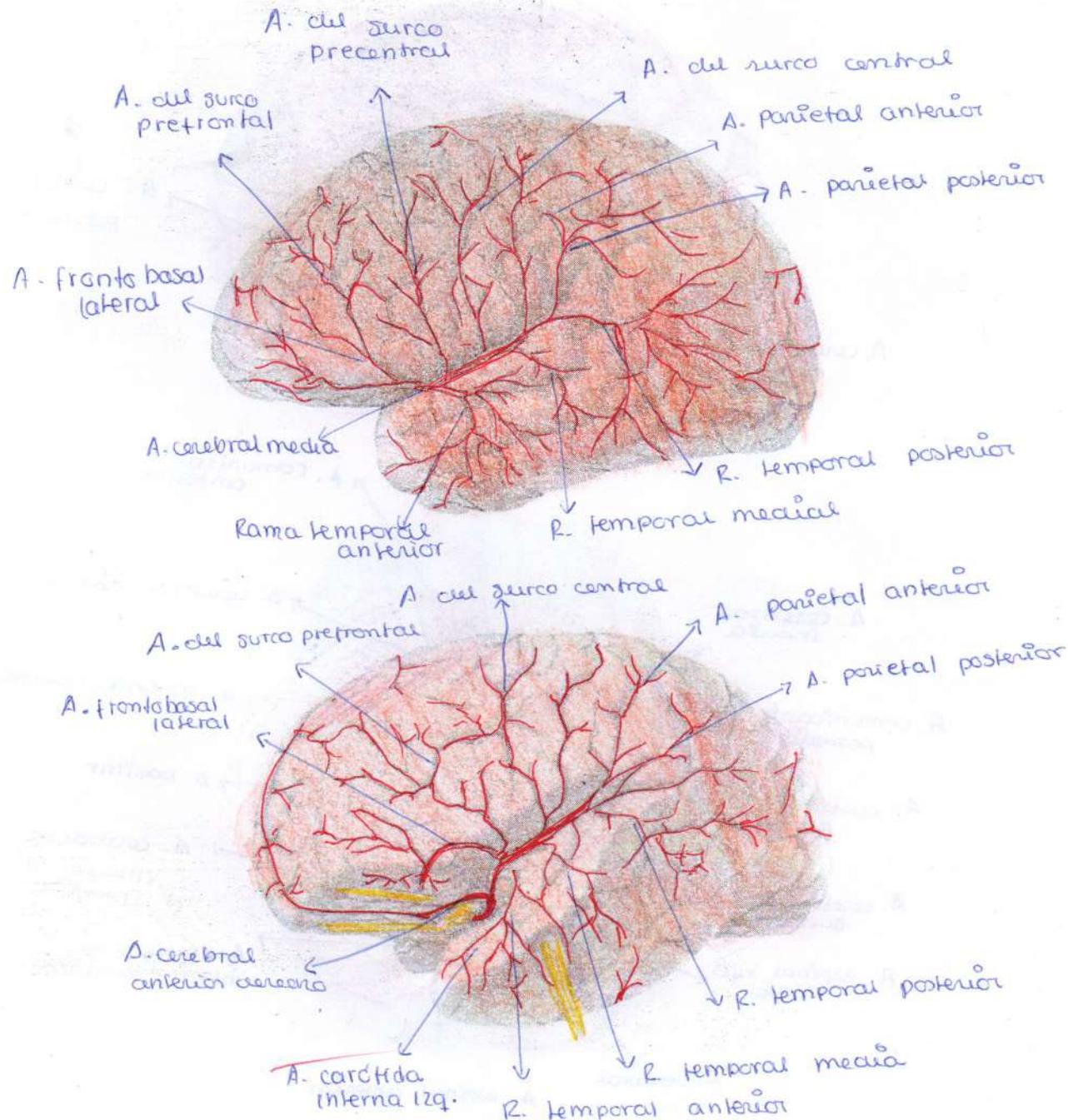
Identifique los señalamientos. Explique los usos de la punción lumbar, precise el nivel donde se realiza y justifíquelo



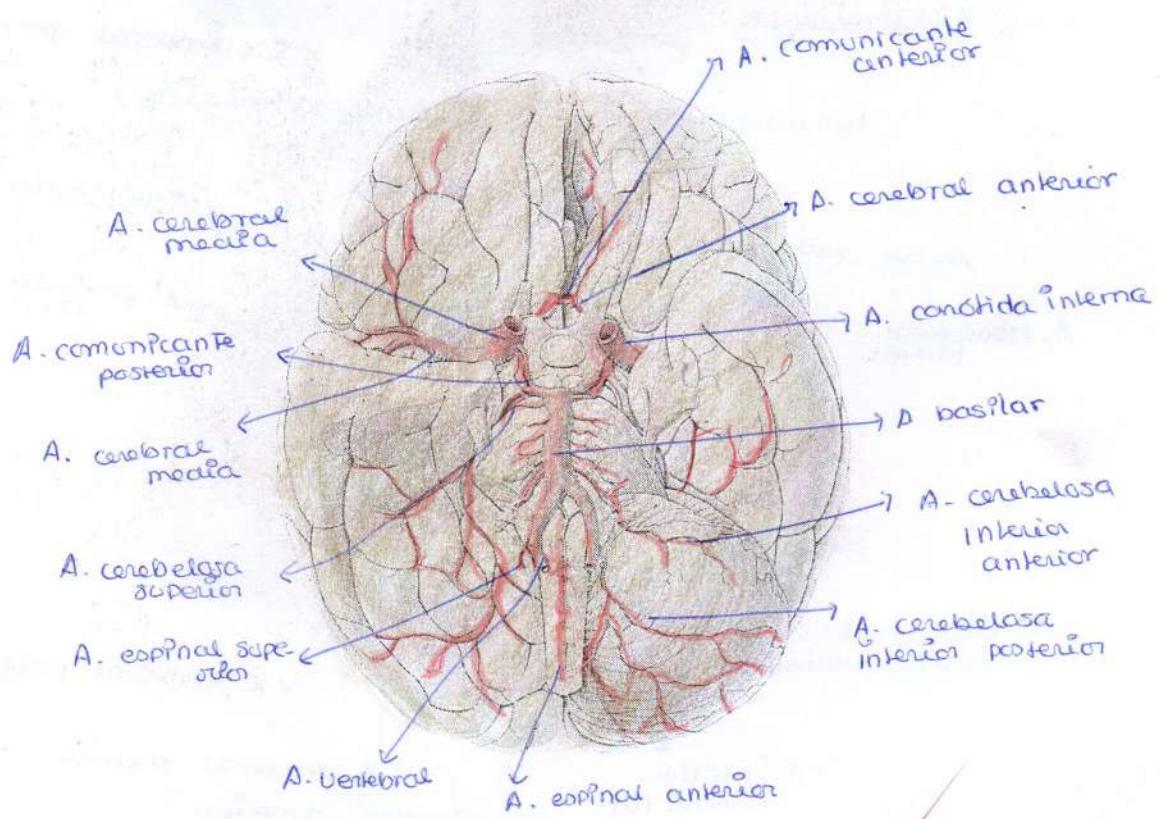
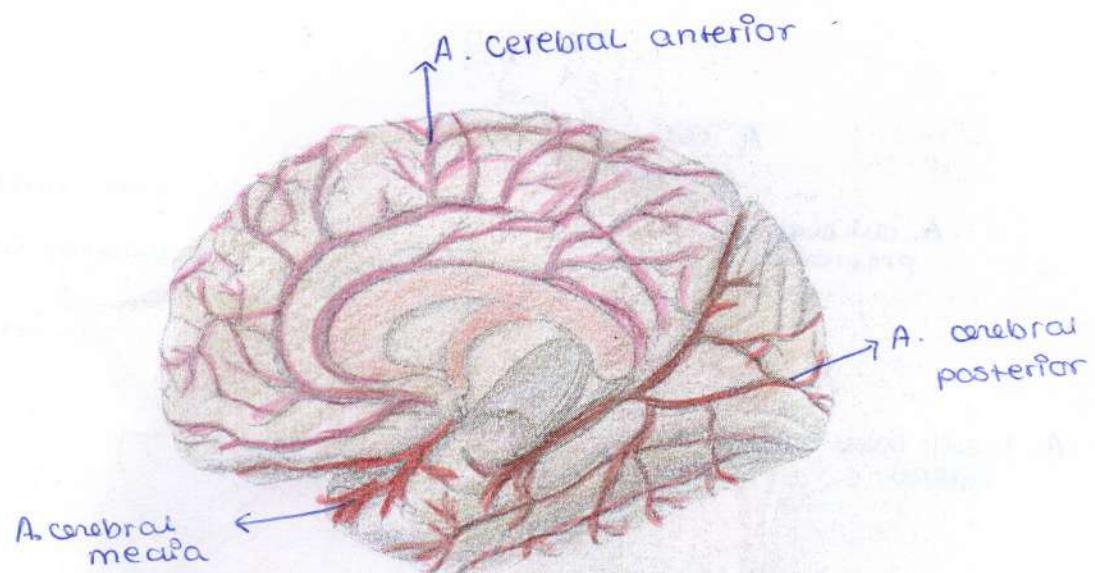
Sistema ventricular del encéfalo. Identifique los detalles anatómicos que observa



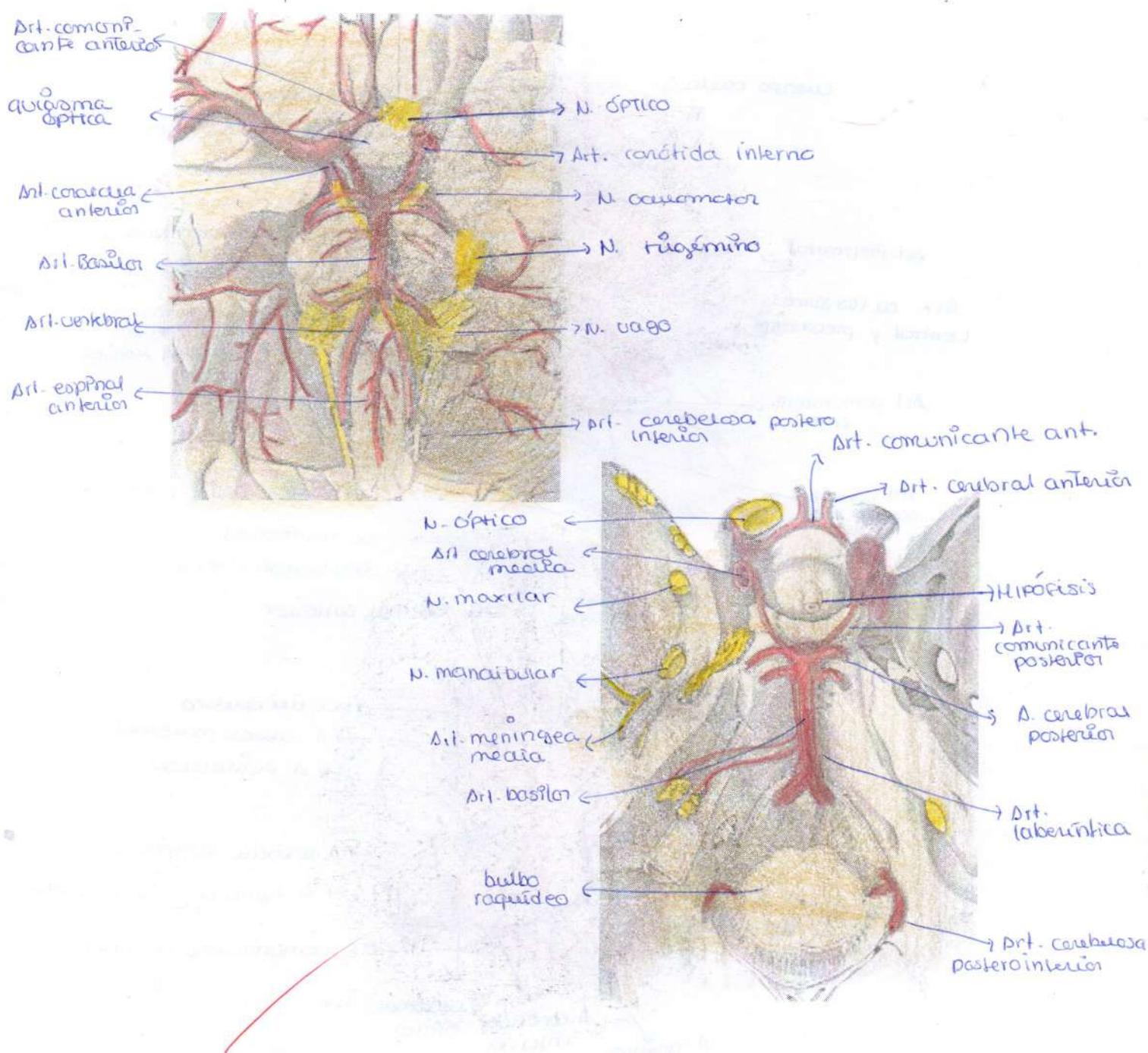
Sistema ventricular del encéfalo. Identifique los detalles anatómicos que observa



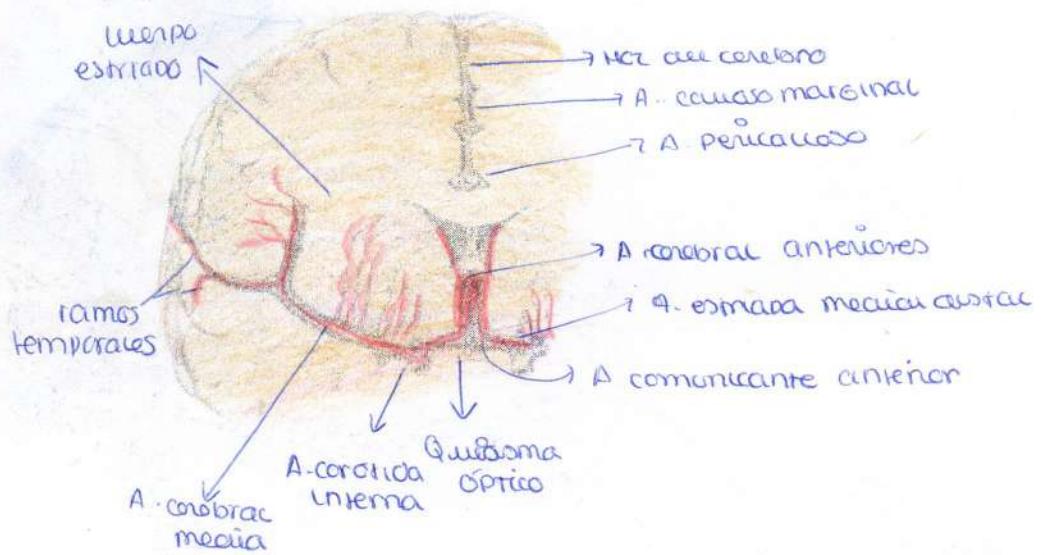
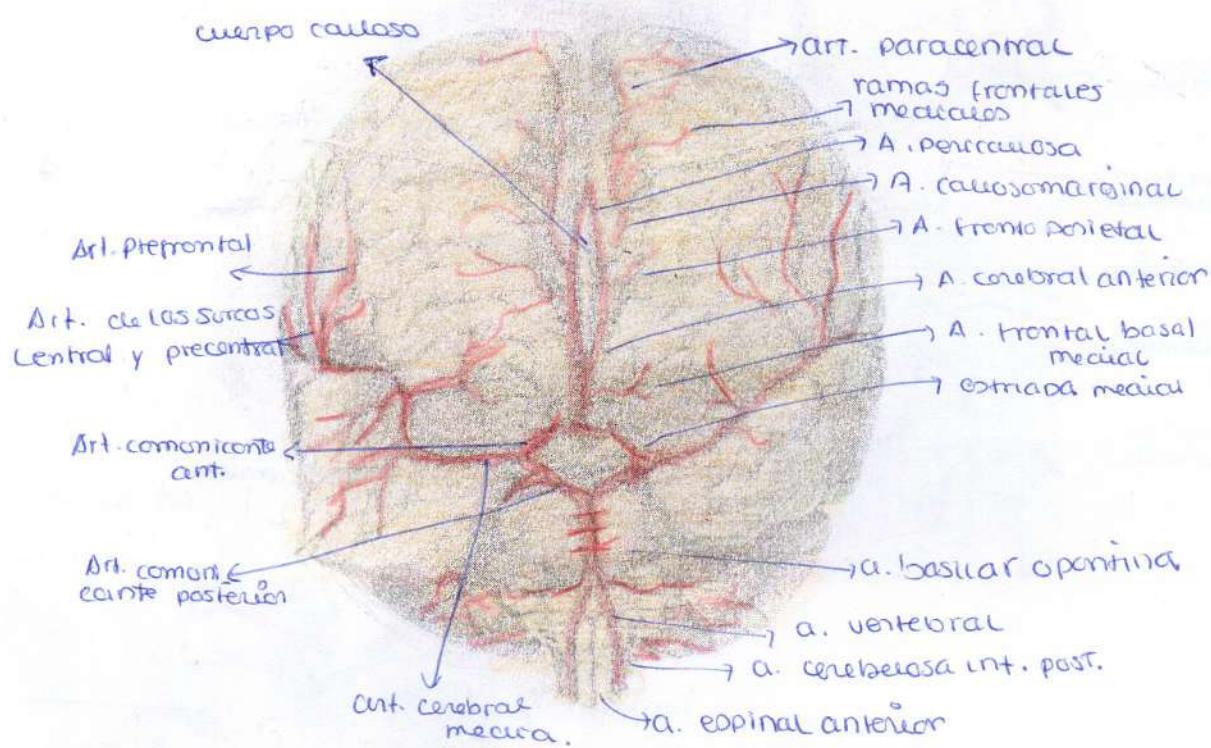
Visión lateral de la irrigación del cerebro. Represente el territorio de irrigación de las arterias e identifique los detalles anatómicos que observa



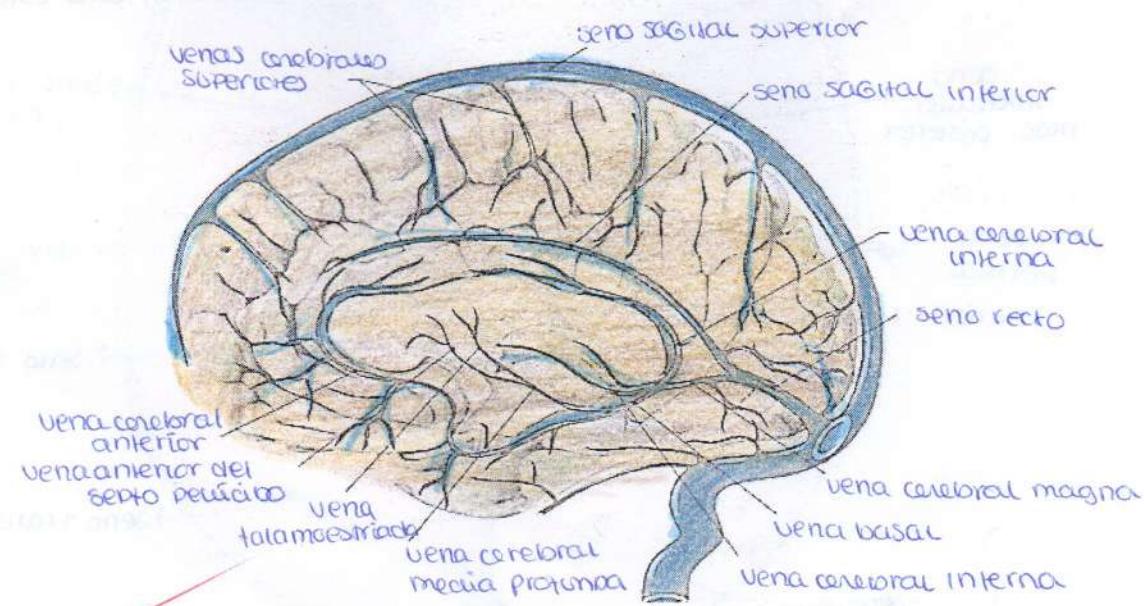
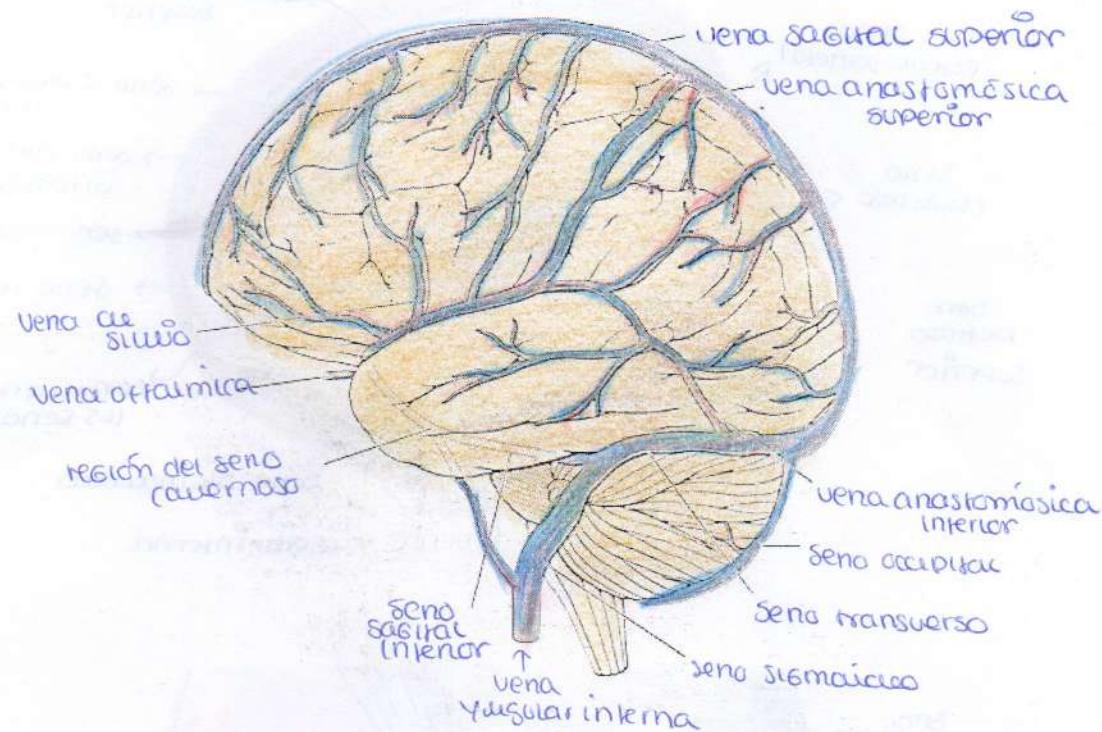
Visión medial e inferior de la irrigación del cerebro. Represente el territorio de irrigación de las arterias e identifique los detalles que observa



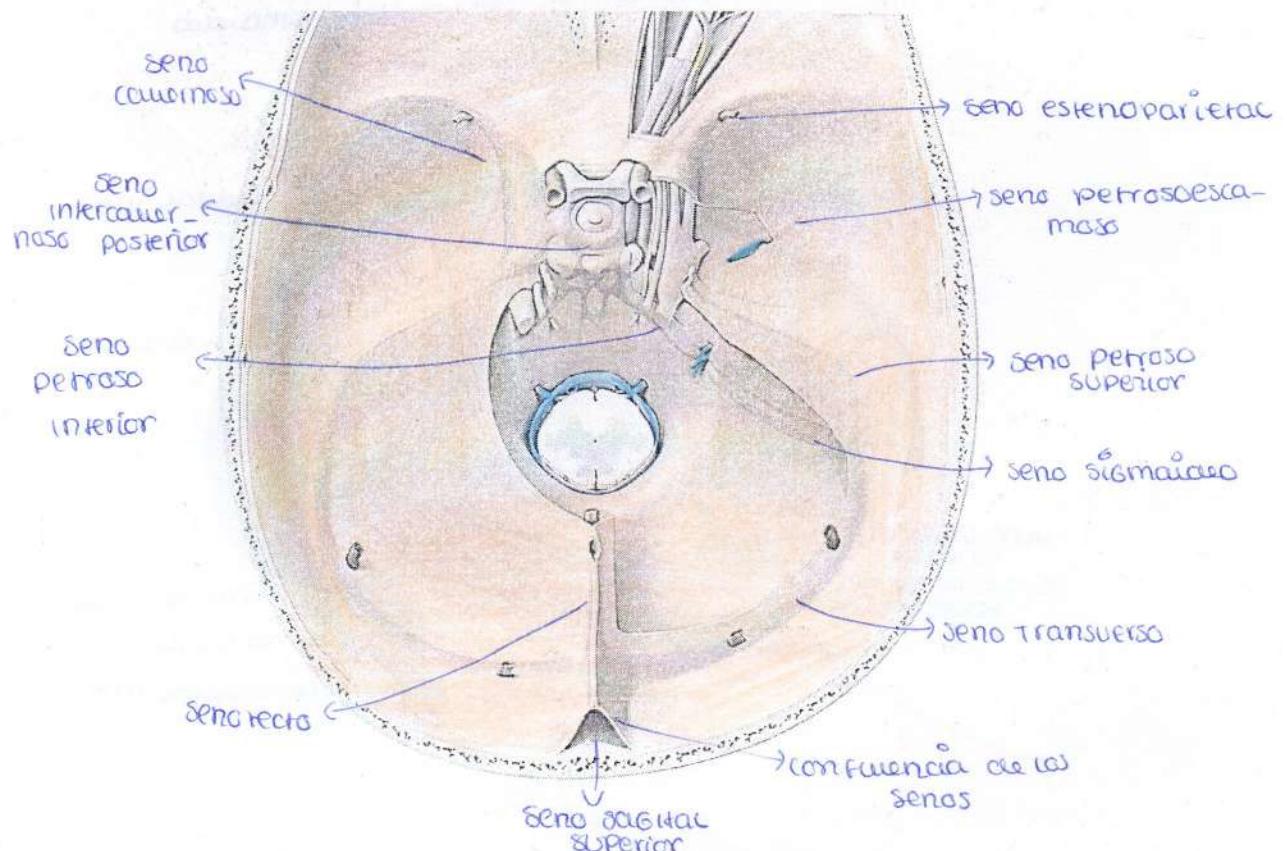
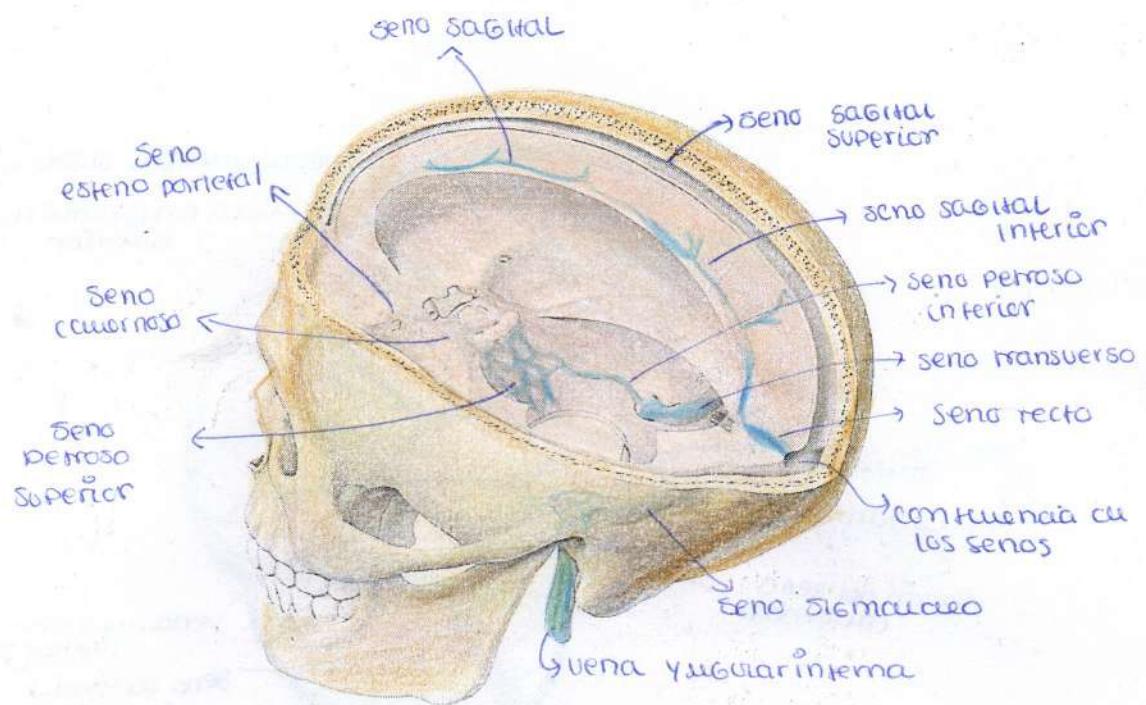
Círculo arterial del cerebro. Polígono de Willis. Identifique los detalles que observa y mencione los ramos del mismo.



Visión posterior de la irrigación del cerebro. Represente el territorio de irrigación de las arterias e identifique los detalles que observa



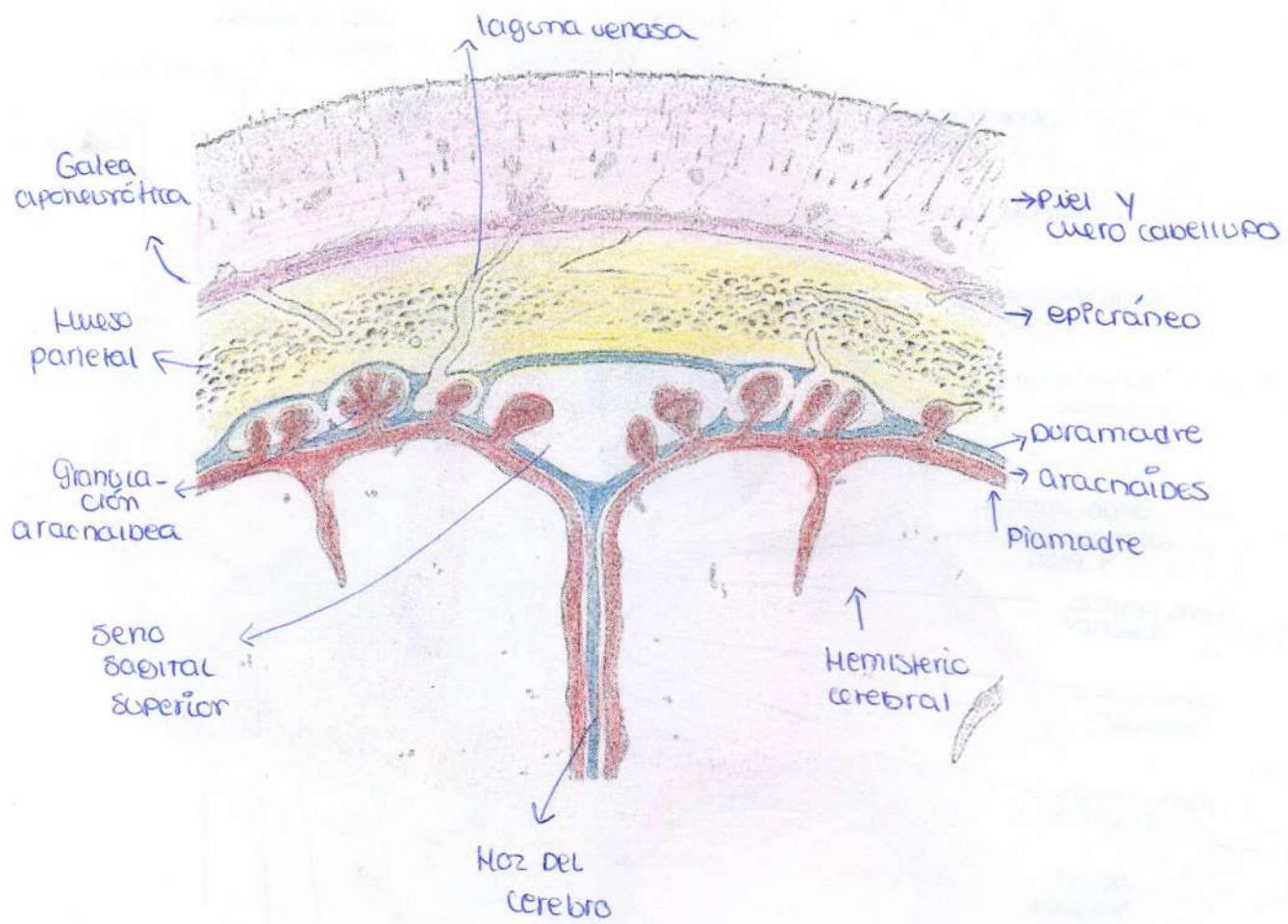
Visión lateral y medial del sistema de drenaje del cerebro. Identifique los señalamientos



Identifique los principales senos venosos que observa

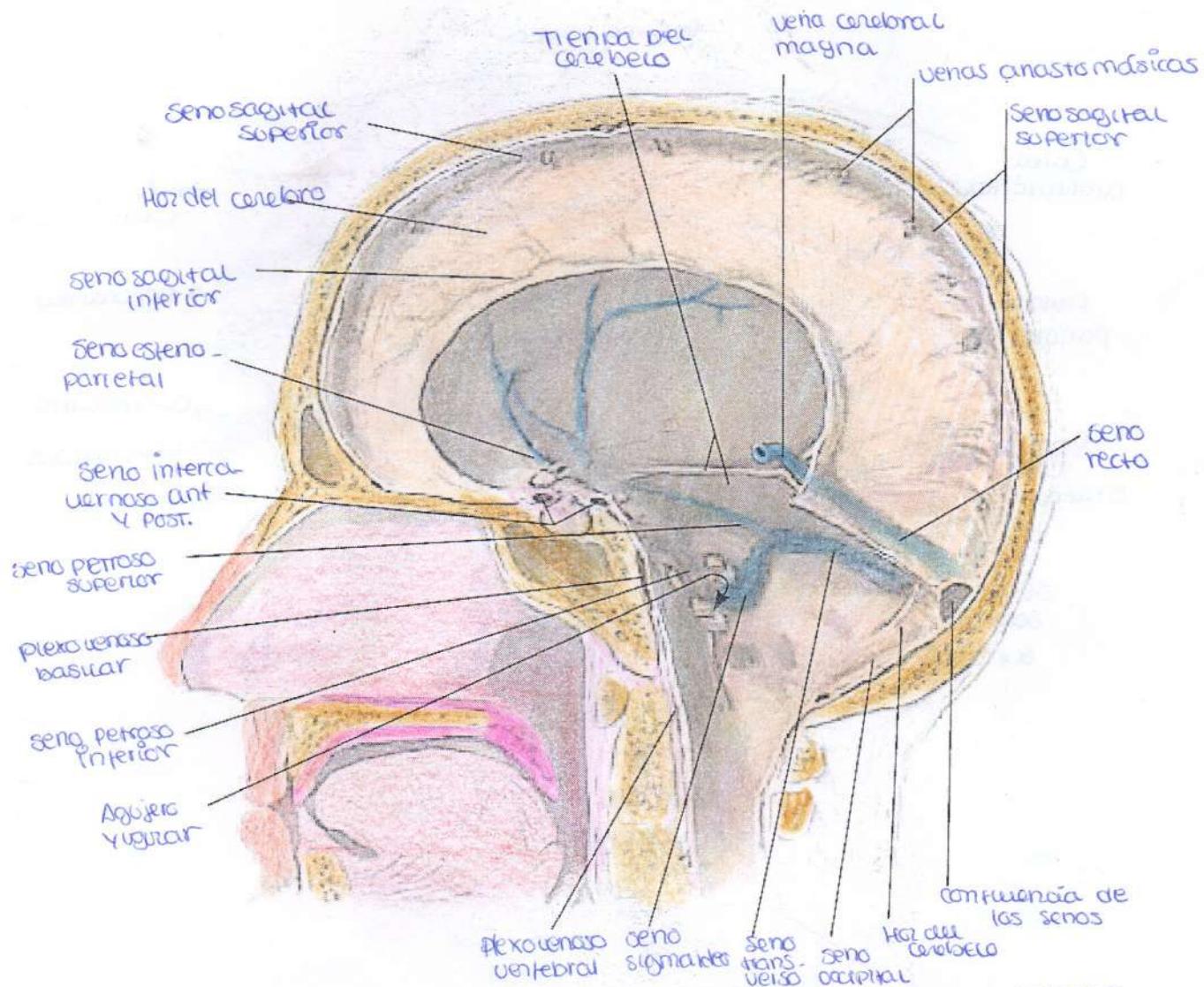


Cráneo y meninges



Corte frontal del cráneo y meninges. Identifique las estructuras anatómicas que observa

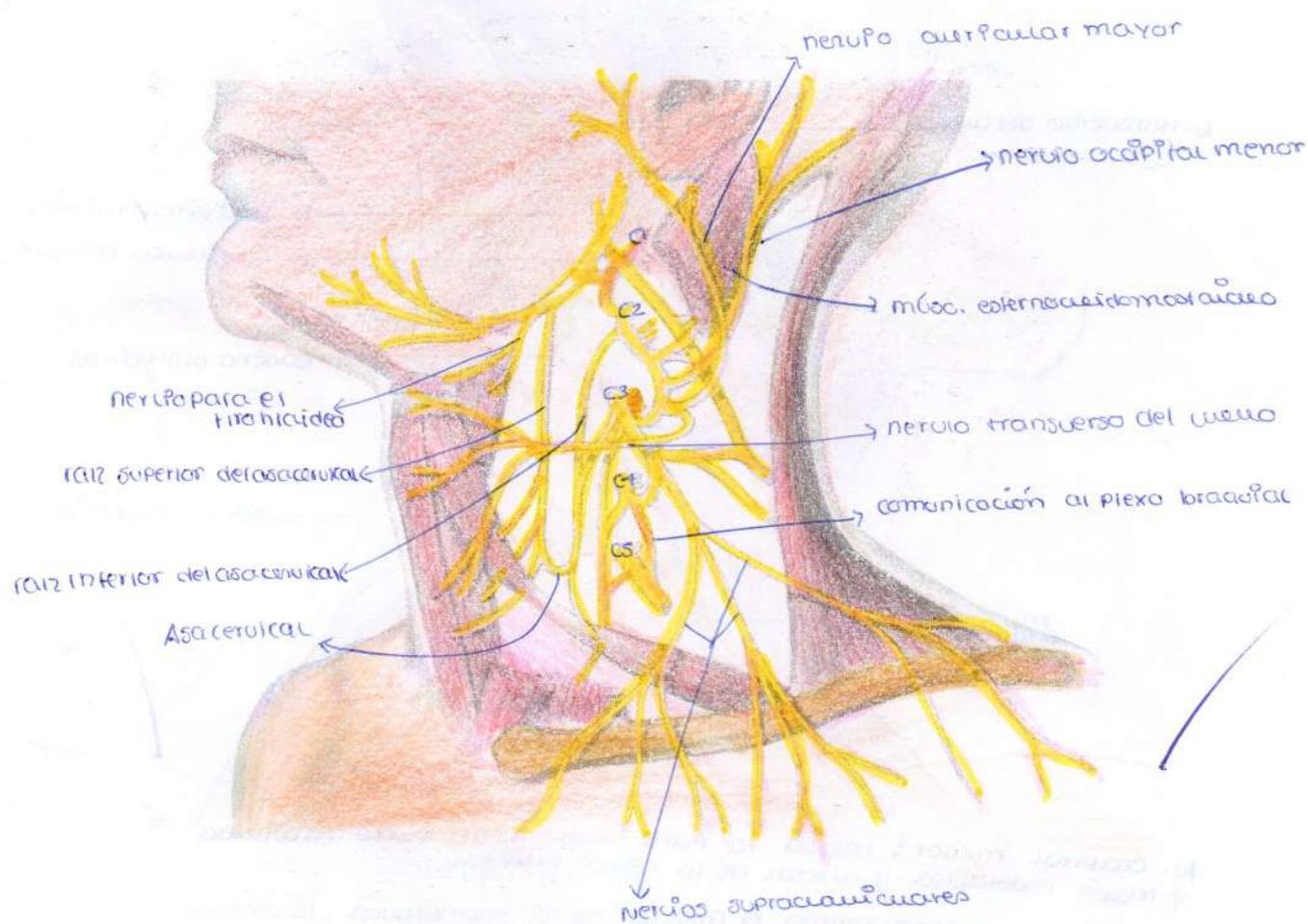
Drenaje del encéfalo: está compuesto por un sistema superficial y un sistema profundo. El superficial lo constituyen los senos sagitales superiores e inferiores, senos transversos, senos rectos, senos sigmoides, venas corticales superficiales y la vía de drenaje del córtex y sustancia blanca subcortical.



El sistema venoso profundo está compuesto por las venas cerebrales internas, las venas basales de Rosenthal, la vena de Galeno, y las venas subependimarias. La vena de Galeno y el seno sagital interno convergen y forman el seno recto; este y el seno sagital superior convergen en la tienda de Herófilo de la que salen los senos transversos. El seno transverso. El seno transverso se continua con el seno sigmoides hacia la vena yugular interna. El seno cavernoso y sigmoides están conectados por el seno petroso superficial mayor.

Identifique los principales senos venosos que observa. Describa el sistema de drenaje del encéfalo.

PLEXO CERVICAL



Ramos cutáneos:

- > N. occipital menor
- > N. auricular magna
- > N. transverso del cuello
- > N. supraclavulares

Ramos Musculares:

- > formado por la raíz inferior o nervio cervical descendente.

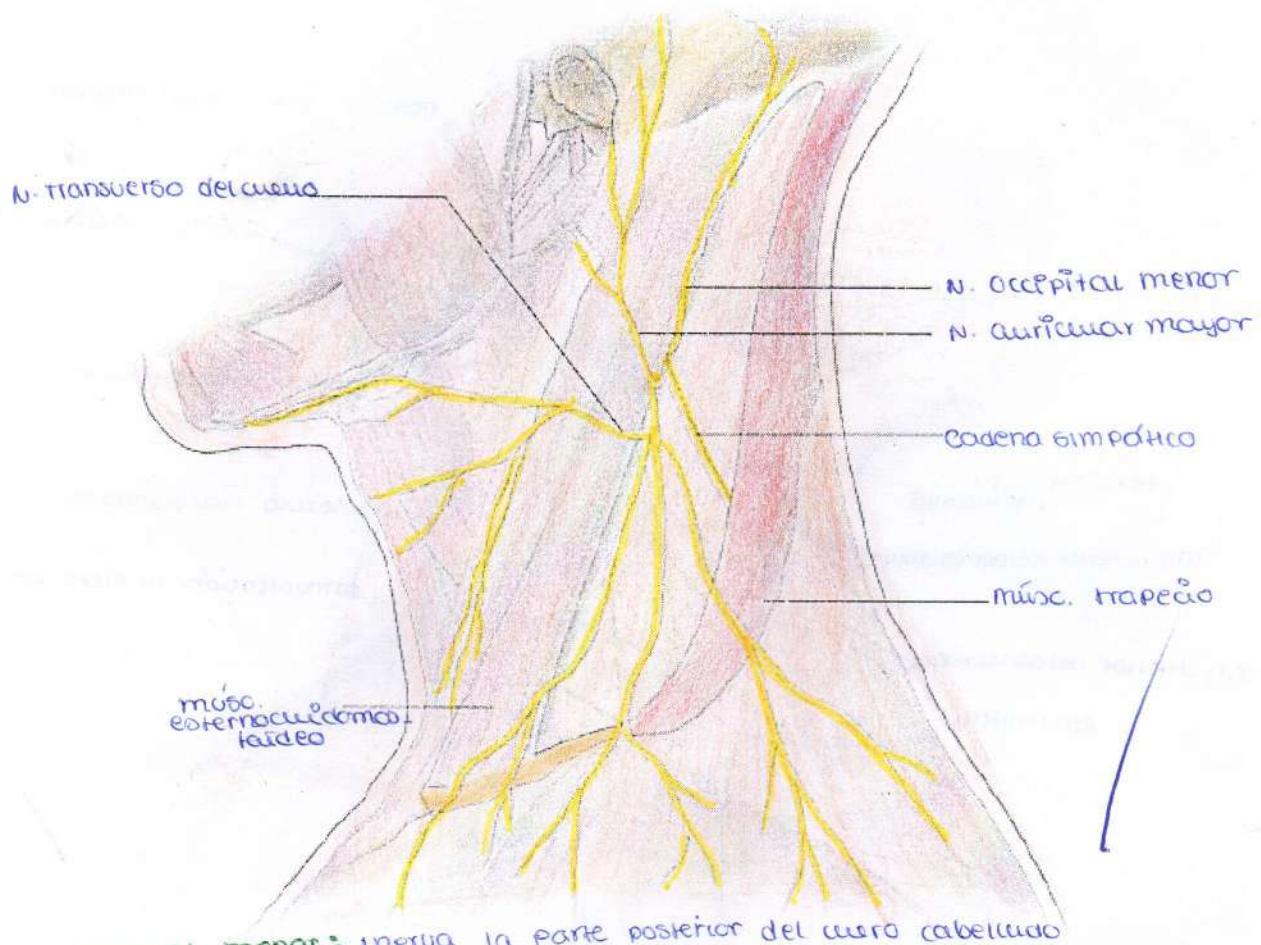
ASA CERVICAL:

Vponde de C2 - C3 Y cerca al tendón intermedio del omohioídeo se une a la raíz superior o ramo descendente del N. hipogloso. Inerva el omohioídeo, esternotiroideo y esterno hioides.

Señale las ramas del plexo cervical, clasifíquelas y explique la conformación del asa cervical.



Ramas cutáneas del plexo cervical



N. occipital menor: inerva la parte posterior del cuero cabelludo y región mastoidea y lateral de la región occipital.

N. auricular magna: inerva el angular de la mandíbula, la apófisis mastoides, glándula parótida y piel de la región post. del pabellón auricular.

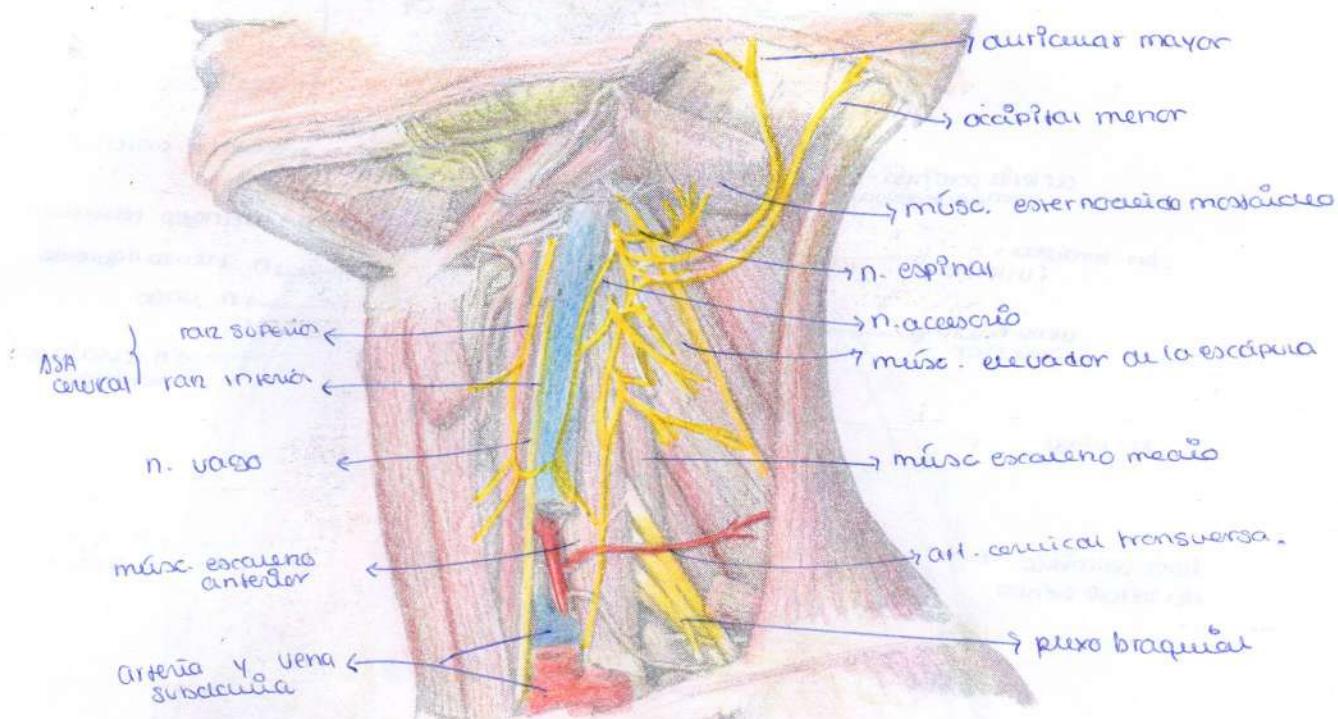
N. transverso del cuello: inerva las regiones supraesternales e infraclavíceas.

N. supraclavicular: inerva los músc. supraesternales, supraclavulares y supracromiales.

Identifique los señalamientos. Indique las estructuras que inervan las ramas cutáneas del plexo cervical



Inervación de los músculos infratiroides

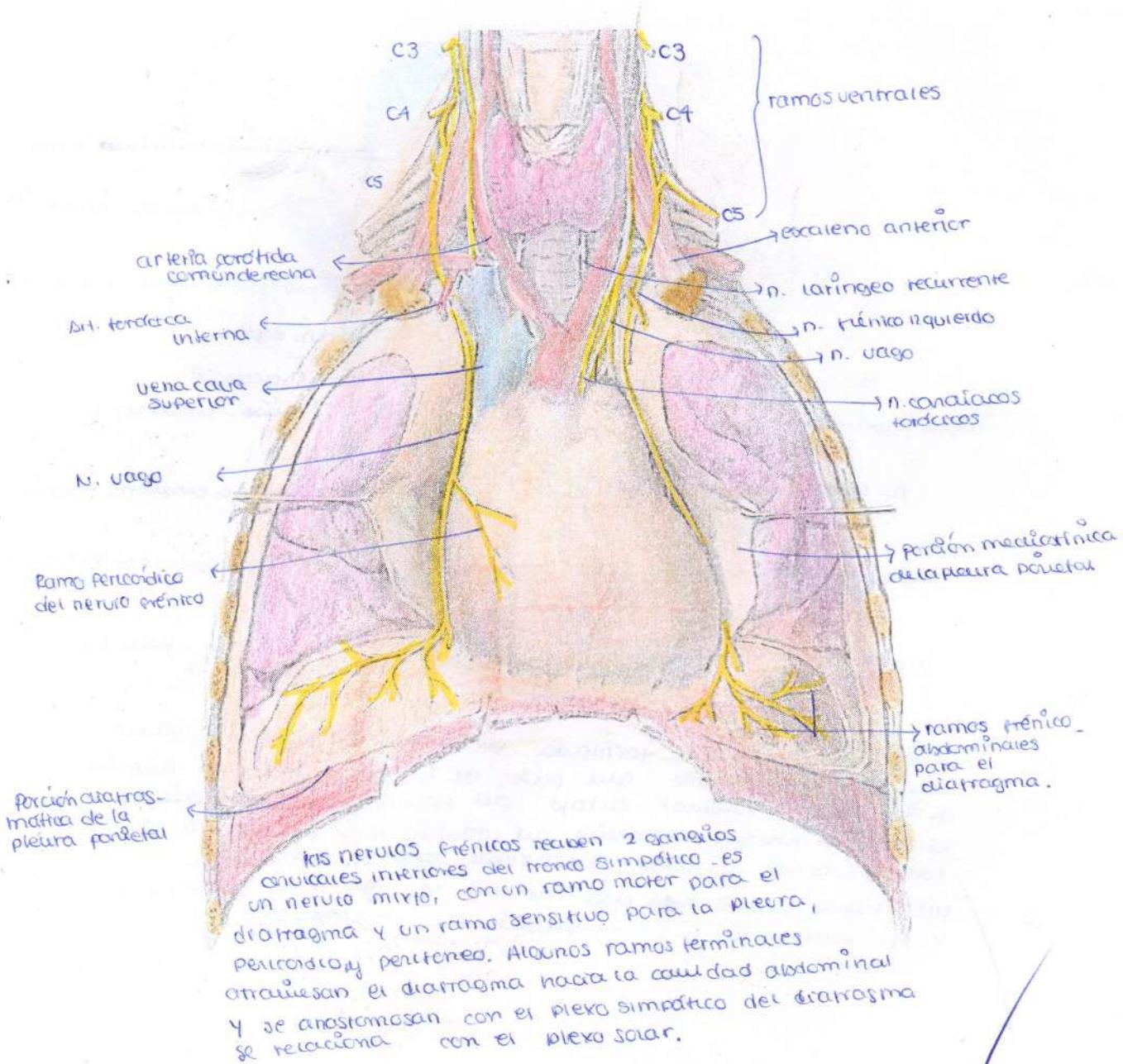


El asa cervical está formada por la raíz inferior o nervio cervical descendente que parte de C2-C3, pasa por arriba de la vena y regalar debajo del esternocleidomastídeo y cerca del tendón intermedio del omohioideo se une a la raíz superior o rama descendente del n. hipogloso. Las fibras de este asa inervan los músculos infratiroides y el esternohioideo, esternotiroideo y omohioideo.

- Identifique las estructuras anatómicas que observa. Describa la inervación de los músculos infratiroides



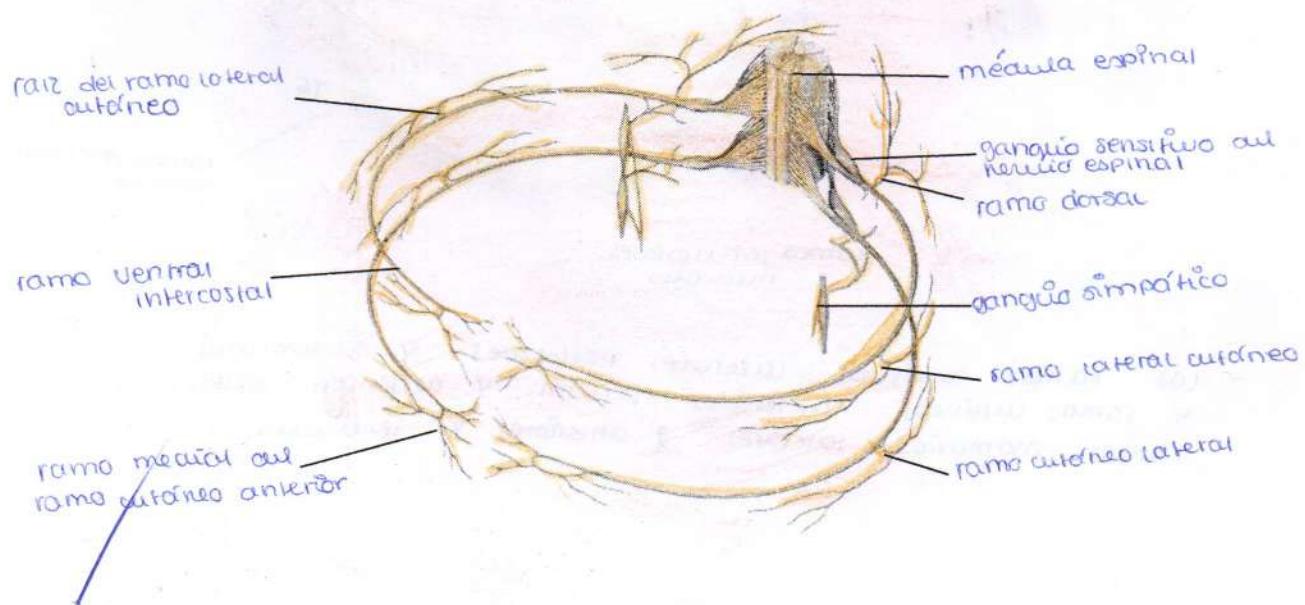
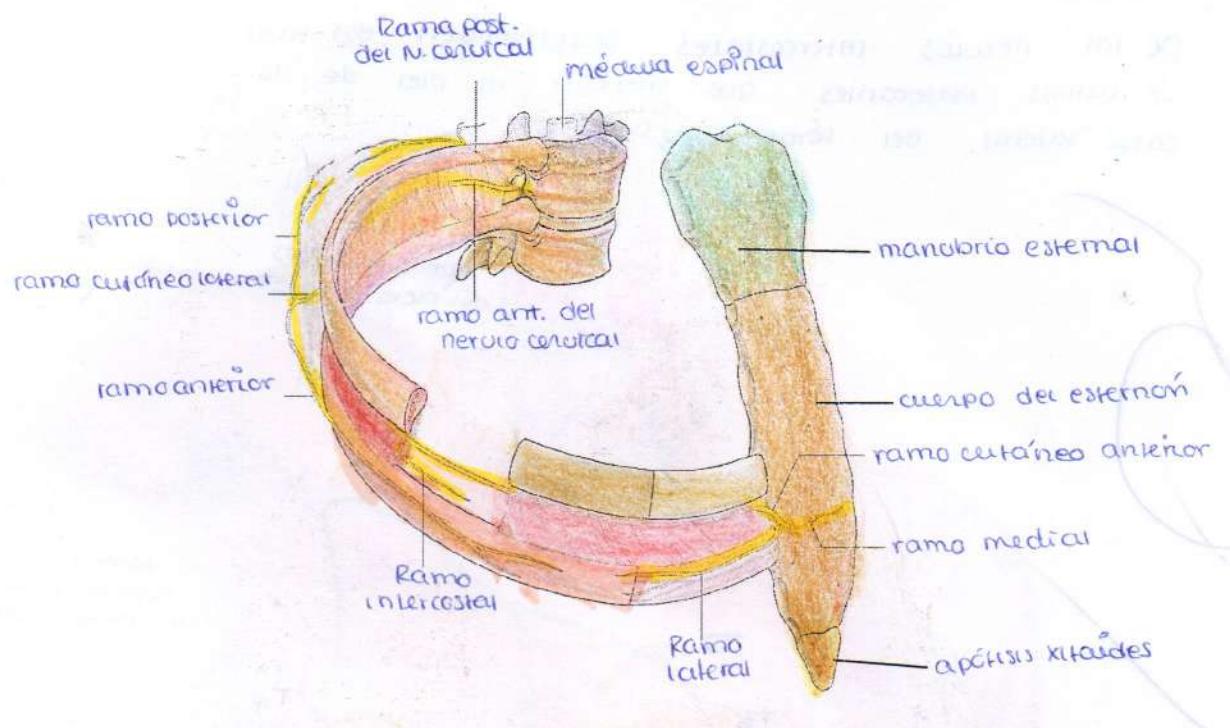
INERUACIÓN DEL NERVO FRÉNICO



Identifique las estructuras anatómicas que observa. Describa el territorio de inervación del nervio frénico



ANATOMÍA DE LOS NERVIOS

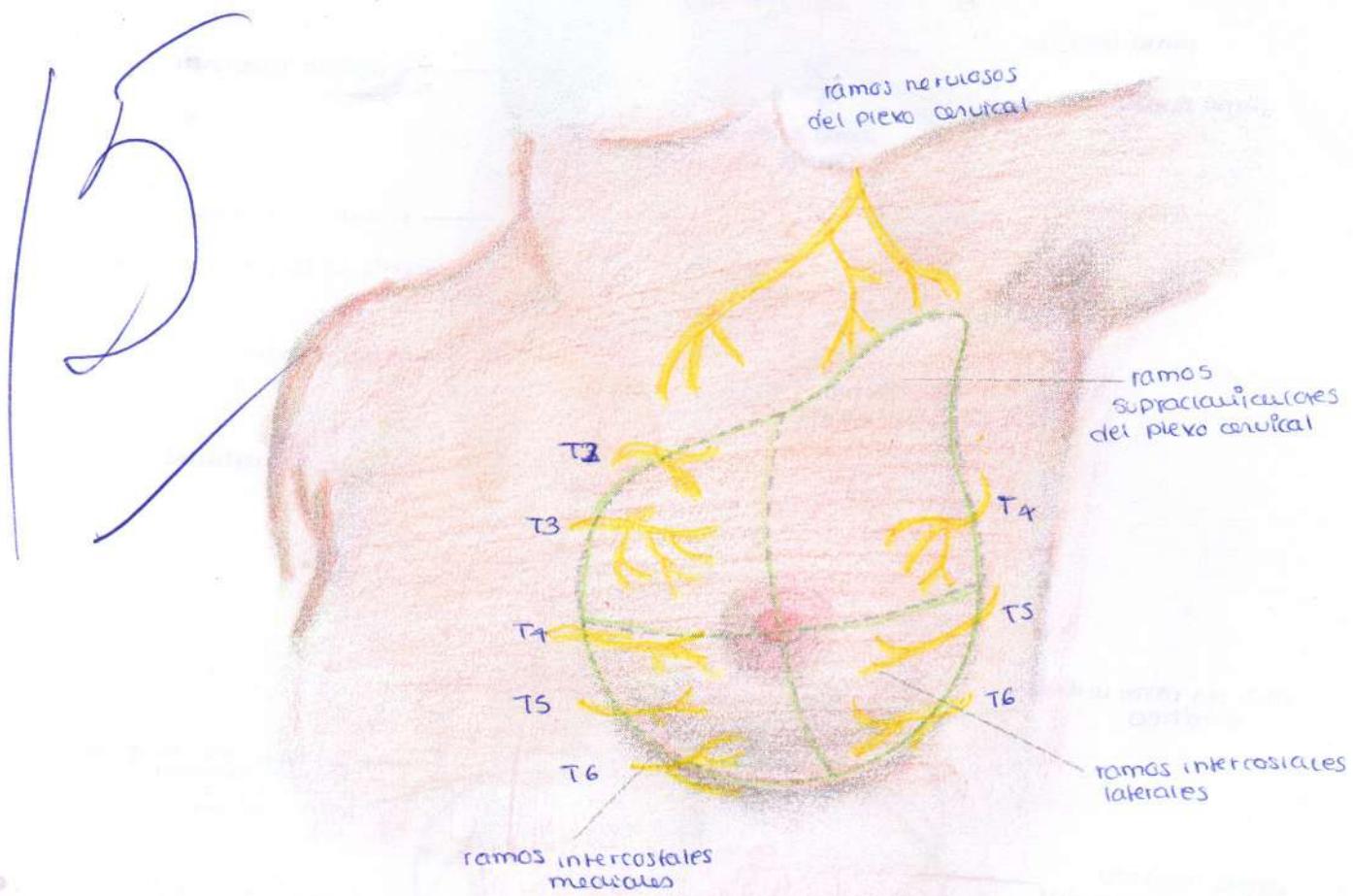


Nervios Intercostales. Identifique los señalamientos.



INERVACIÓN DE LA MAMA

De los nervios intercostales se desprenden dos filas de ramos perforantes que inervan la piel de la cara lateral del tórax y abdomen.



los ramos cutâneos laterales perforantes y abdominal anteriores pectoral y abdomen salen ramos mamarios laterales y anteriores y mediales.

Represente y describa la inervación de la mama.



Composición del plexo braquial:

- > constituido por los ramos anteriores de los cuatro primeros últimos nervios cervicales y el primer dorsal.
- > la rama ant. del quinto nervio se une con la del sexto → tronco primario superior
- > la rama ant. del séptimo cervical continua sola → tronco primario secundario
- > la rama ant. del octavo cervical y el primer dorsal → tronco primario inferior.
- > los troncos primarios dan ramos anteriores y posteriores formando los troncos secundarios.
- > posee 11 ramos colaterales y 7 terminales.



Identifique los señalamientos. Describa la conformación del plexo braquial



① **Nervio suprascapular:** nace de la cara post. del tronco primario superior, va hacia abajo y fuera sobre el vientre posterior del omohioideo y detrás del trapecio para inervar el músc. supície infrahioideo.

② **Nervio Superior del subescapular:**
nace: tronco secundario post.
inerva: músc. subescapular.

③ **Nervio Inferior subescapular:**
nace: tronco secundario post.
inerva: músc. subescapular.

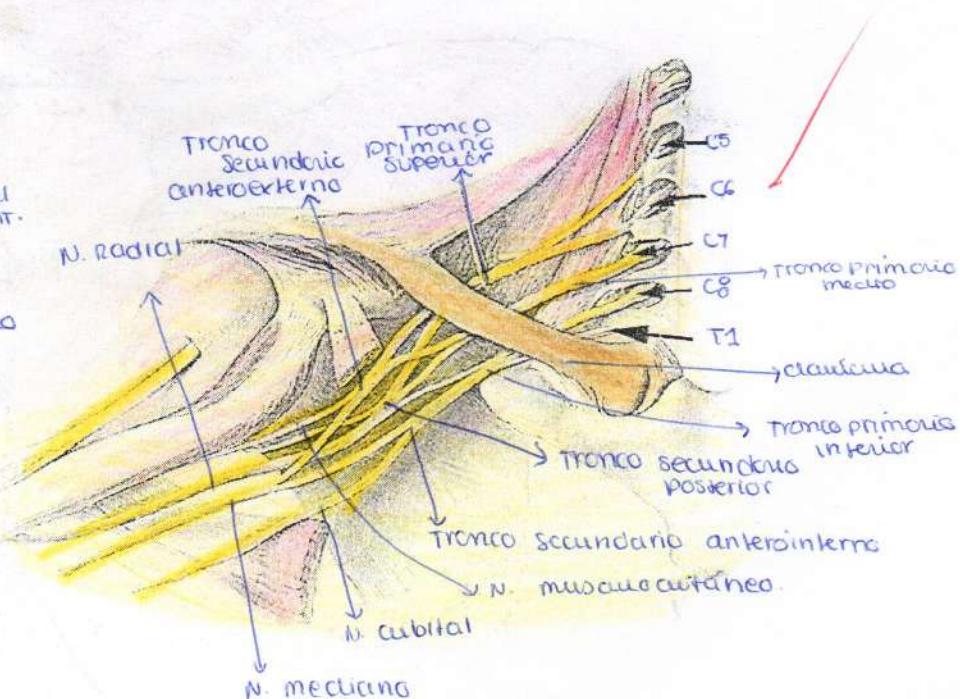
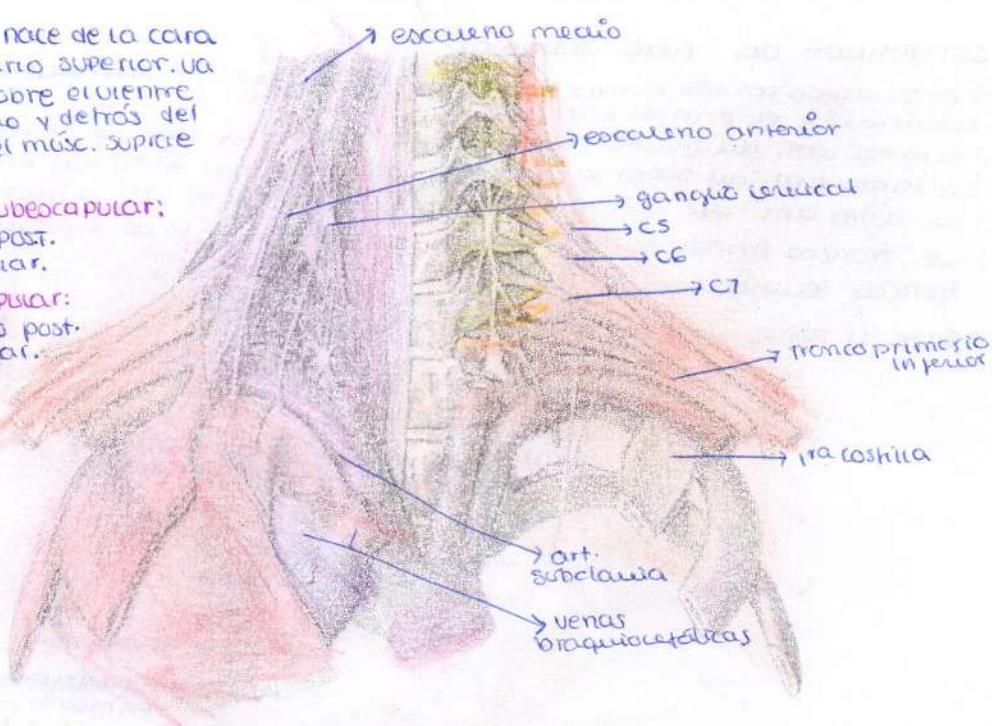
④ **Nervio torácico largo:**
nace: ramas post. del nervio C5, C6 y C7
inerva: serrato mayor.

⑤ **Nervio dorsal de la escápula:**
nace: cara post. C5
inerva: rombaides por su cara profunda

⑥ **Nervio angular:**
nace: cara post. del C5
inerva la cara profunda del músc. angular.

⑦ **Nervio del gran dorsi:**
nace: tronco secundario posterior.
inerva: el dorsi ancho al descender por la cara ant. del subescapular.

⑧ **Nervio redondo mayor:**
nace: tronco secundario posterior.
inerva: redondo mayor a través de varios ramitos.

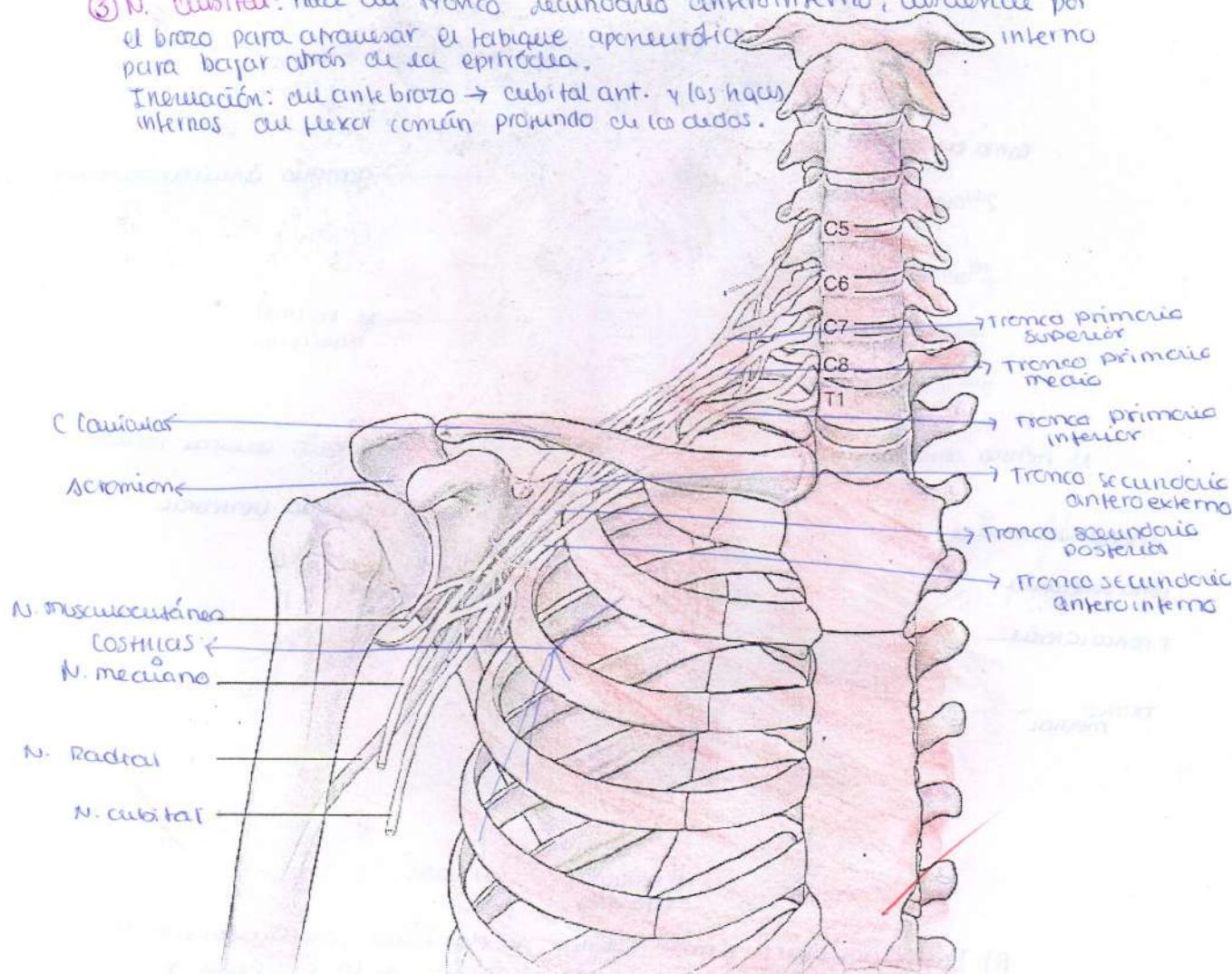


Identifique las estructuras anatómicas que observa. Describa las ramas cortas del plexo braquial



Ramos largos:

- ① N. Musculocutáneo: nace: rama anterior del tronco secundario lateral
Nervios motores: coracobrachial, bíceps y el braquial anterior.
- ② N. Median: está formado por la raíz interna del nervio del tronco lateral y la raíz externa del tronco medial.
Relaciones: Pared trasera: músc. subescapular; por delante: pectorales.
- ③ N. cubital: nace del tronco secundario anterointerno, disciende por el brazo para atravesar el tabique aponeurótico interno para bajar detrás de la epitróclea.
Inervación: del antebrazo → cubital ant. y los huesos internos del flexor común profundo de los dedos.



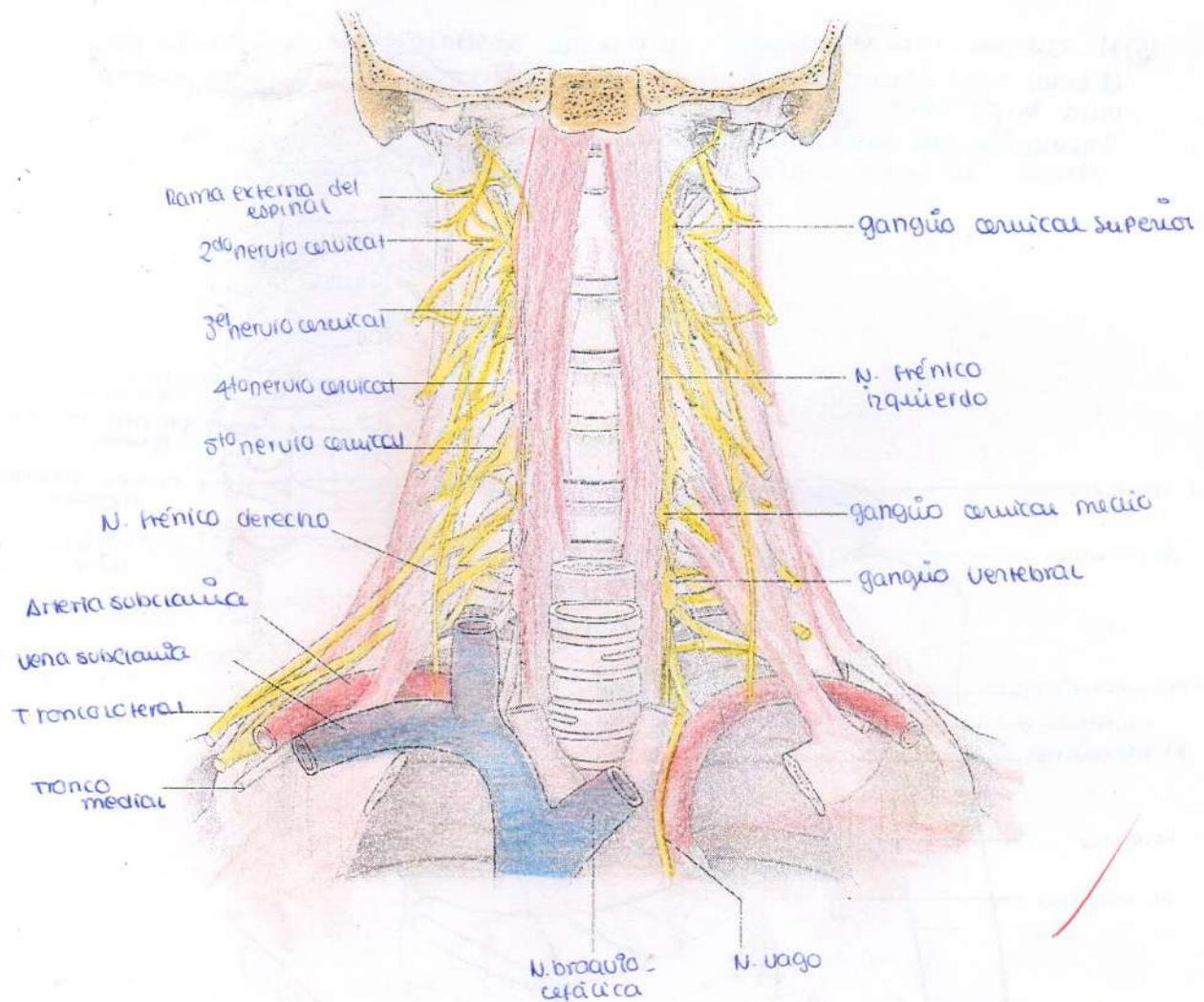
- ④ Nervio Braquial cutáneo interno: nace del tronco secundario medial. Se halla colocado por dentro de la art. axilar y ya en el brazo se desliza por dentro de la arteria humeral.
 - ⑤ Nervio Braquial cutáneo medial: nace del tronco secundario anterointerno por encima del braquial cutáneo interno.
 - ⑥ Nervio Radical: nace del tronco secundario posterior, se introduce en el canal de torcón del húmero para atravesar el tabique intermuscular.
 - ⑦ Nervio Axilar: nace del tronco secundario posterior, situado por delante del músc. subescapular, por detrás de la art. axilar.
- Identifique las estructuras anatómicas que observa. Describa los ramos largos del plexo braquial



Relaciones Anatómicas:

Discurre por dos territorios suprACLAVICULARES e INTRACLAVICULARES.

A) SUPRACLAVICULAR: En el triángulo posterior del cuello (clavícula, trapecio y ECM). Está en relación con la art. vertebral, apófisis transversas, escáculo anterior y medio, a subclavia y vena peñineurovascular.

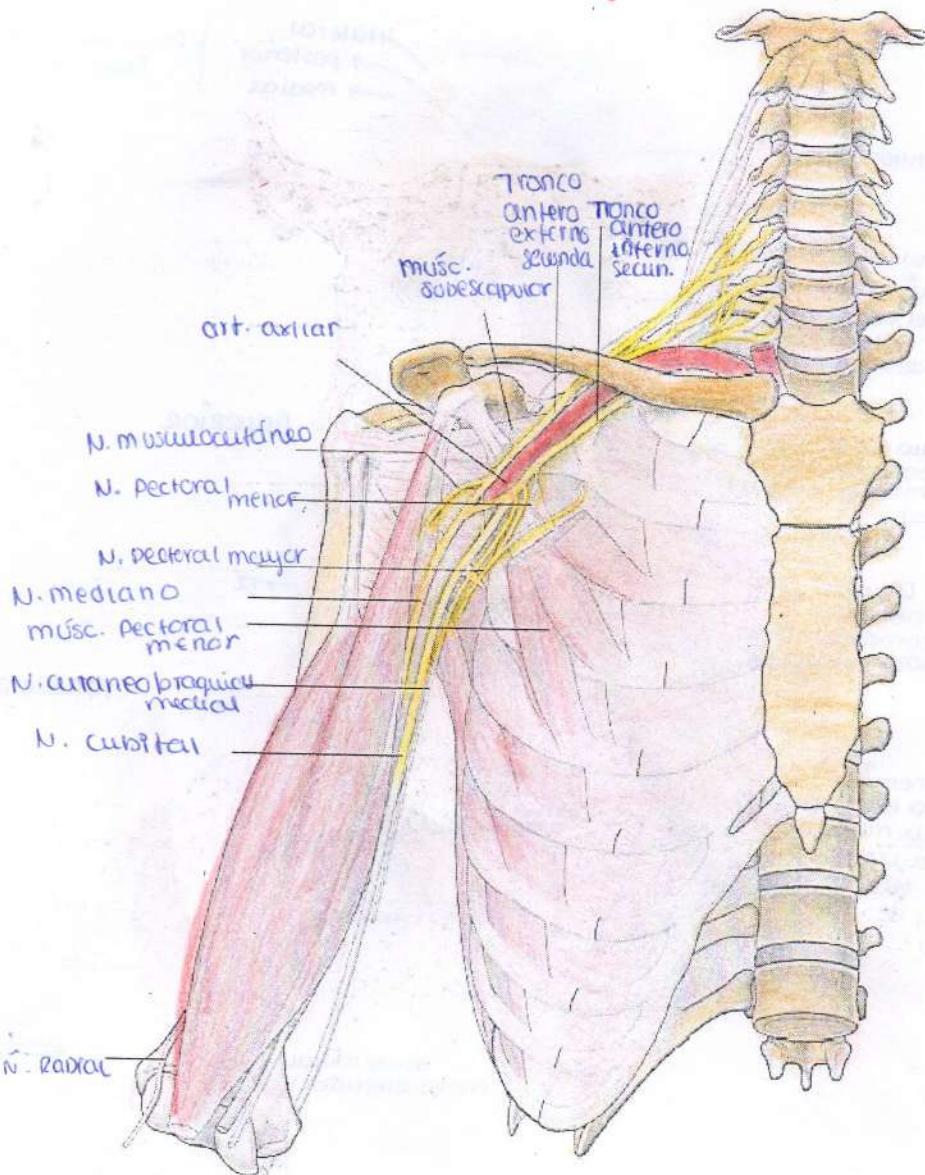


B) INTRACLAVICULAR: límite superior la clavícula, medialmente la primera costilla, posterior al borde superior de la escápula y lateral la apn. coracoides. A esta altura están ya formados los fascículos o troncos secundarios que rodean la art. axilar.

Identifique los señalamientos. Describa las relaciones del plexo braquial.



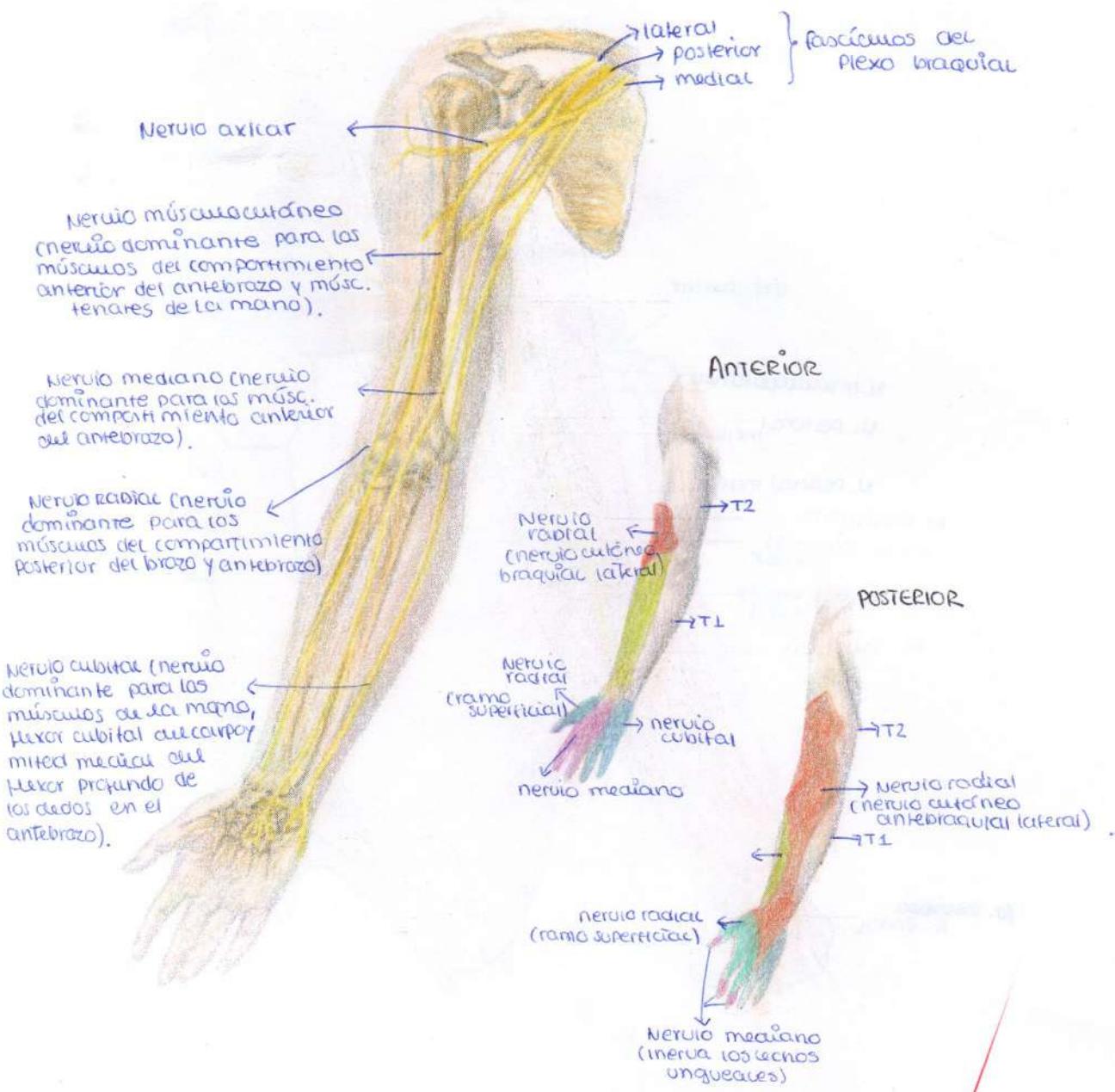
PLEXO BRAQUIAL



Identifique los señalamientos.



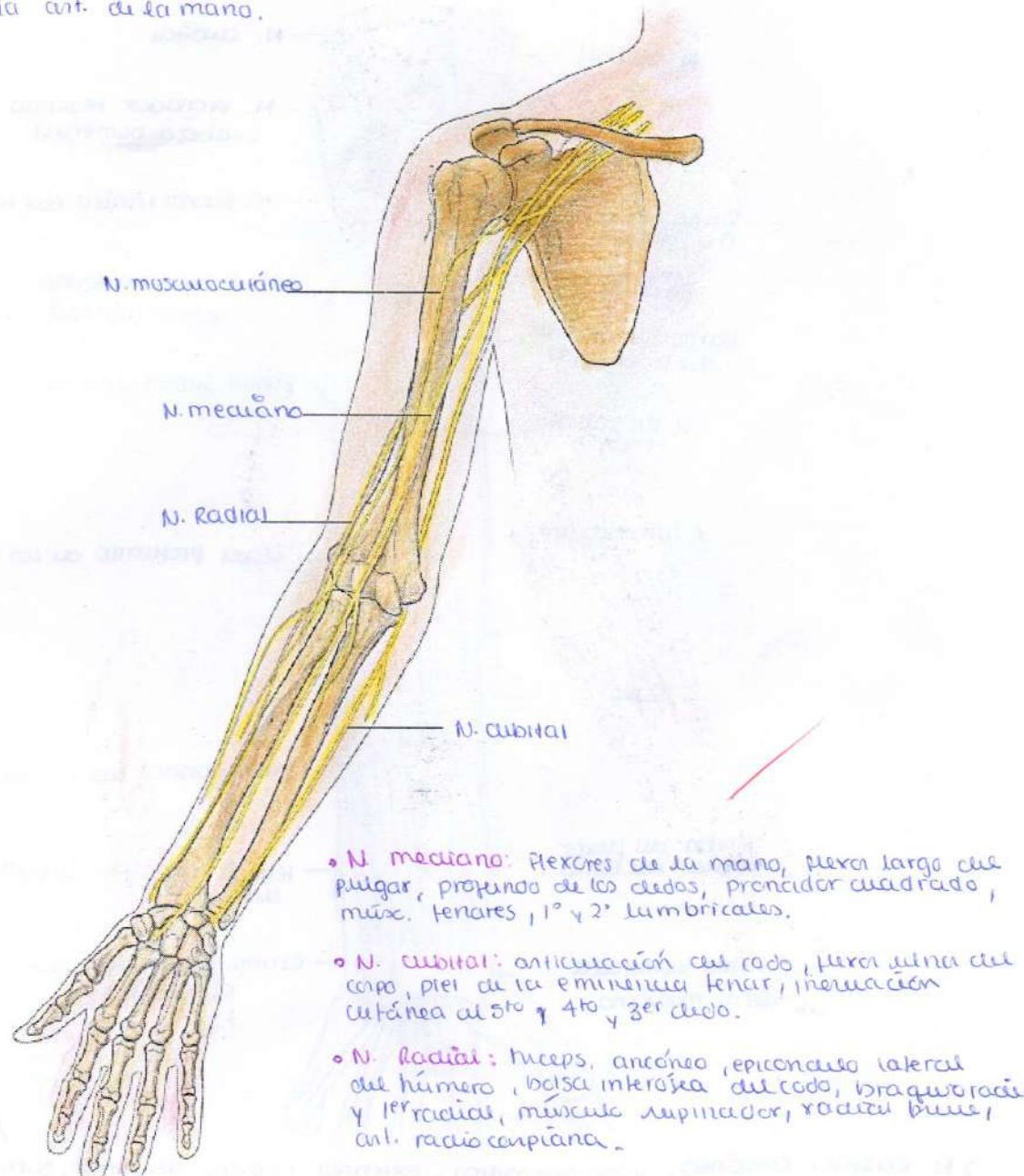
NERVIOS DEL MIEMBRO SUPERIOR



Identifique los ramos del plexo braquial y su inervación cutánea



- N. muscular cutáneo: músc. coracobráquial, bíceps y braquial anterior.
Piel del antebrazo en la región tenar y radial.
- N. braquiocefálico medial: piel en la parte medial del brazo hasta la articulación del brazo.
- N. antebraquio cutáneo medial: piel en la parte medial del antebrazo hasta la art. de la mano.

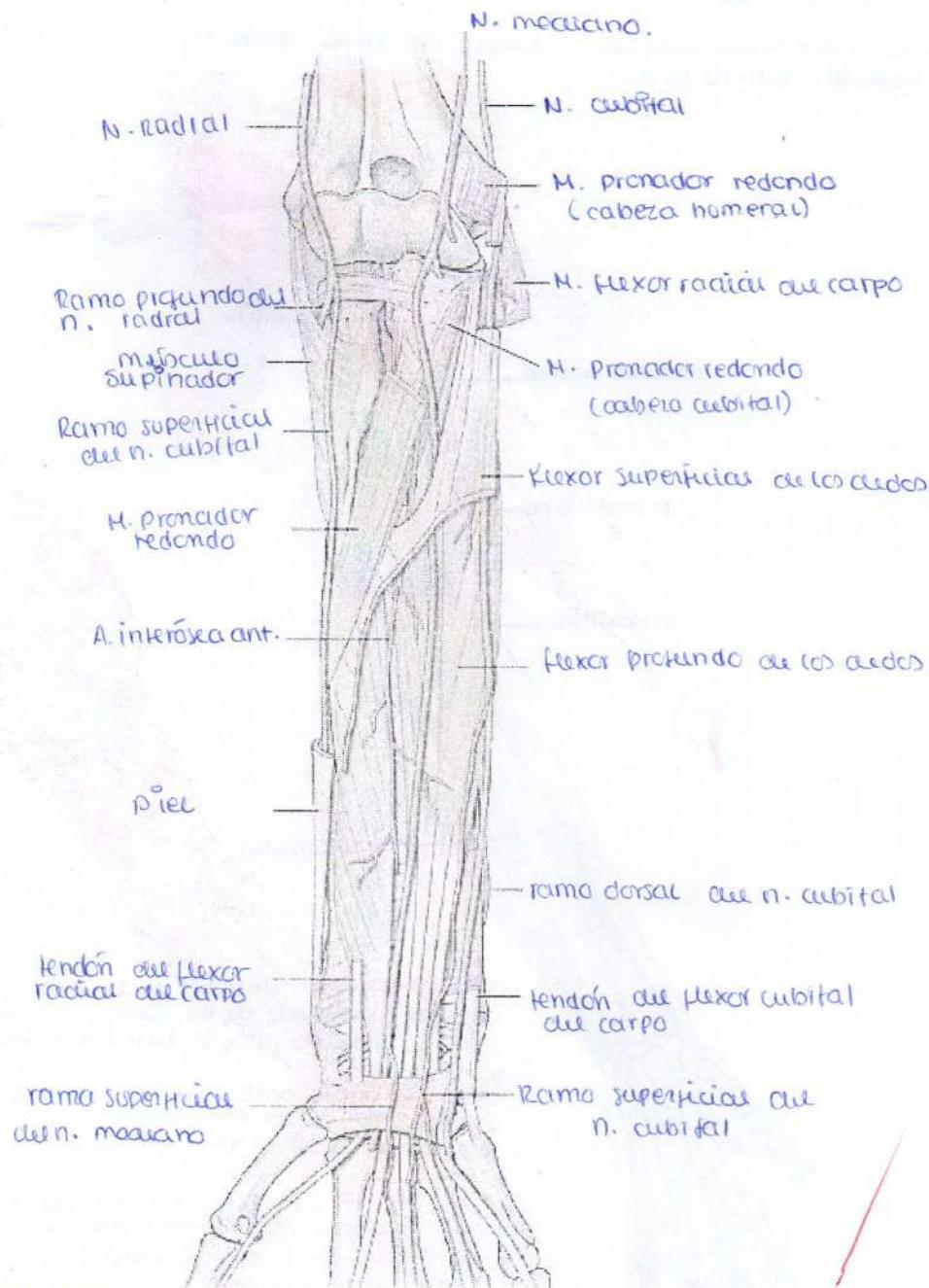


Identifique los nervios que observa. Describa las estructuras que inervan los ramos largos del plexo braquial



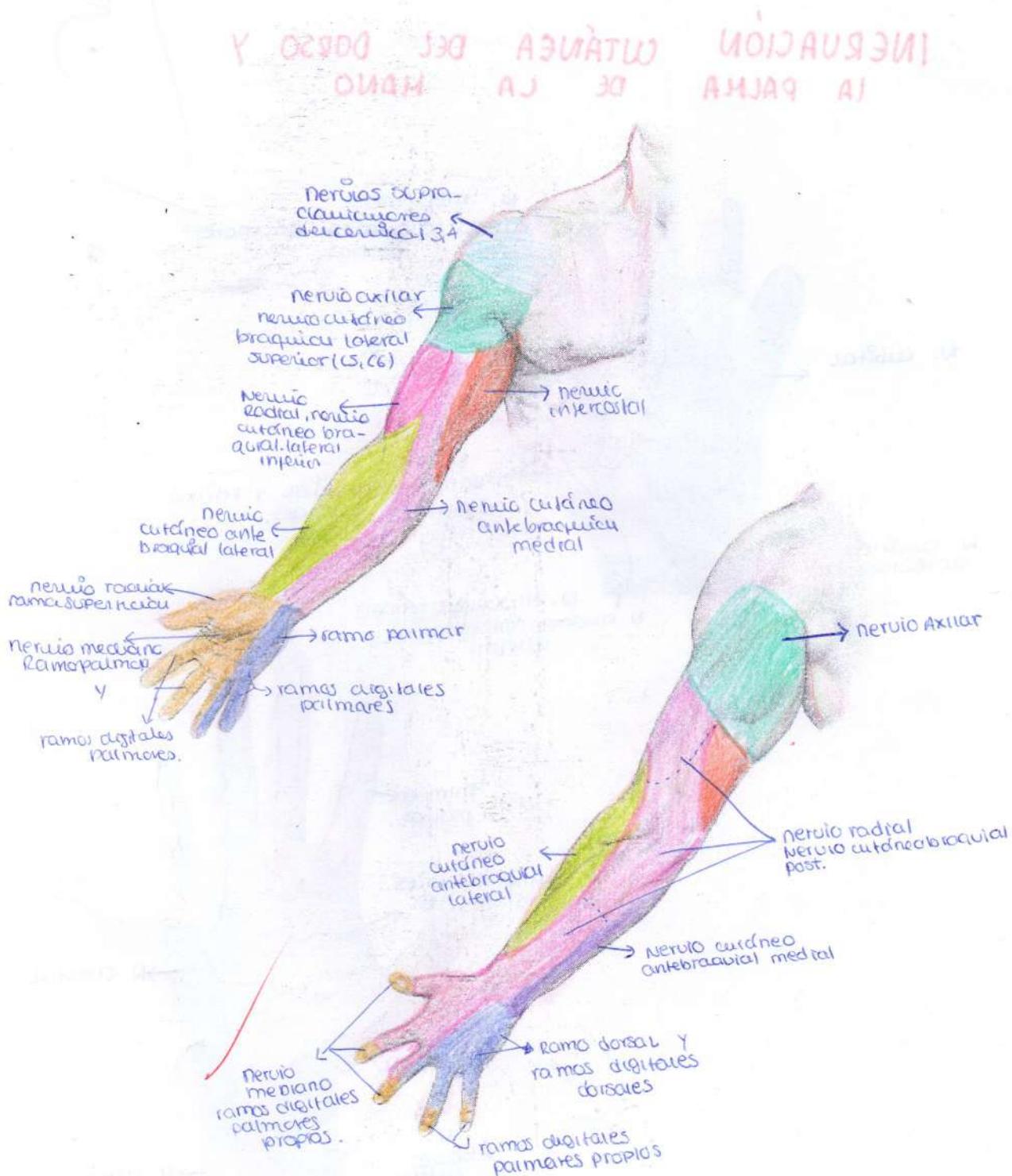
> N. mediano: flexor radial del carpo, palmar largo, pronador redondo, flexor superficial de los dedos, flexor profundo de los dedos, pronador cuadrado, flexor largo del pulgar, músculos tenares, 1er y 2do lumbricales.

> N. cubital: flexor profundo de los dedos, flexor cubital del carpo, músc. hipotenares, 3er y 4to lumbricales, músc. interóseo palmar.



> N. Radial: ancone, braquiorradial, extensor radial del carpo, supinador, extensor radial corto del carpo, extensor de los dedos y metacarpianos, extensor cuñadice, largo del pulgar, corto del pulgar y el músc. abductor del pulgar largo.

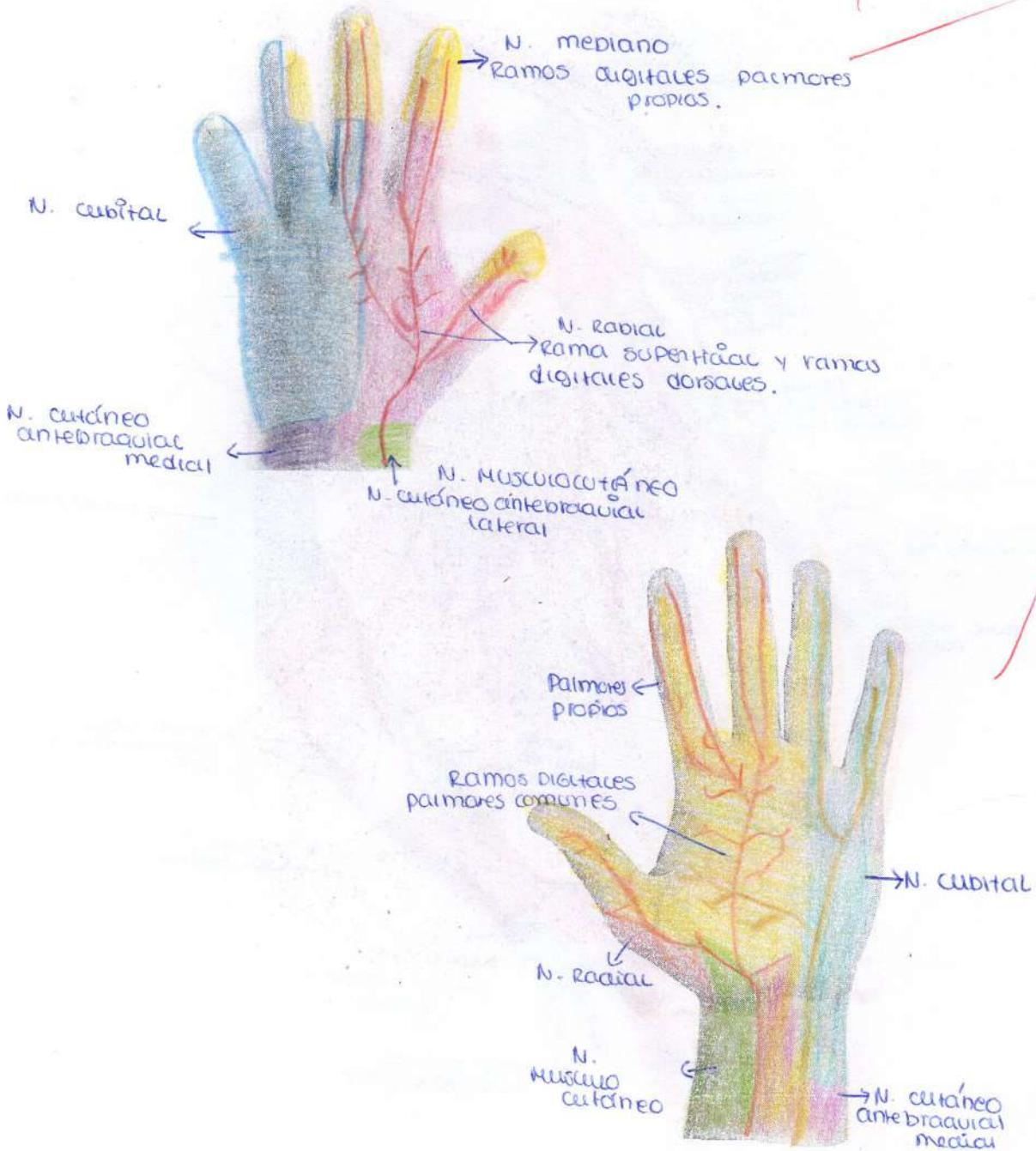
Identifique los señalamientos. Describa la inervación de los músculos del antebrazo



Represente la inervación cutánea de miembro superior.



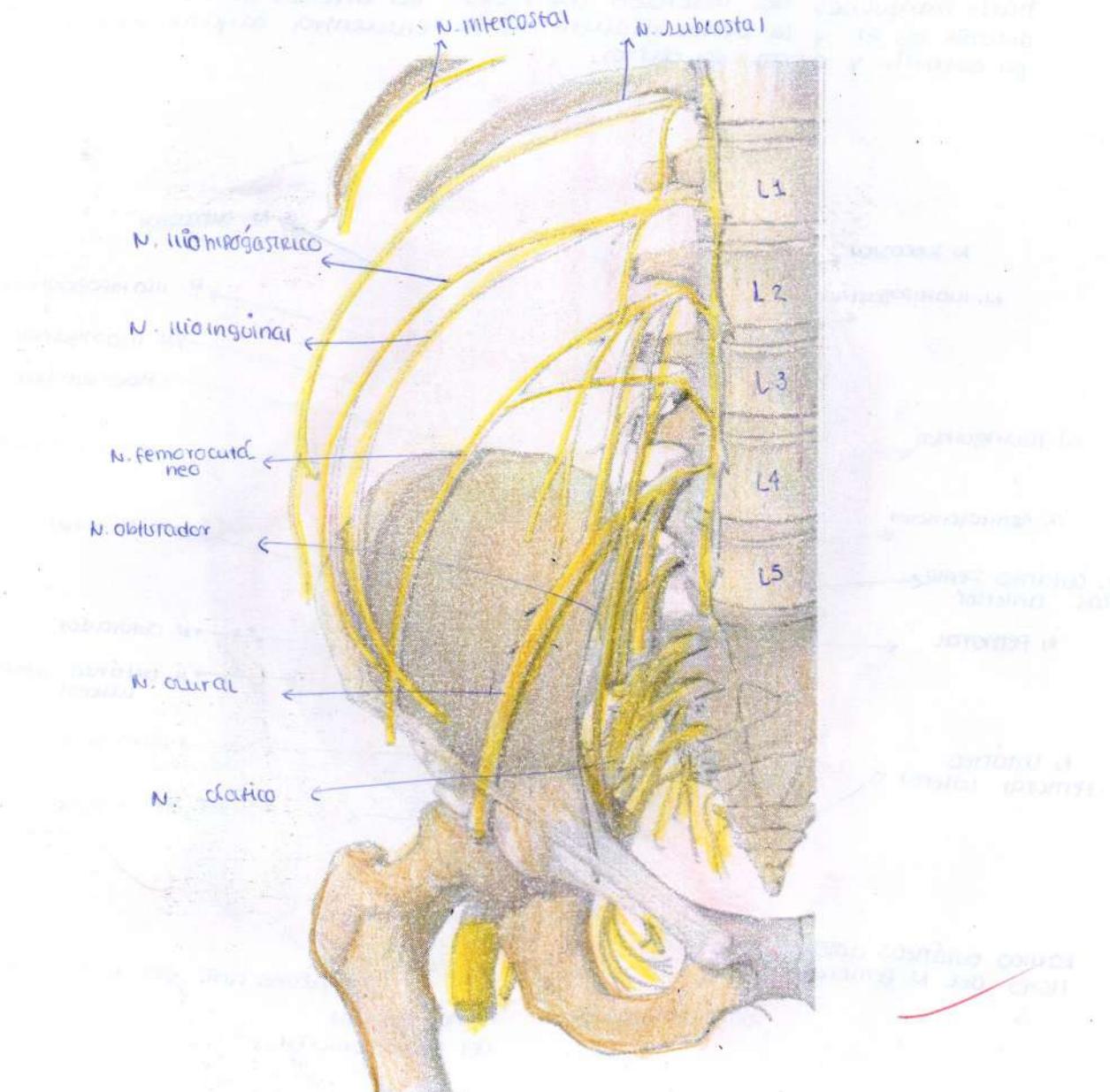
INERVIACIÓN CUTÁNEA DEL DORSO Y LA PALMA DE LA MANO



Represente la inervación cutánea del dorso y palma de la mano

Conformación del plexo lumbar:

Se encuentra conformado por las ramas ventrales de los nervios lumbares L1, L2, L3, y L4, recibe una contribución pequeña de la rama ventral de T12 - Subcostal, por detrás de los procesos coniformes y en el espesor del músc. psoas mayor.

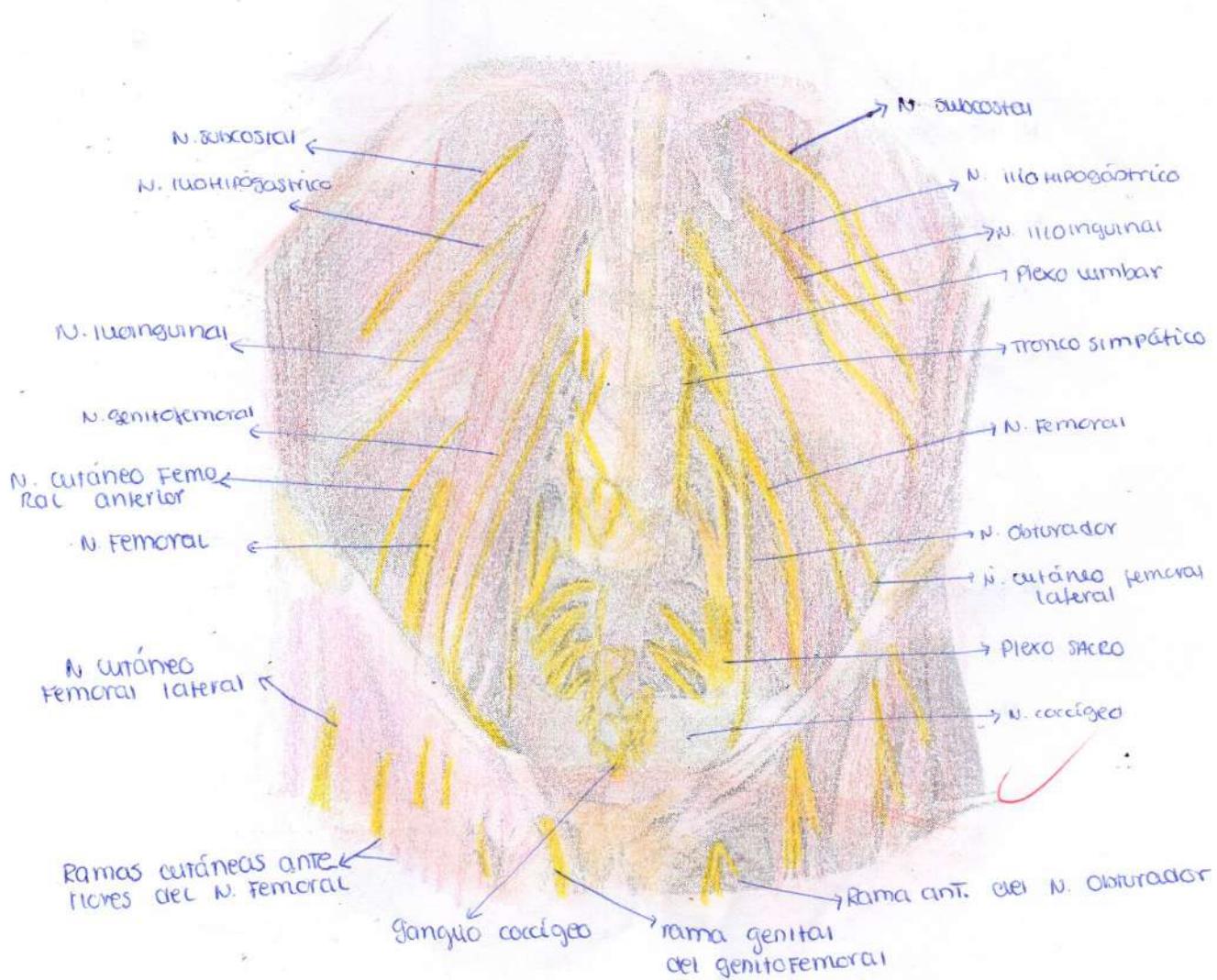


Identifique las estructuras nerviosas que observa. Describa la conformación del plexo lumbar



Relaciones:

Situado profundamente en el ángulo que forman los cuerpos vertebrales lumbarés y sus apófisis transversas. Es más ancha hacia abajo y queda comprendido entre los huesos vertebrales y los huesos transversos de inserción del psoas. Las arterias lumbarés están delante de él y la vena iliofemoral se encuentra algunas veces por delante y otros por detrás.

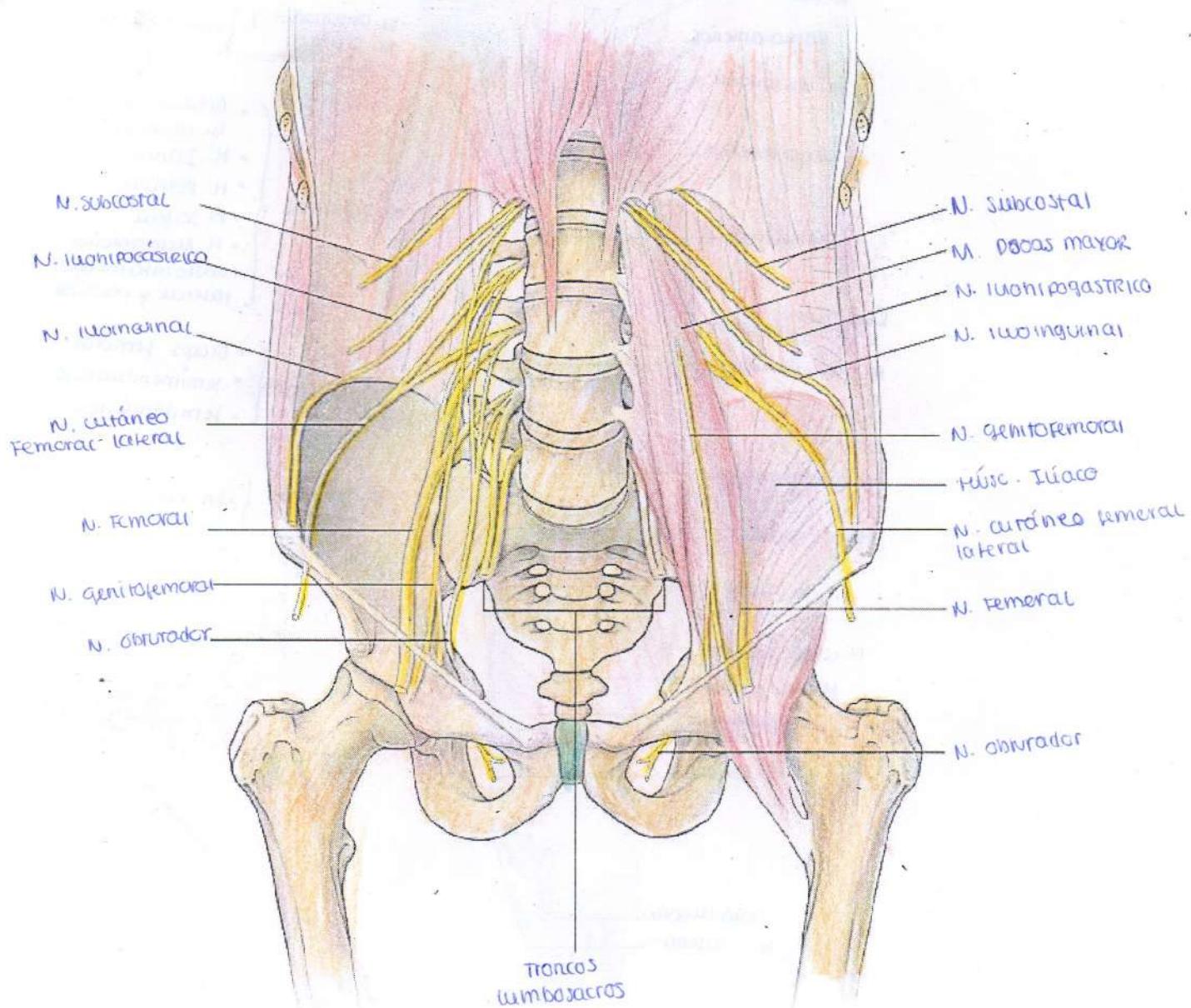


Identifique las estructuras nerviosas que observa. Describa las relaciones del plexo lumbar

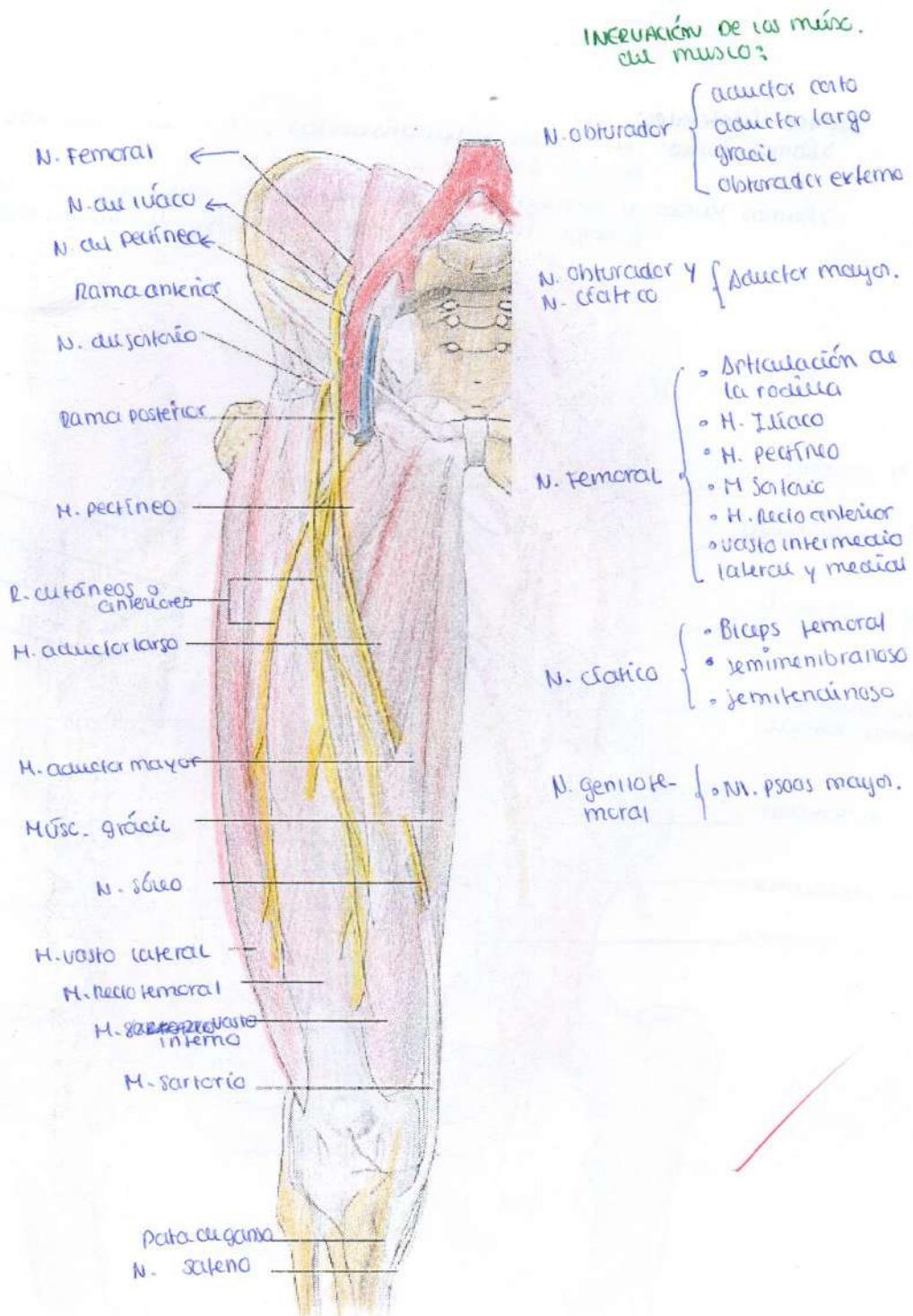
Ramos Colaterales:

>Ramos Cortos: N. de los intertransversos, N. del cuadrado lumbar, N. del psoas.

>Ramos largos: N. ilioinguinal, N. femoral, N. obturador, N. cutáneo femoral lateral, N. genitofemoral, N. iliohipogástrico.



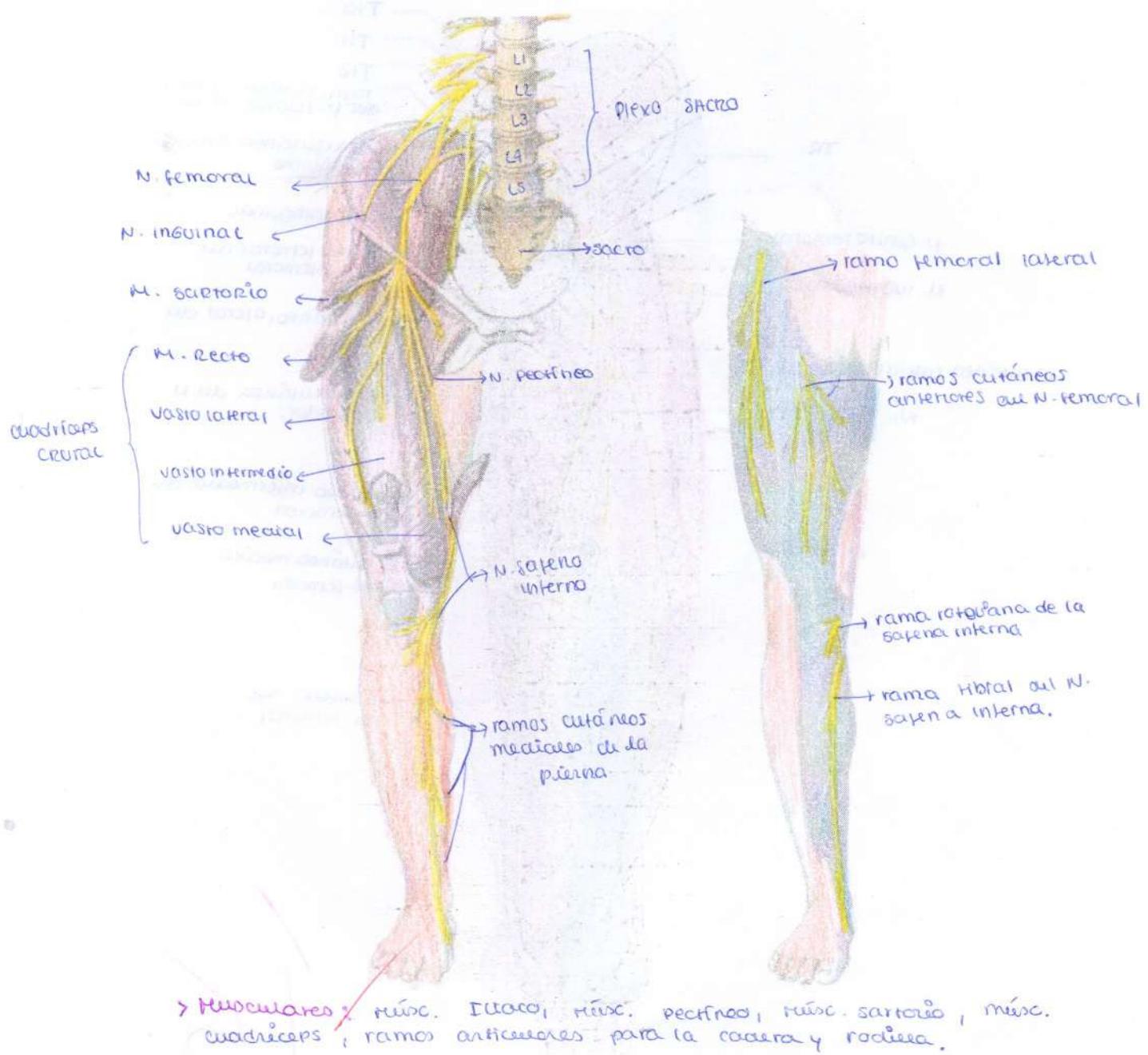
Identifique los señalamientos. Describa los ramos del plexo lumbar



Identifique los señalamientos. Describa la inervación de los músculos del muslo

TERRITORIO DE INERVIACIÓN:

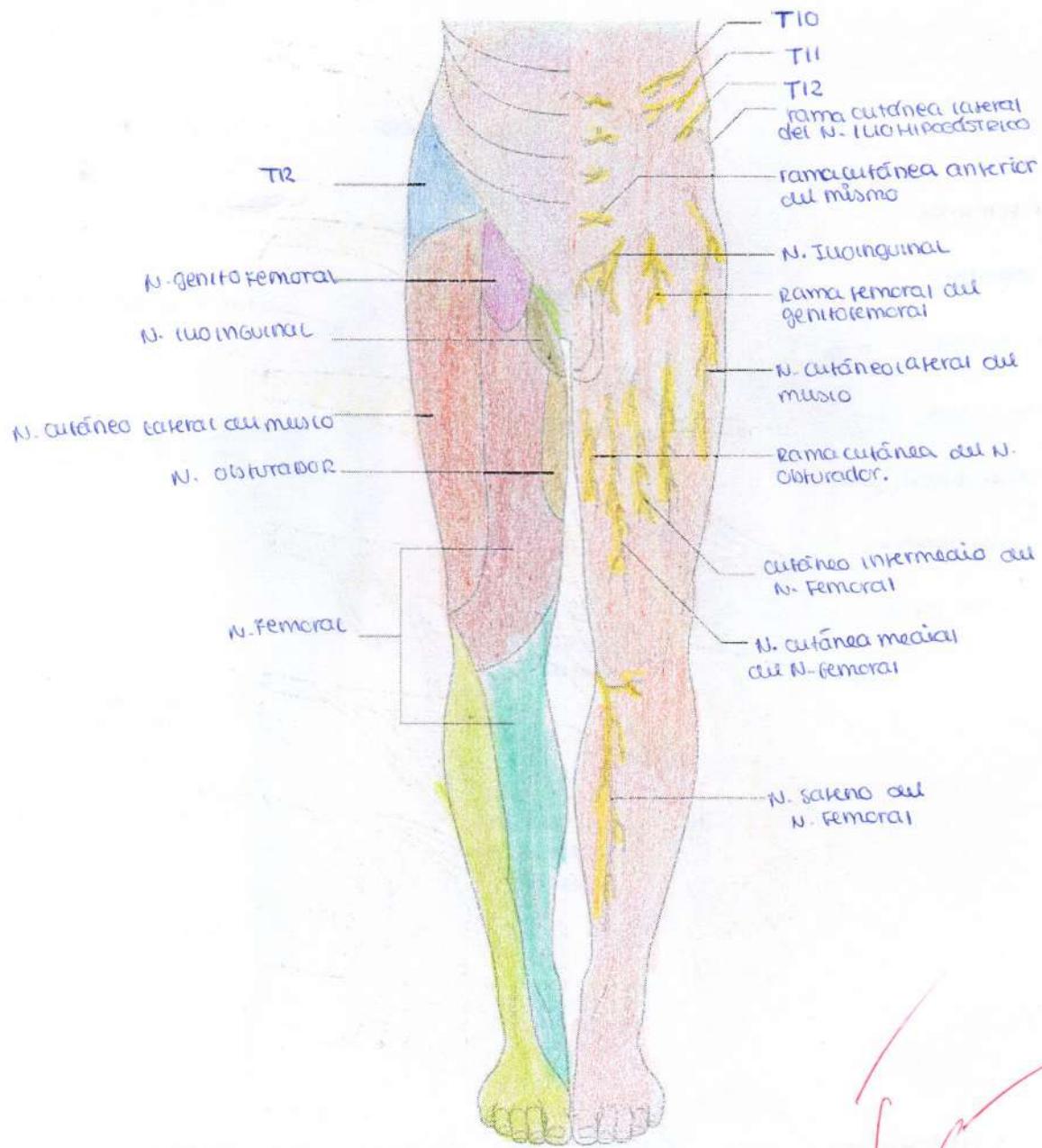
> cutáneo: cara media y anterior del muslo, cara medial de la rodilla, cara medial de la pierna, cara medial del tobillo y del pie.



Identifique las estructuras nerviosas que observa. Describa el territorio de inervación del nervio femoral



INERVACIÓN CUTÁNEA: los principales nervios que se originan en el plexo lumbar y dejan el abdomen para entrar en la extremidad inferior son el femoral, obturador y clítorico. otros nervios que inervan el pie o los músculos son el cutáneo femoral lateral, obturador interno, cutáneo femoral, cutáneo femoral posterior y ramas del n. ilioinguinal y del genitofemoral.



Identifique los señalamientos. Describa la inervación cutánea del muslo



PLEXO SACRO: Formado a cada lado por los ramos anteriores de S1 a S4 y el tronco lumbosacro (L4 y L5). Este plexo se forma en relación a la superficie anterior del músculo píntorme que forma parte de la pared posterolateral de la pelvis. Los ramos sacros salen por los agujeros sacros anteriores y recorren lateralmente y en sentido anterior la pared de la pelvis.

L4

LS

tronco lumbosacro

N. glúteo superior

N. glúteo interno

N. del píntorme

N. ciático

N. peroneo

ra. hibial

N. al músc. cuadrado femoral

N. al músc. obturador interno

N. cutáneo femoral posterior

N. esplánico pérvico

S1

S2

S3

S4

S5

coccígeo

N. anococcígeos

N. pudendo

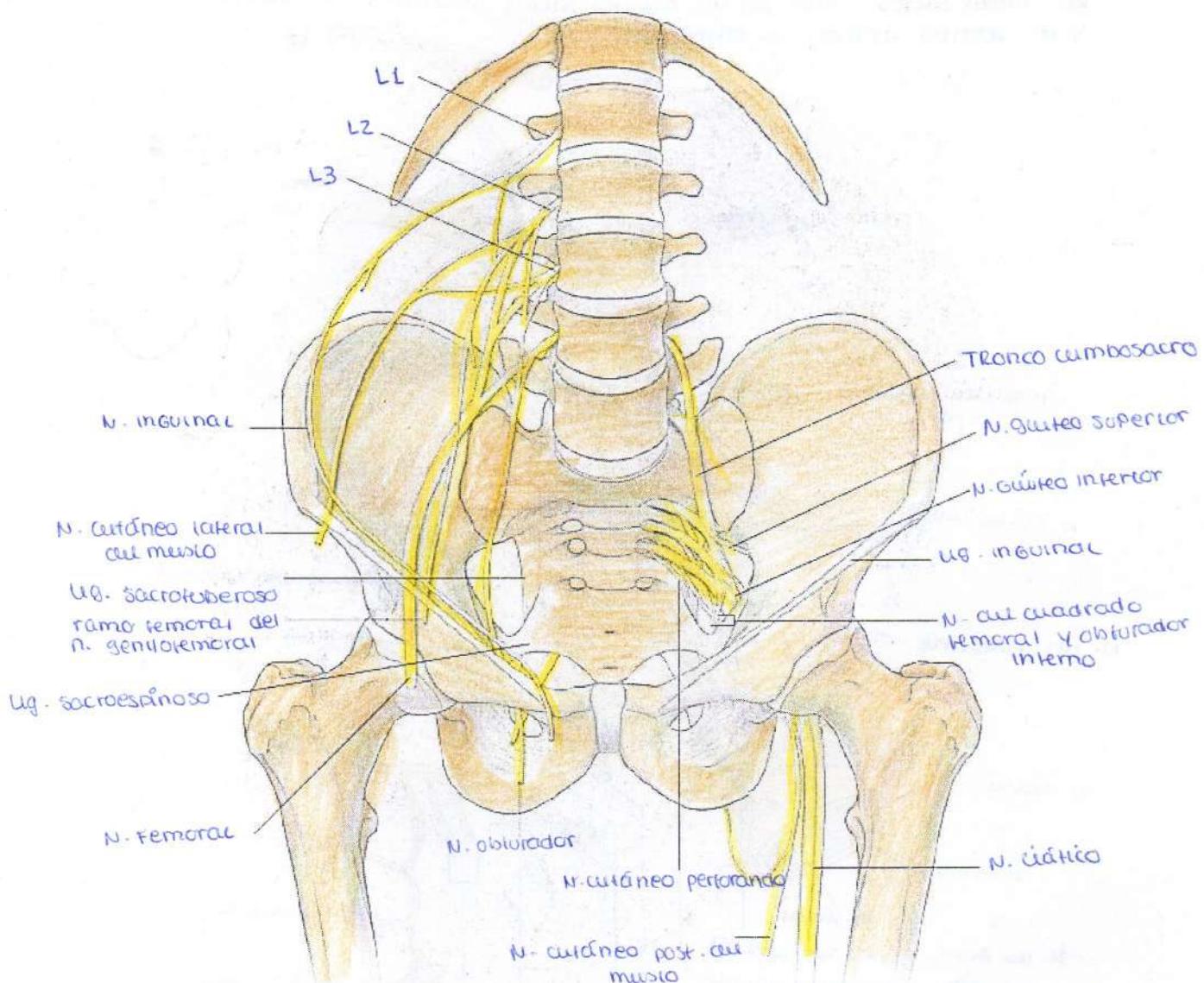
para el músc. elevador aniano,

coccígeo y estínter externo aniano.

Identifique los señalamientos. Explique la conformación del plexo sacro

Están constituidos desde las ramas de L4 hasta S4 considerándose ramos cortos y largos:

Ramos cortos: musculares, glúteo superior, glúteo inferior, pudendo.

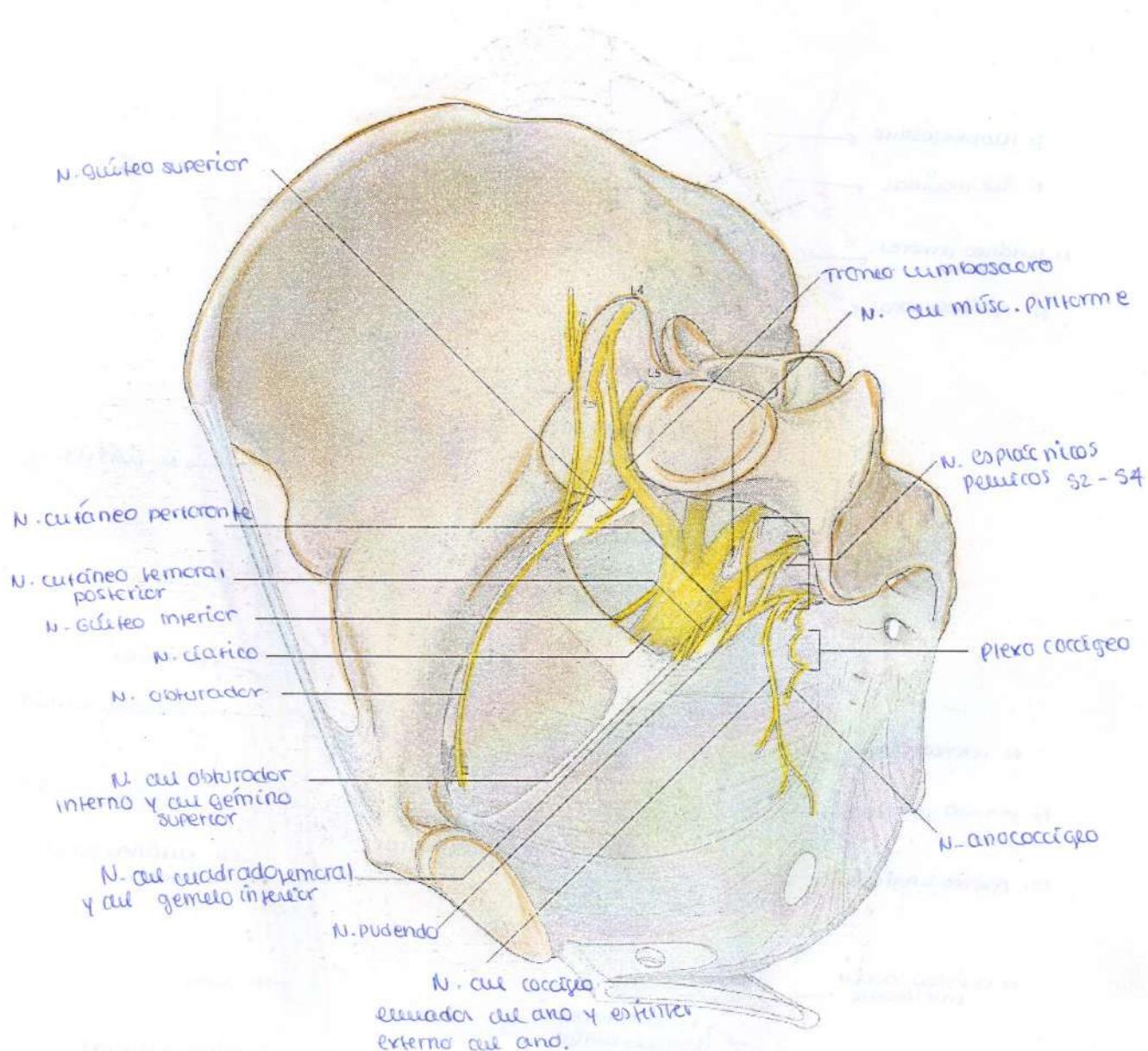


Ramos largos: femorocutáneos posteriores (isquiaticos, ramos musculares), n. tibial y peroneo común.

> TIBIAL: plantar media y lateral, ramos cutáneos plantares propios.

> PERONEO COMÚN: ramo superficial, profundo y 10 digitales dorsales.

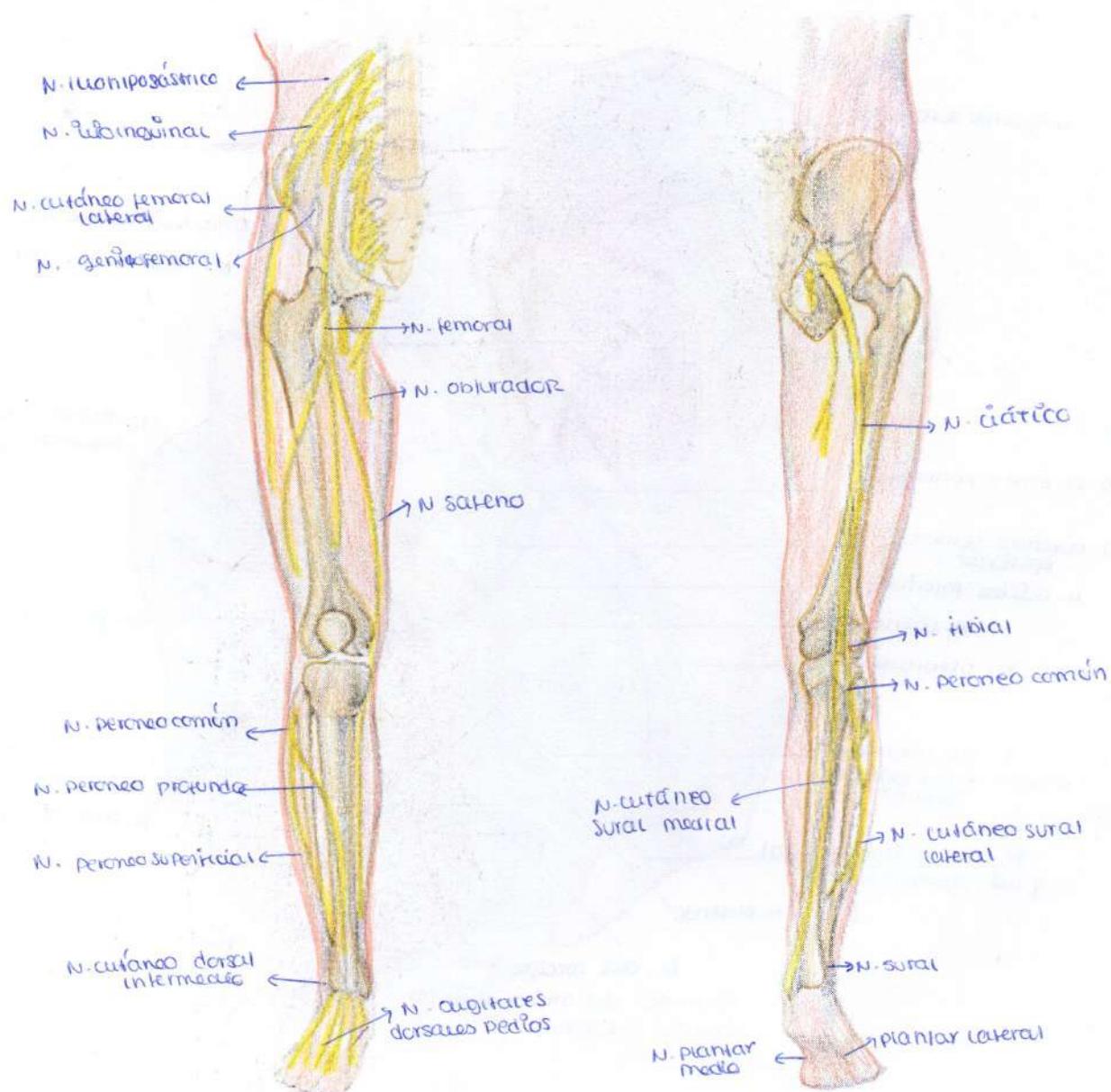
Identifique los señalamientos. Describa las ramas del plexo sacro



Identifique los señalamientos.



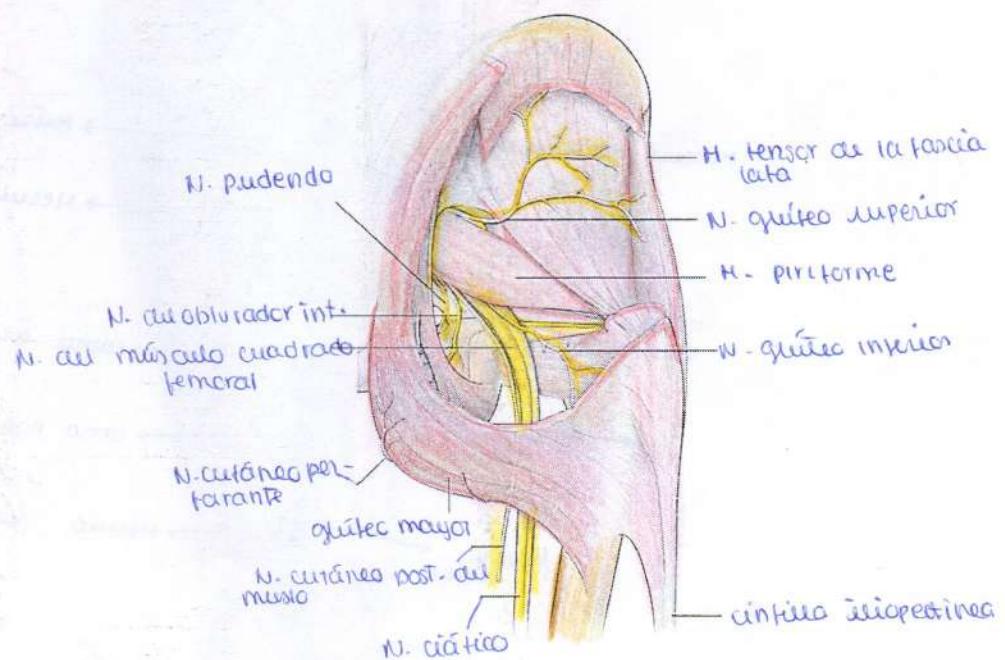
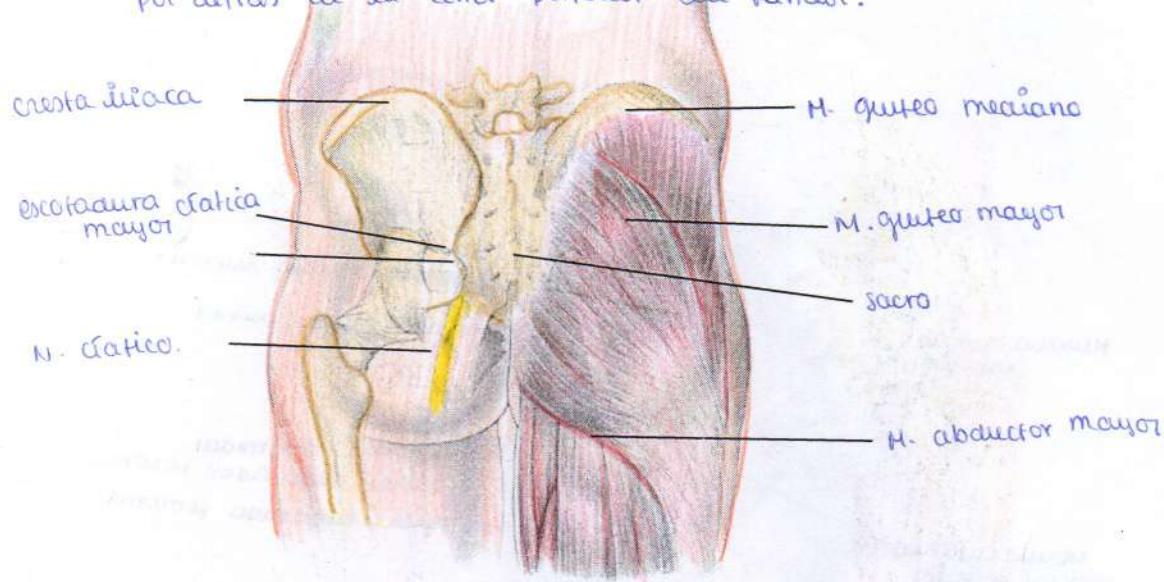
Inervan a los músculos semitendinosos, semimembranoso, bíceps femoral, aductor mayor del muslo y a nivel del hueso popáteo se divide en tibial y peroneo. Recoge la sensibilidad de la cara posterior del muslo y de toda la pierna.



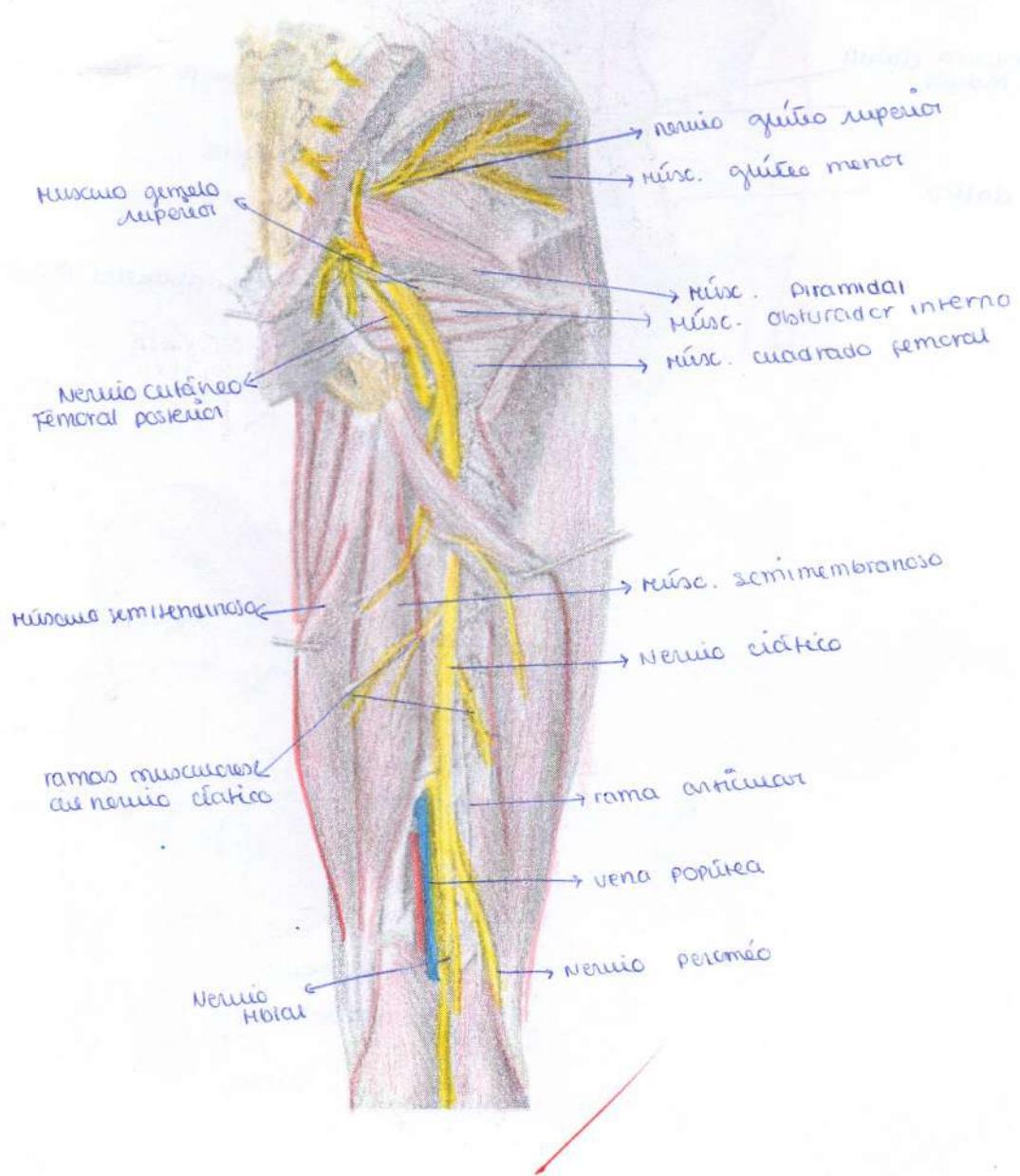
Identifique las estructuras nerviosas que observa. Describa el territorio de inervación del nervio ciático

TRAYECTO Y RELACIONES:

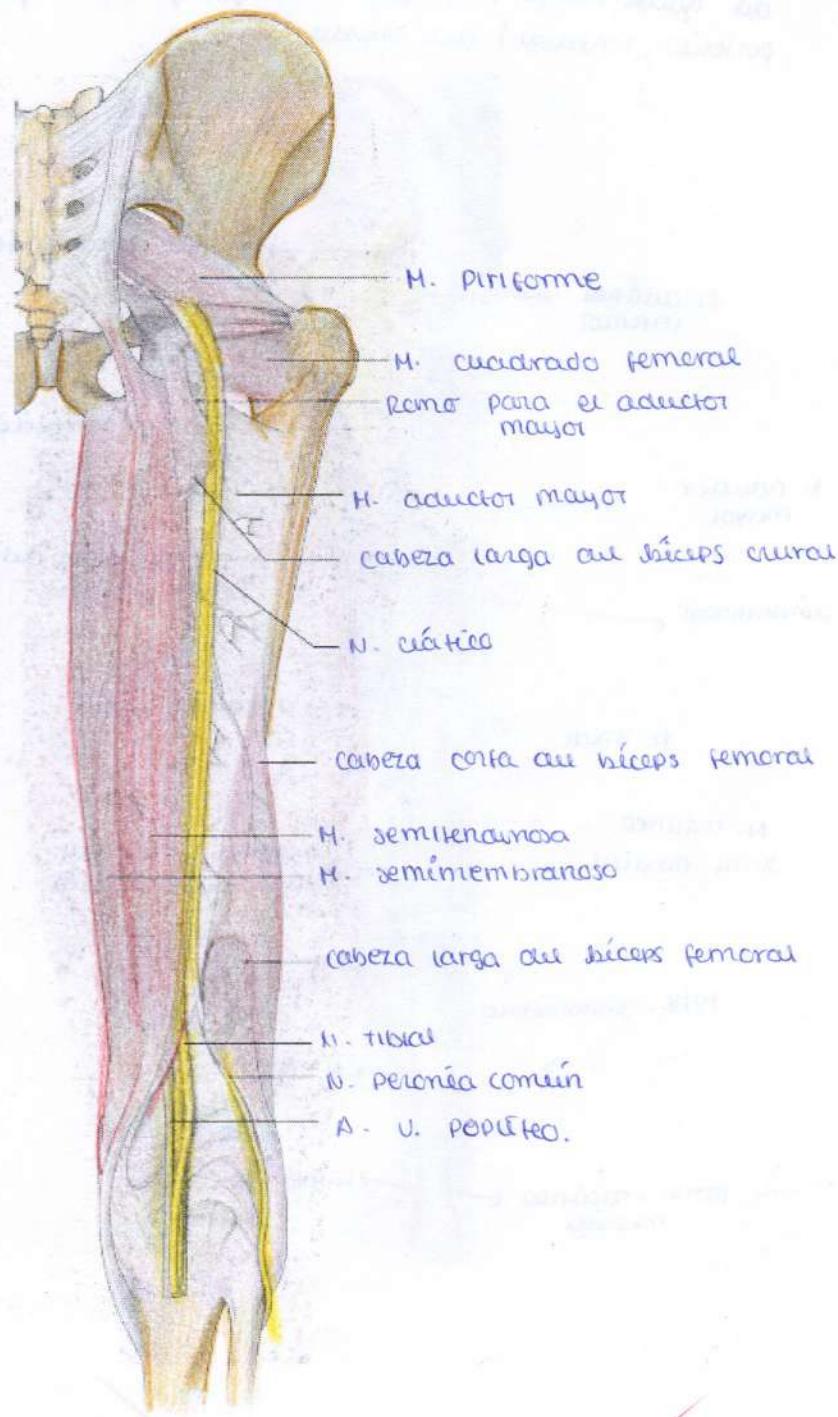
Del ángulo superior del hueso popliteo desciende aplicado de borde interno del bíceps, por fuera de los vasos popliteos, por detrás de la cara posterior del fémur.



Identifique los señalamientos. Describas las relaciones del nervio ciático



Identifique las estructuras que observa.

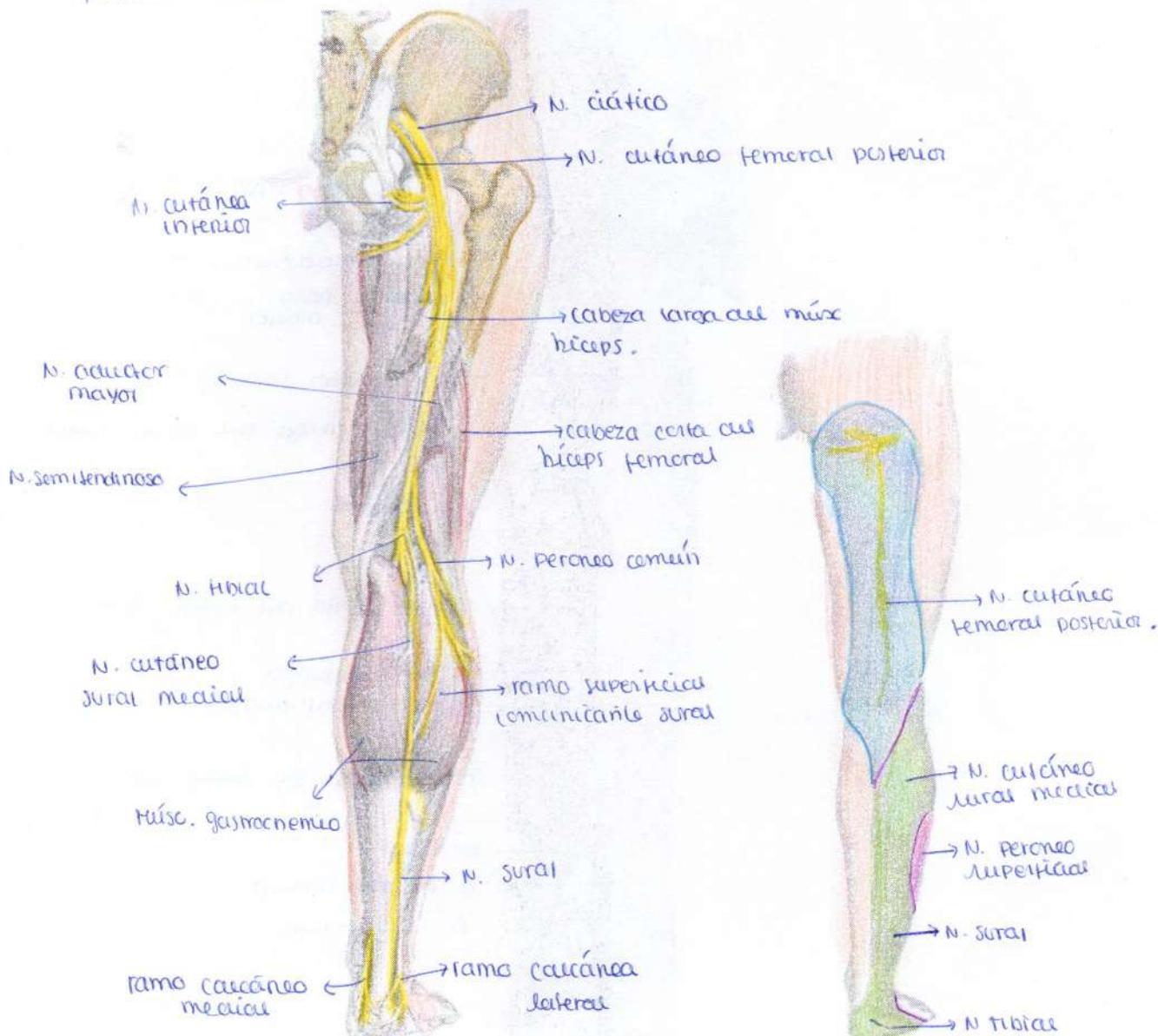


Identifique los señalamientos.



INERVACIÓN CUTÁNEA:

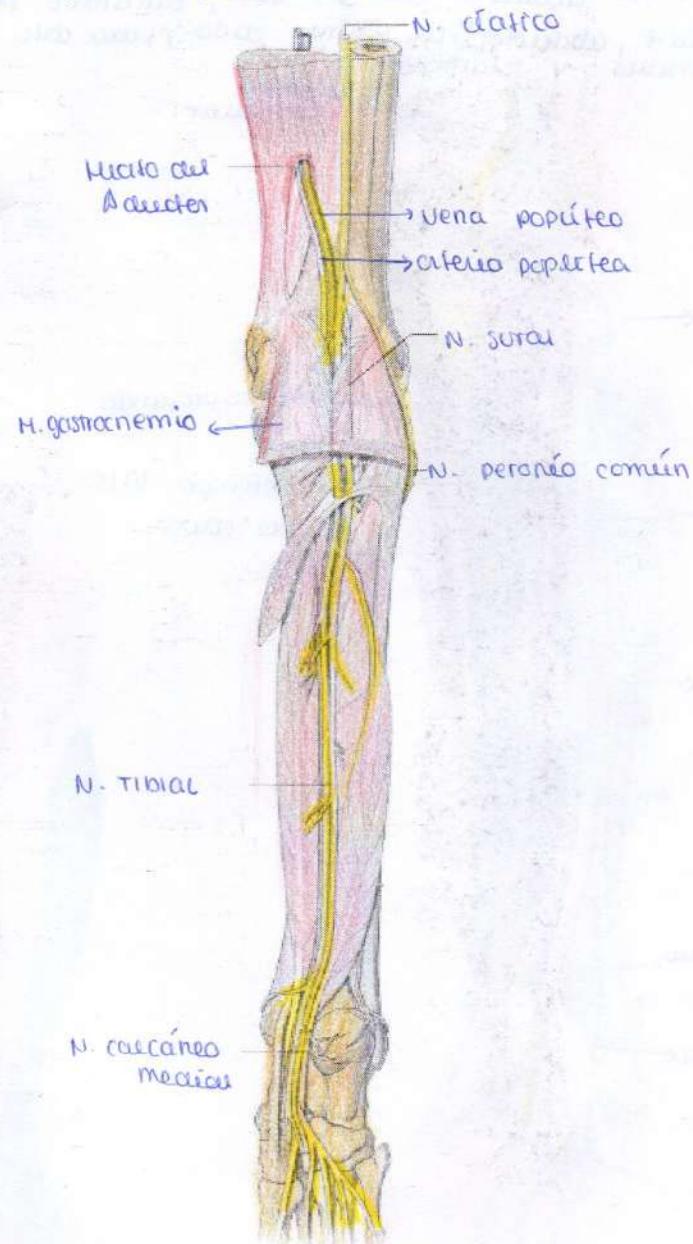
Da lugar a ramos cutáneos que se disponen alrededor del borde inferior del glúteo mayor, la piel en el pliegue del glúteo o inerva la cara posterior (medial) del muslo.



Identifique las estructuras que observa Describa la inervación cutánea del esquema



Inervación del nervio fibular: parte posterolateral de la plantilla a través de los nervios cutánea sural medial y lateral.
Además de la planta del pie (parte no innervada por el



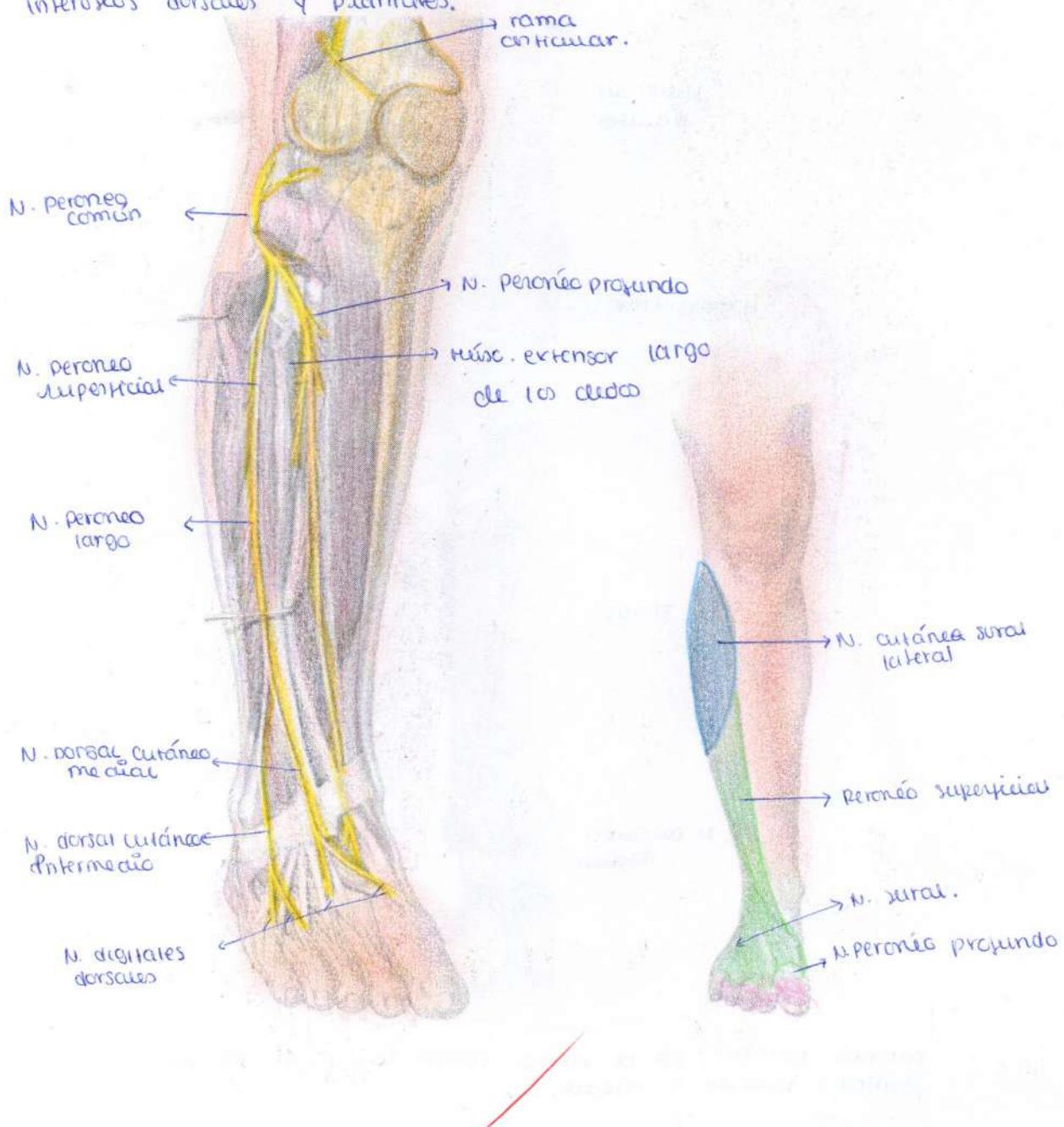
peroneo común) para el ramo calcáneo y el nervio plantar medial y lateral.

Identifique los señalamientos. Describa las estructuras que inerva el nervio tibial

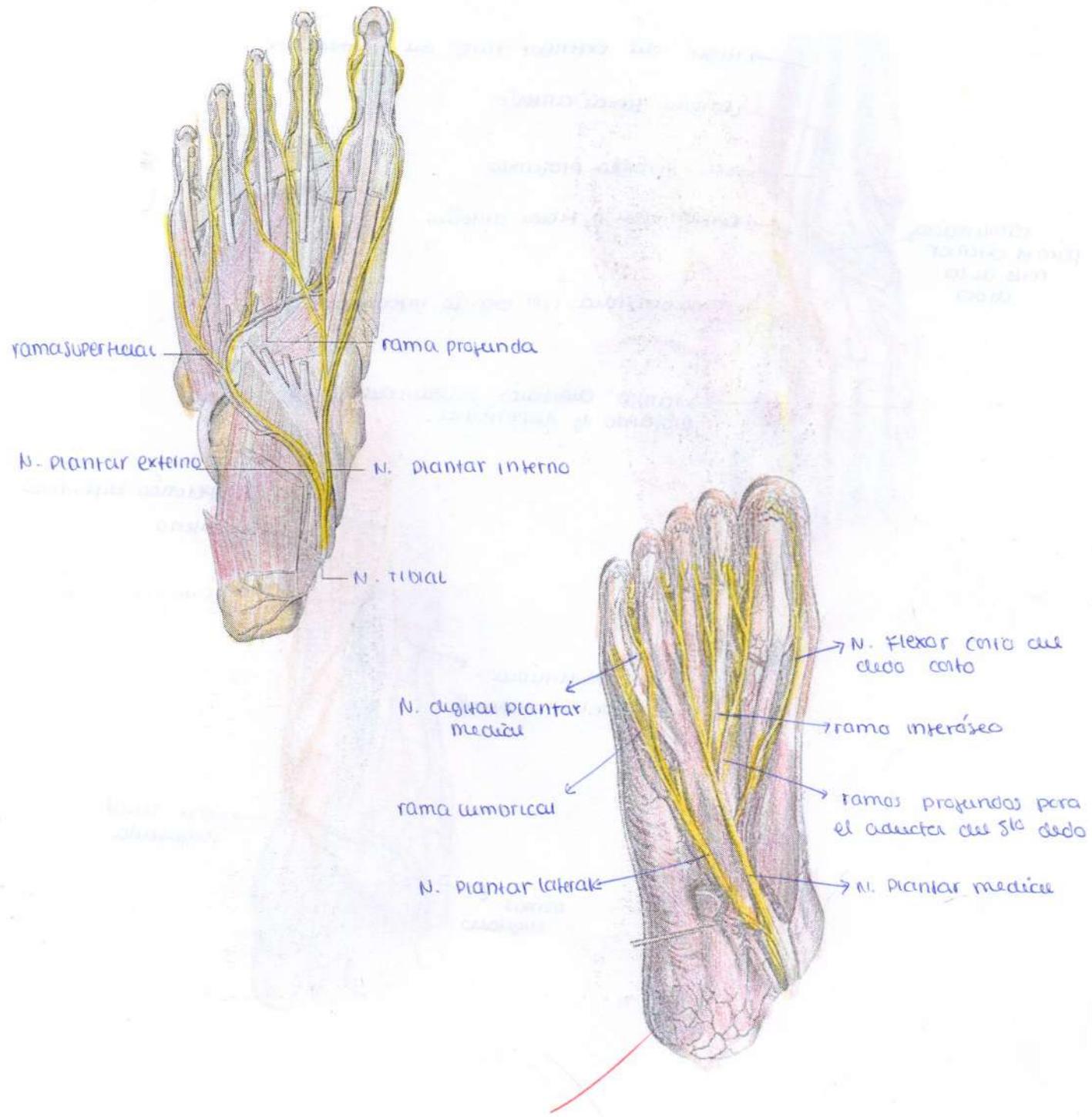
- ✓ N. fibular: súleo, gastrocnemio, plantar, popliteo, fibular posterior, flexor largo de los dedos y del primer dedo.

✓ N. plantar medial: abductor del 1er dedo, flexor corto de los dedos, primer lumbrical, flexor común del 1er dedo.

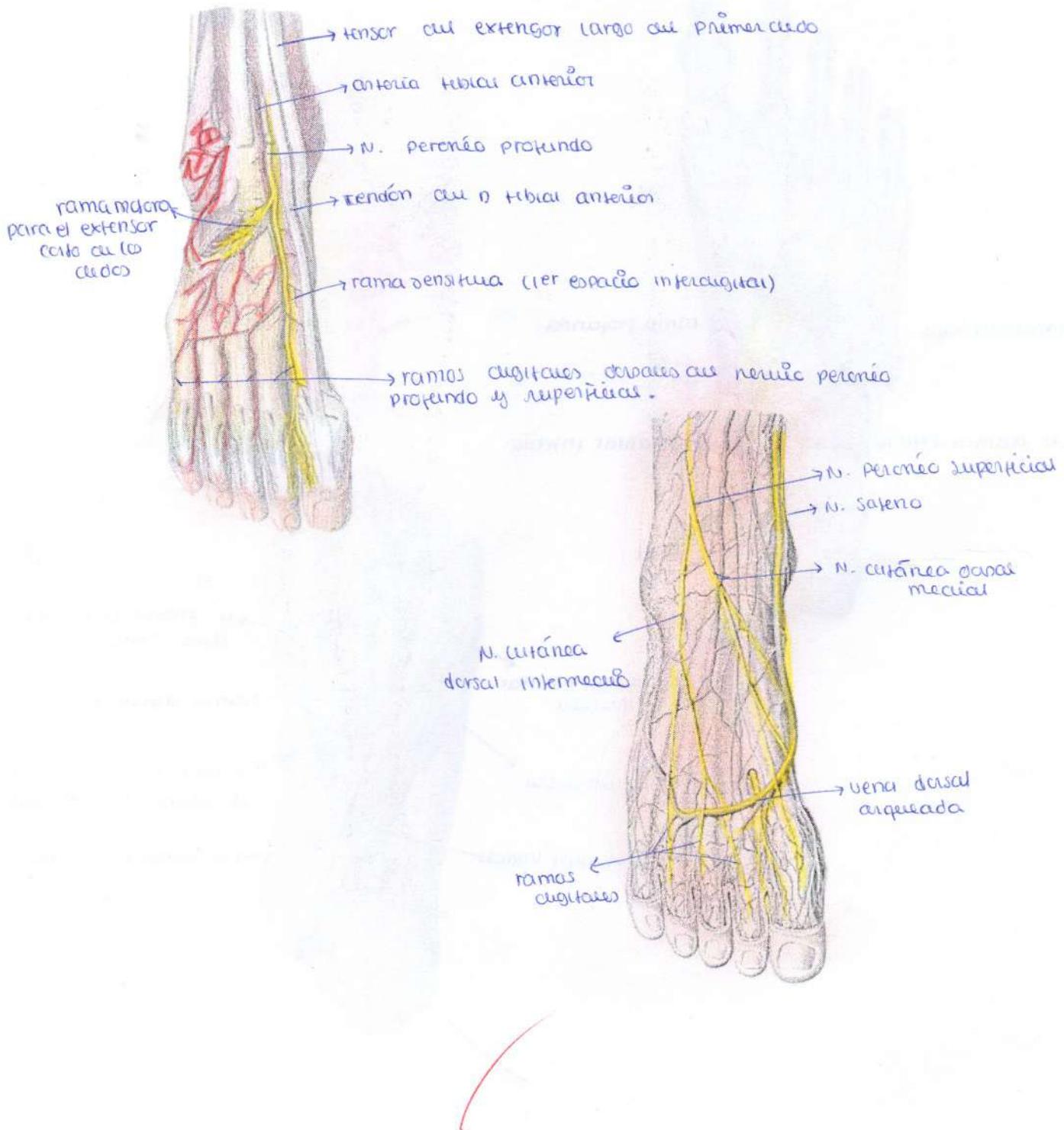
✓ N. plantar largo: abductor del 5to dedo, cuadrado plantar, lumbricales del 2 al 4, abductor del primer dedo, flexor corto del 5to dedo, interseos dorsales y plantares.



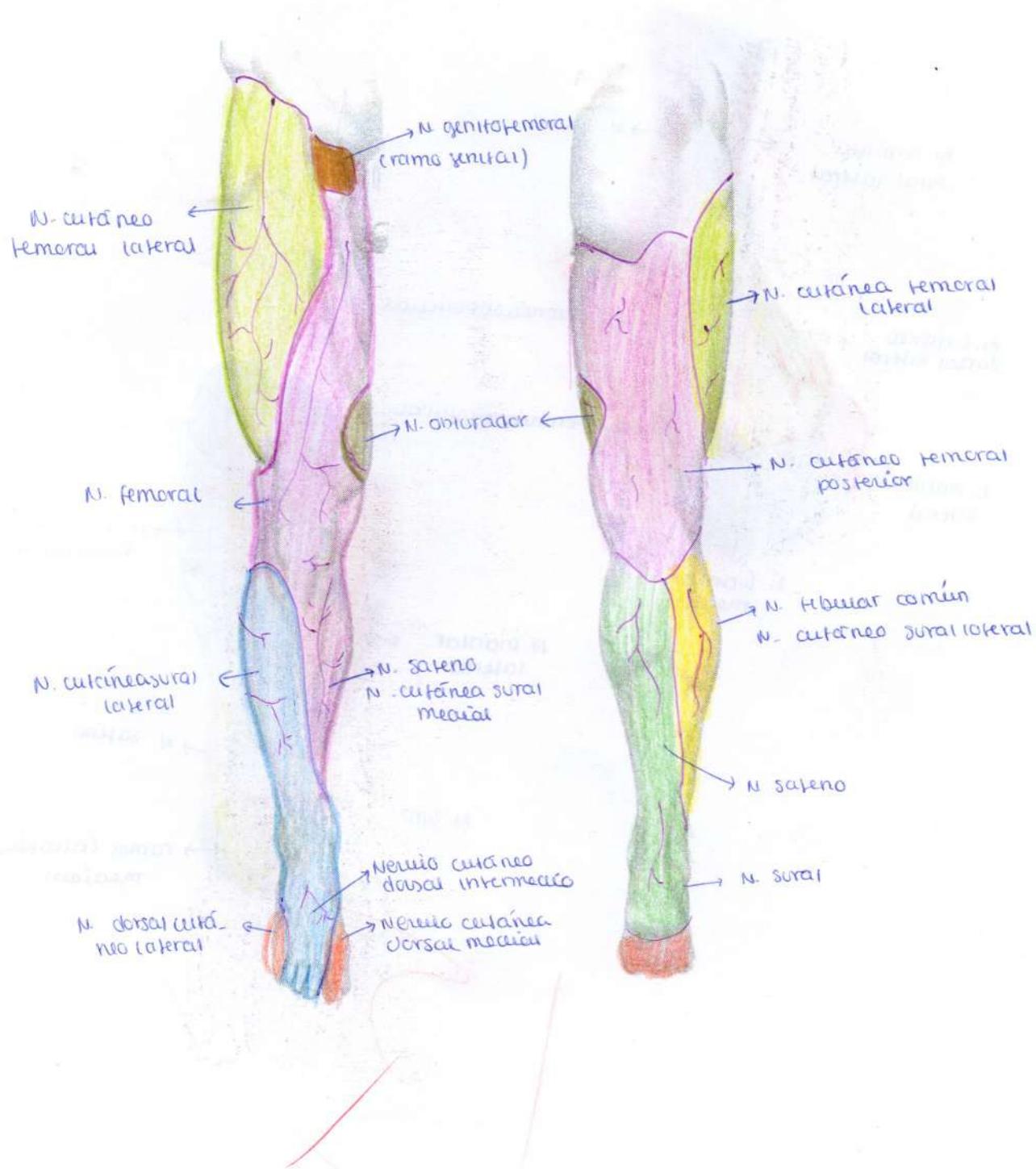
Identifique las estructuras anatómicas que observa. Detalle la inervación cutánea de la pierna



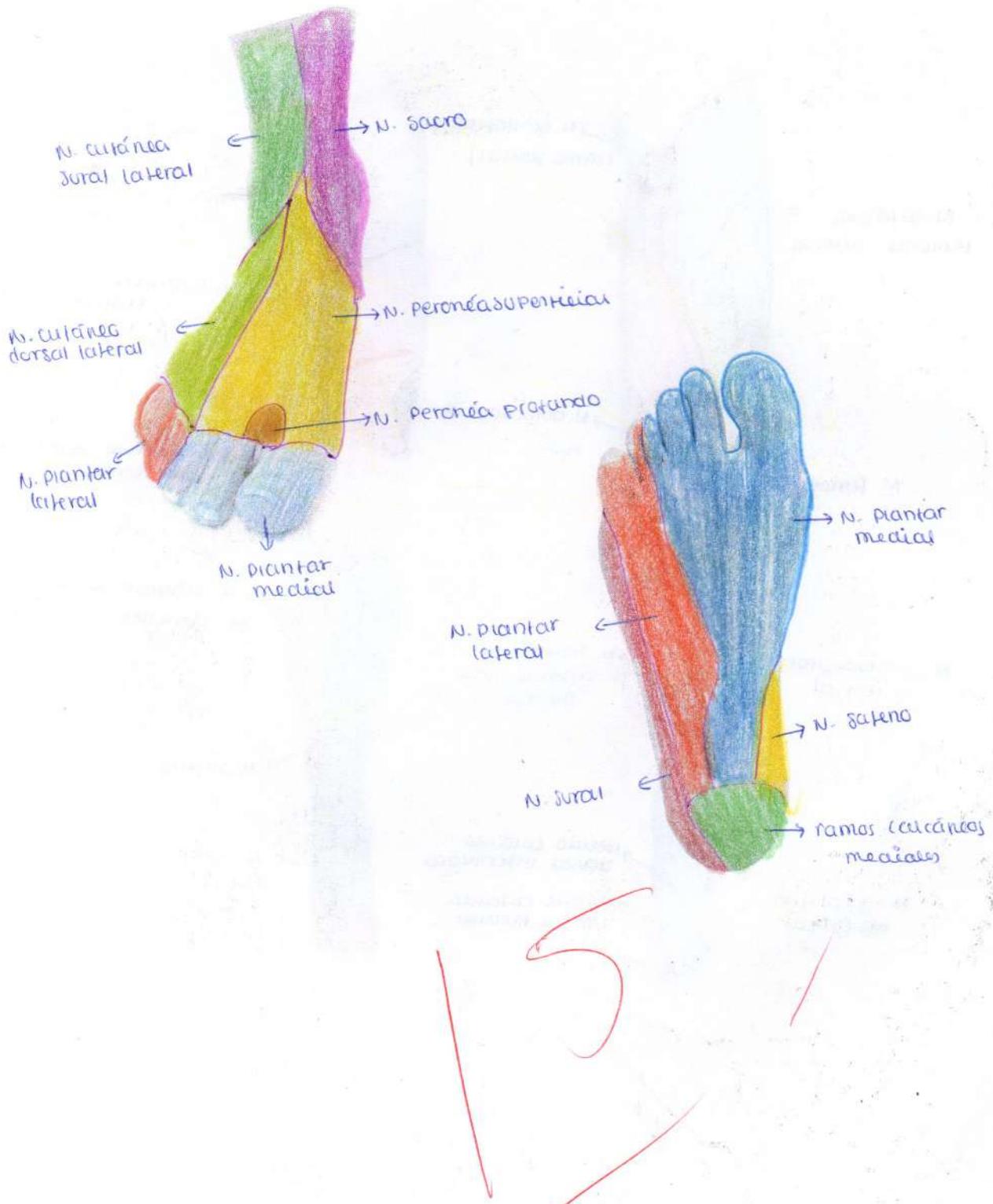
Identifique las estructuras anatómicas y nerviosas que observa



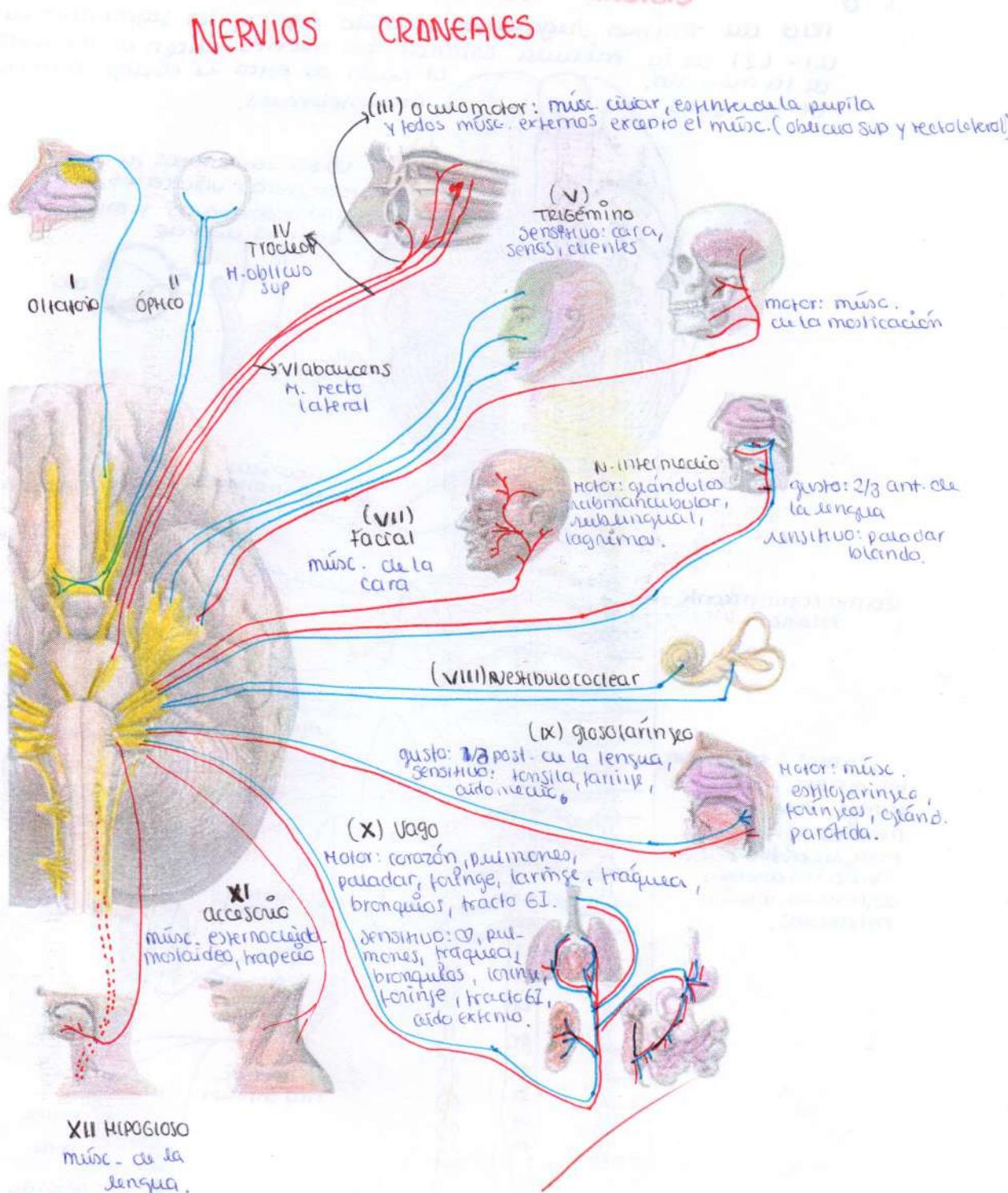
Identifique las estructuras anatómicas y nerviosas que observa



Represente la inervación cutánea de miembro inferior.



Represente la inervación cutánea del dorso y planta del pie.

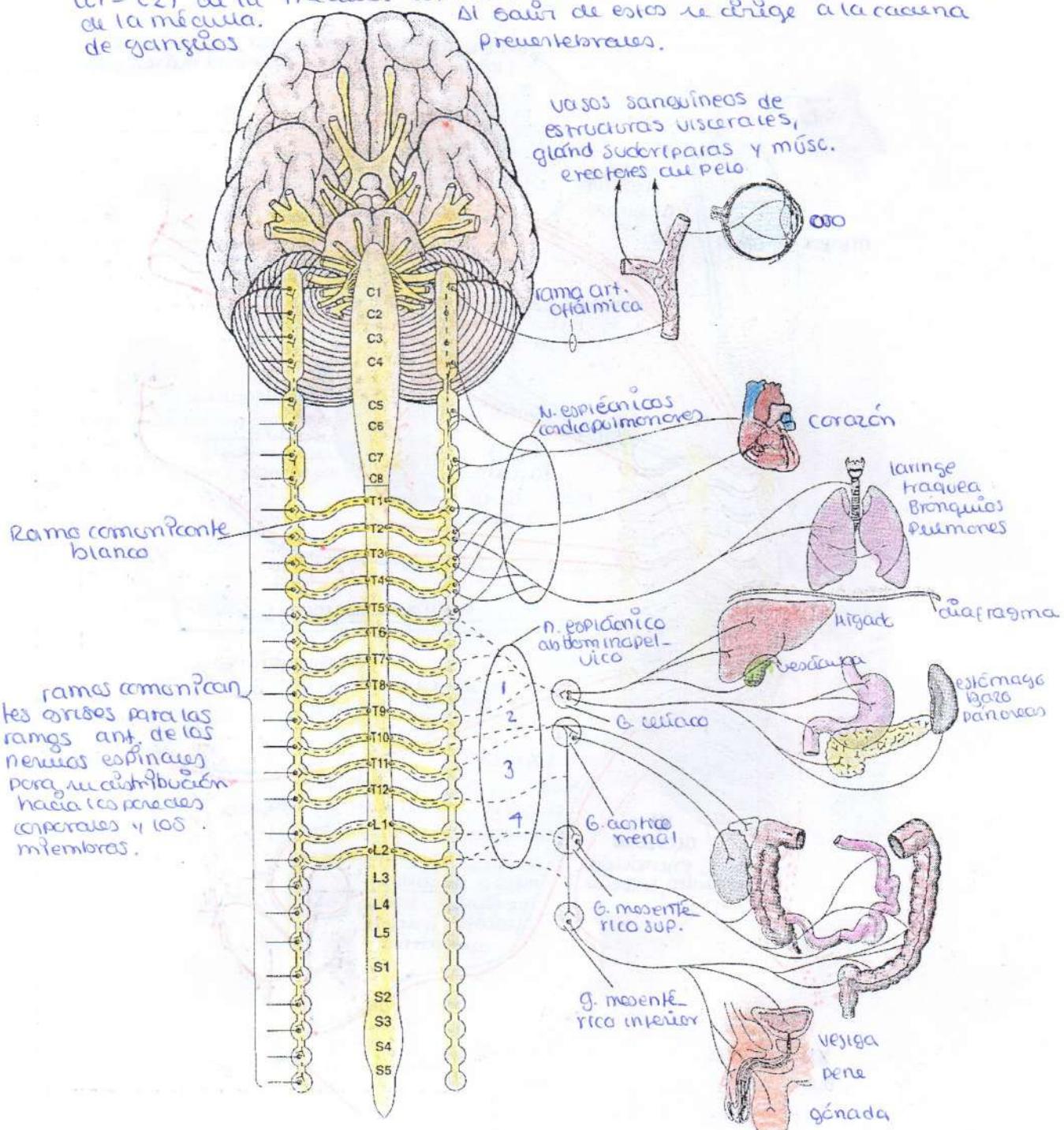


Identifique los nervios craneales y relacionelo con su territorio de inervación



GISTEMA NERVIOSO SIMPÁTICO

nace del primer segmento torácico (T1) y los segmentos lumbosacros (L1 - L2) de la médula espinal. Los axones nacen en los astos laterales de la médula. Se dirige a la cadena prevertebral de ganglios.



Sistema Nervioso Simpático. Explique la distribución de sus fibras e identifique los señalamientos

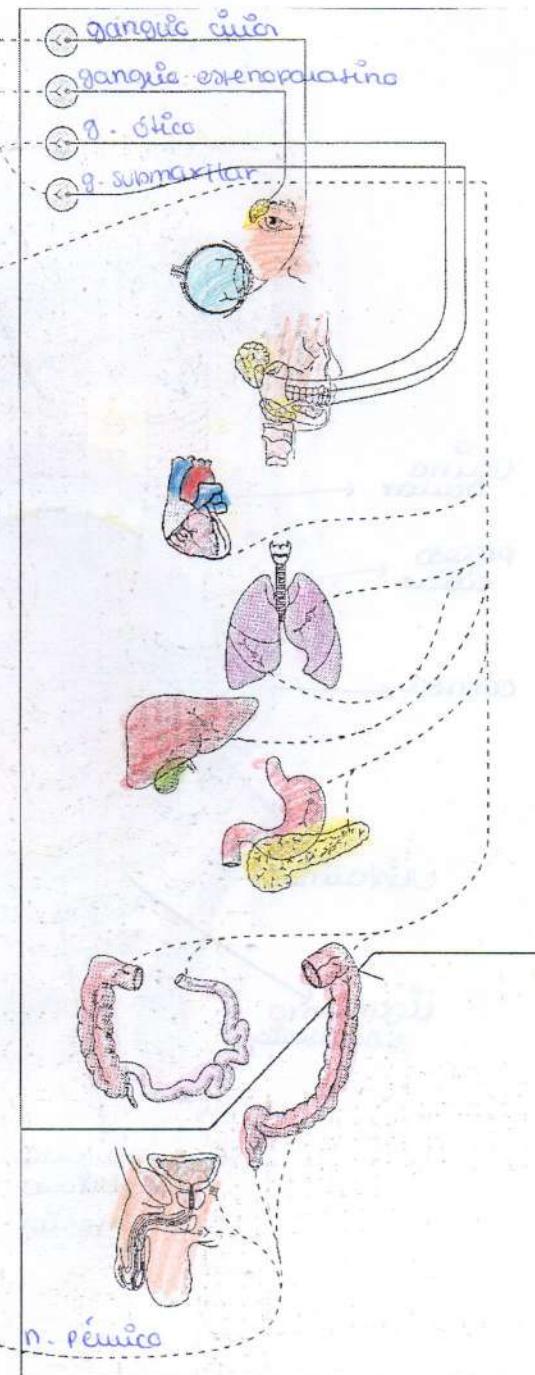
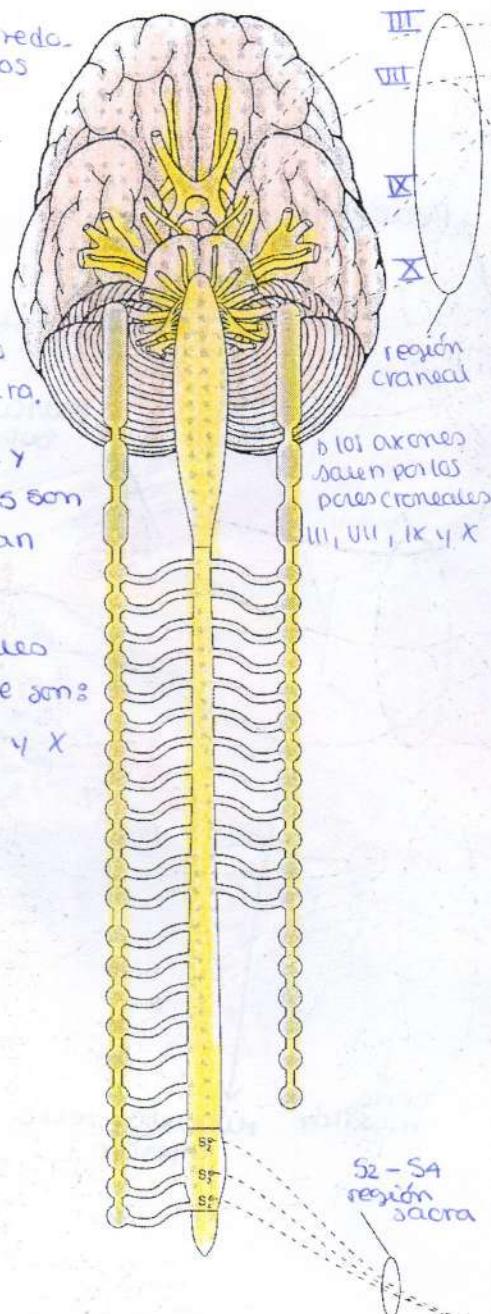
SISTEMA NERVIOSO PARASIMPÁTICO

Es el que predomina en los períodos de relajación, sedación y reposo.

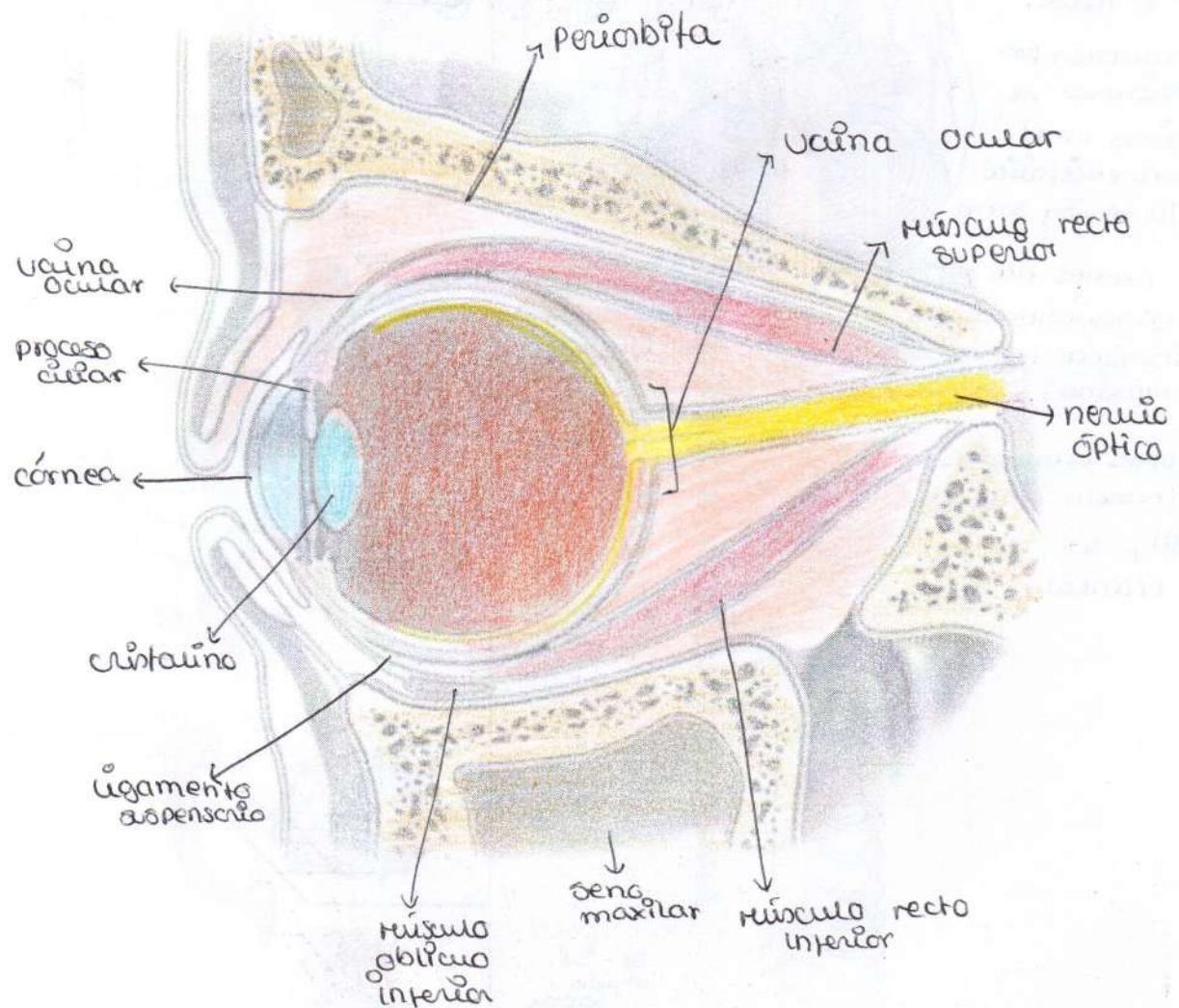
Sus neuronas pre-ganglionares se originan en el tronco encefálico y la región sacra.

Sus axones pre y postganglionares son colinérgicas (usan acetilcolina).

Los pares craneales q' forman parte som: el III, VII, IX y X por craneal.



Sistema Nervioso Parasimpático. Explique la distribución de sus fibras e identifique los señalamientos



Identifique las estructuras anatómicas que forman parte del órgano de la visión

- Límites y ejes visuales -

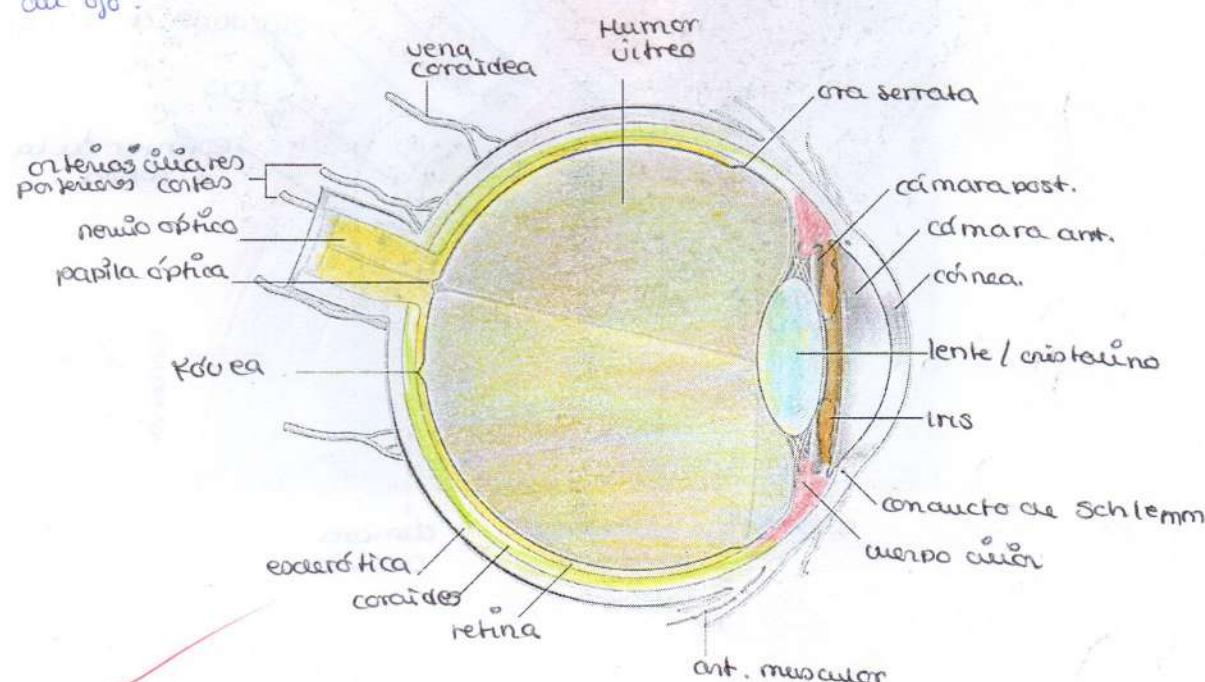
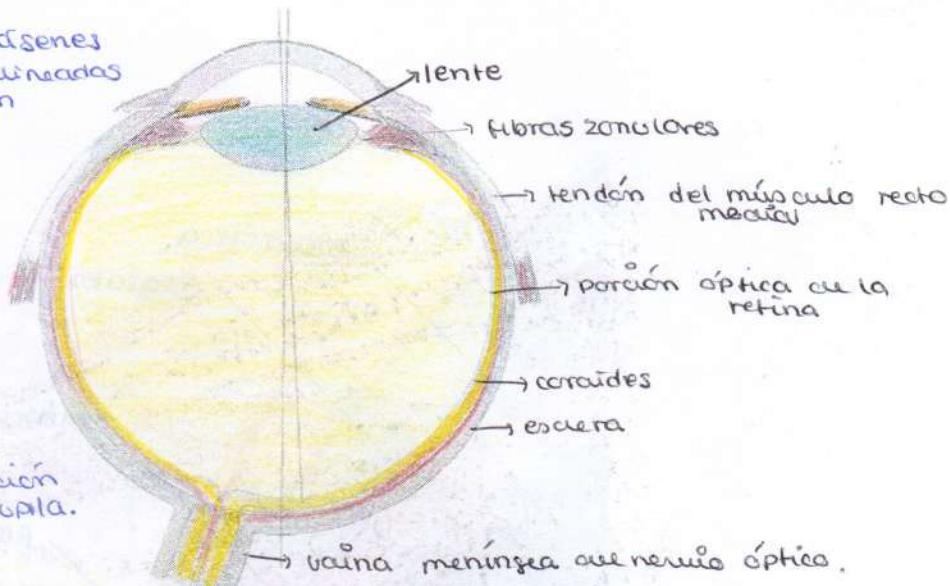
El eje visual une el punto de fijación con el centro de la mácula, el nasal interior con respecto a la pupila. Los límites visuales permiten entocar los características del punto de fijación.

> Eje óptico: cuatro imágenes de Purkinje no están alineadas porque los objetos no son centrados.

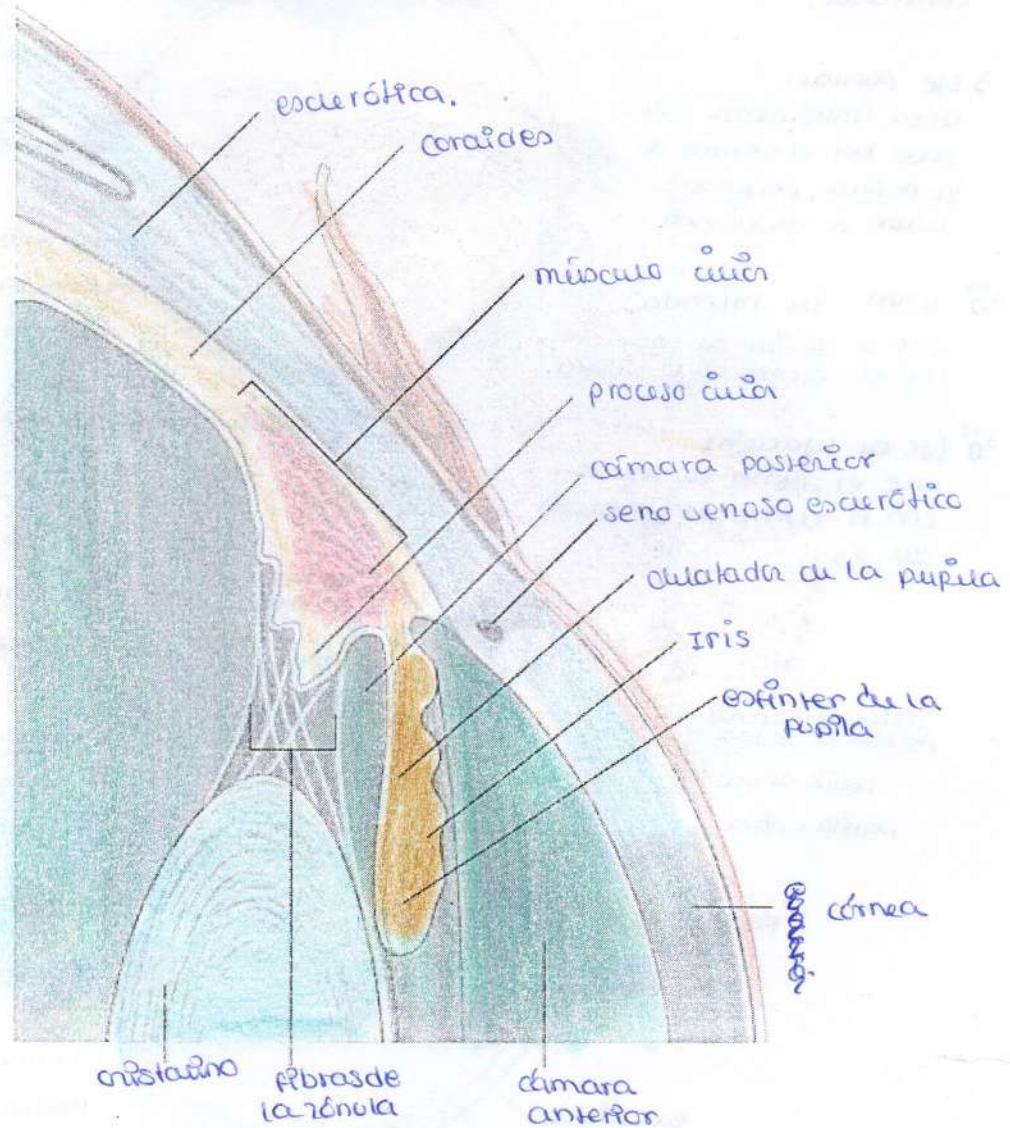
> Eje pupilar:
Línea imaginaria que pasa por el centro de la pupila, perpendicular a la córnea.

°°° Línea de mirada:
une el punto de fijación con el centro de la pupila.

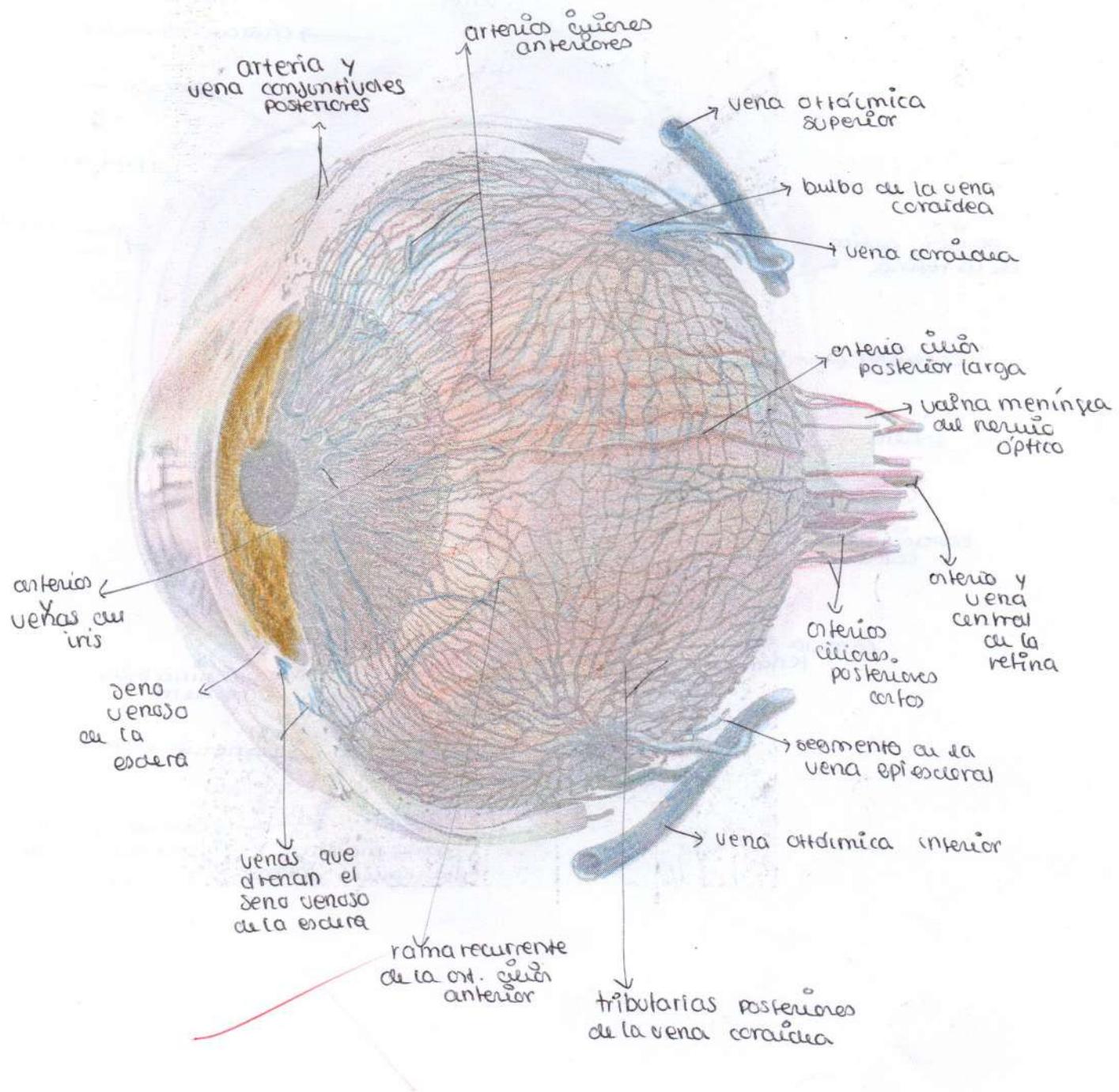
°°° Eje de fijación:
une el punto de fijación con el centro de rotación del ojo.



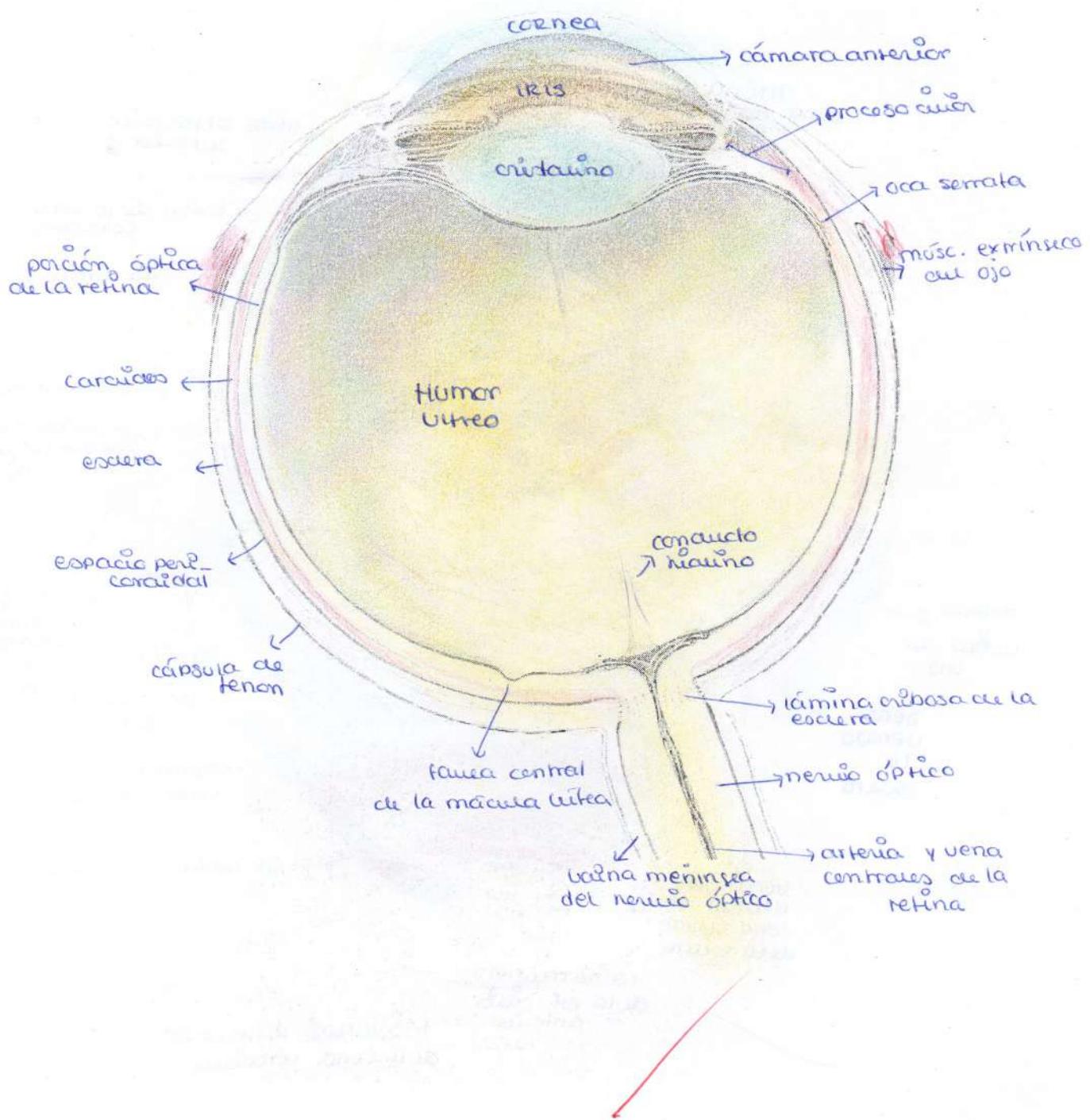
Identifique los señalamientos. Describa las líneas y ejes visuales.



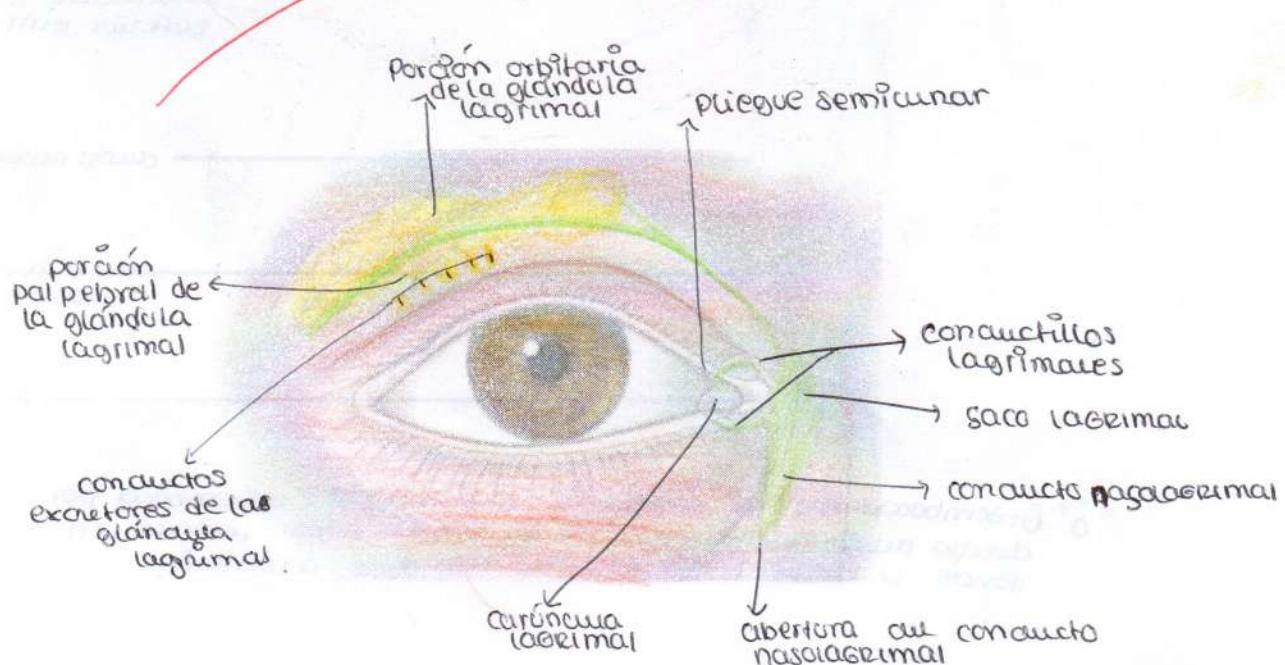
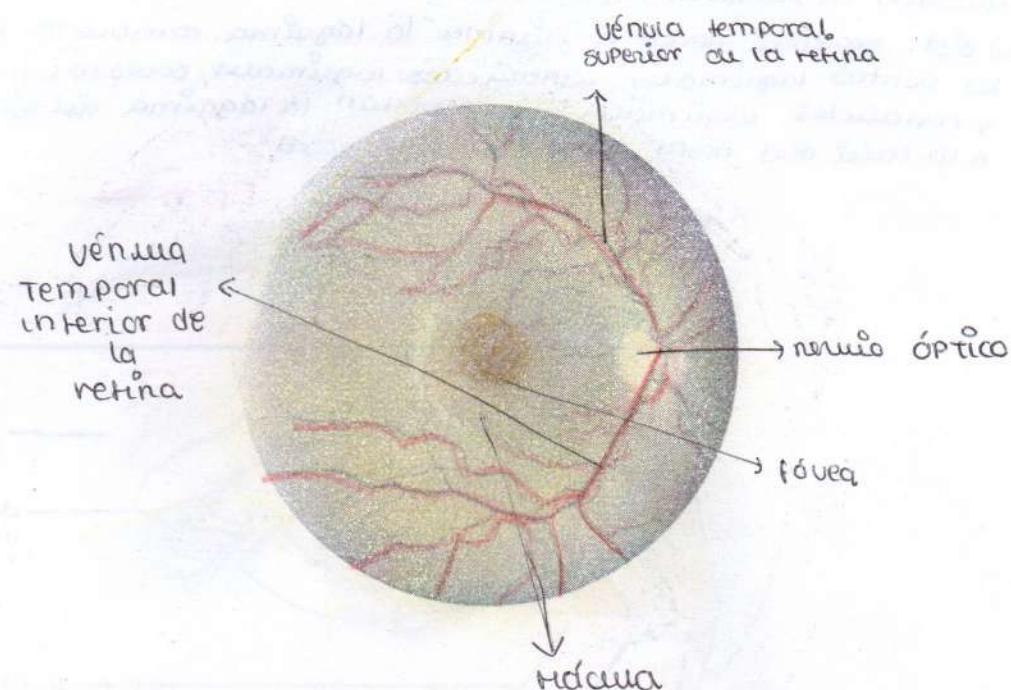
Identifique los señalamientos



Identifique las estructuras que se relacionan con la capa vascular del órgano de la visión



Identifique las estructuras que constituyen el núcleo interno del ojo

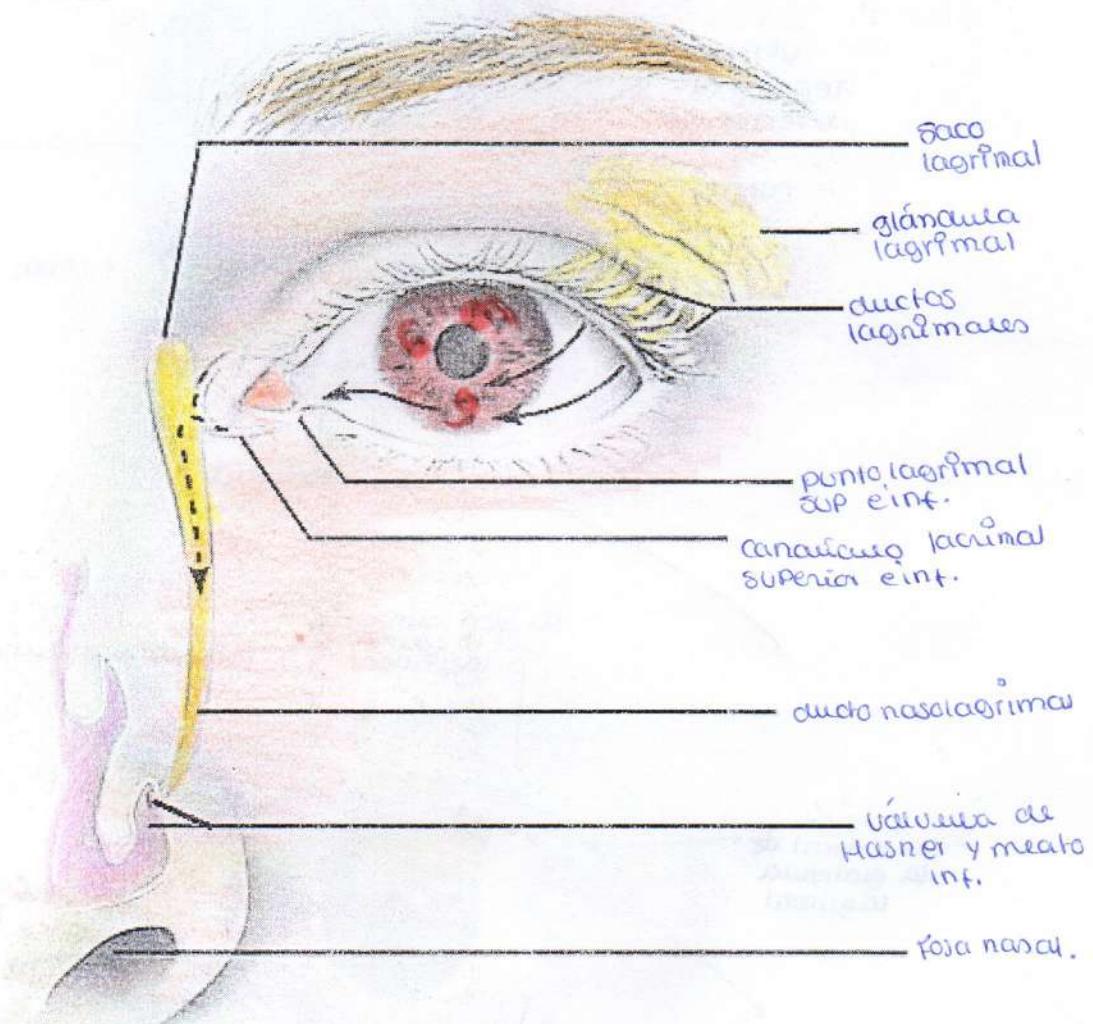


Identifique los detalles que observa en los esquemas representados



•ºº Conformación:

- a) Sist. secretor: donde se produce la lágrima, compuesto por la glándula lagrimal basales y los reflejos, estos últimos se dividen en principales y accesorios.
- b) Sist. excretor: donde se elimina la lágrima, compuesto por los puntos lagrimales, canaliculos lagrimales, saco lagrimal y conductos lagrimales q' transportan la lágrima del ojo a la cavidad nasal, hasta el meato nasal.

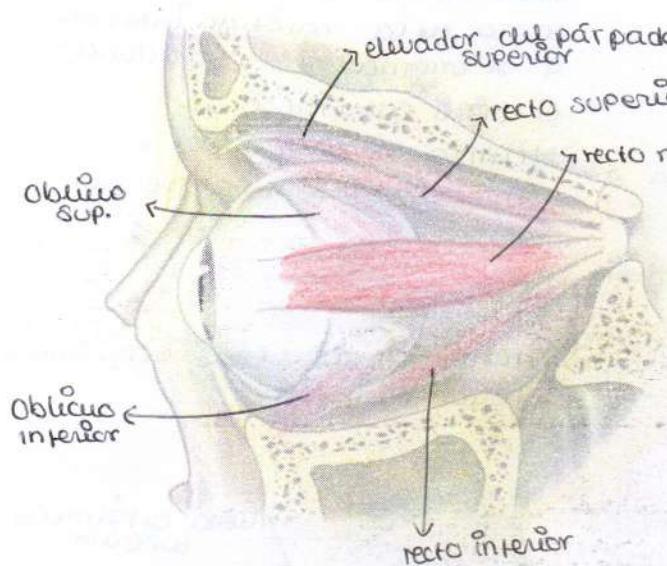


- ºº Desembocadura: el conducto lacrimalnasal desemboca por debajo del conrete interno en el meato nasal inferior, en donde se evapora por el paso que da a la nariz.

Identifique los señalamientos. Describa la conformación del aparato lagrimal y su desembocadura



INERVACIÓN DE LOS MÚSCULOS EXTRÍNSECOS



•ºº elevador del párpado sup.
ramo superior del nervio
oculomotor (III)

•ºº Recto superior ramo sup.
del nervio oculomotor (III)

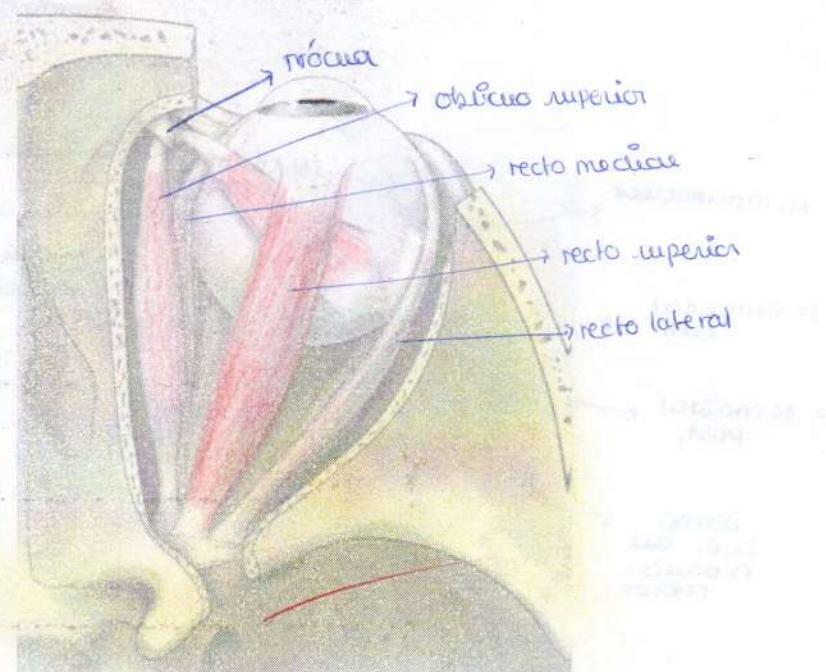
•ºº Recto inferior inervación
por el ramo inferior del
nervio oculomotor (III).

•ºº Recto medial: Ramo inferior
del nervio oculomotor (III)

•ºº Recto lateral: Inervación por
el n. abducens (VI)

•ºº Oblicuo superior: Inervación
por el nervio troclear (IV)

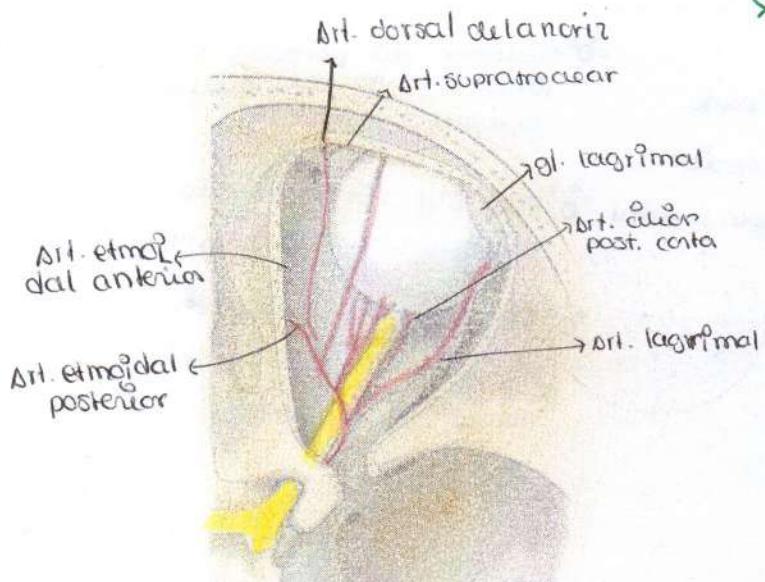
•ºº Oblicuo inferior: ramo int.
del n. oculomotor (III)



Identifique los músculos extrínsecos del globo ocular. Describa la inervación de los mismos.



ANATOMÍA DEL GLOBO OCULAR

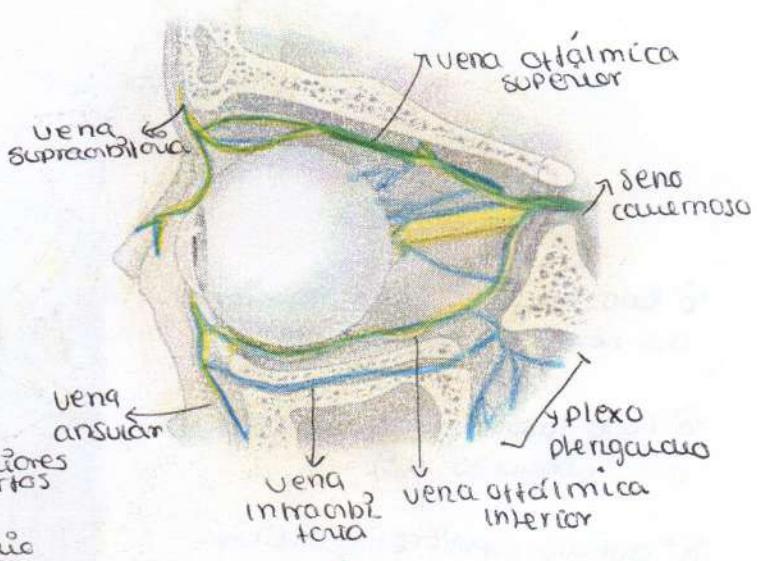
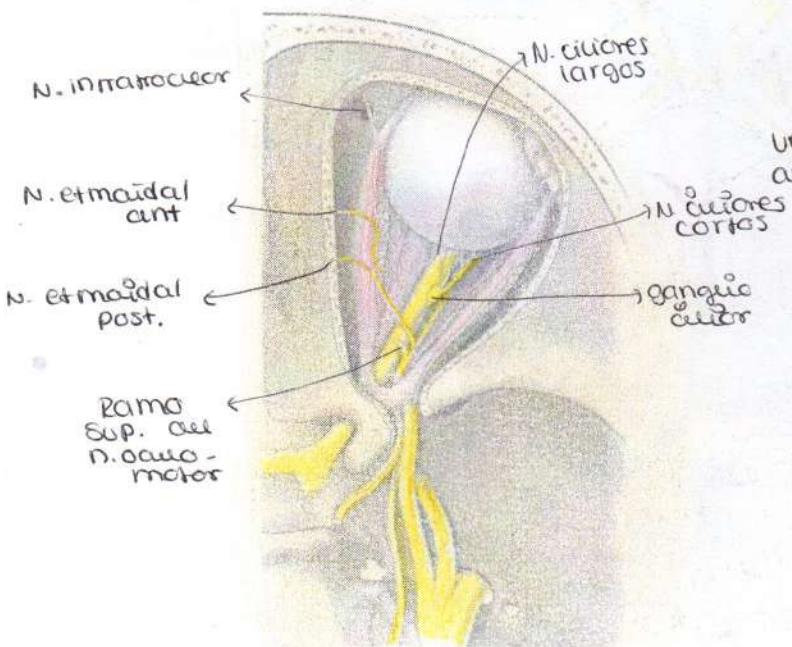


> Irrigación:

Depende de la arteria oftálmica, rama de la carótida interna q' se origina tras abandonar el seno cavernoso.

No alcanza la órbita por el cond. óptico junto al nervio.

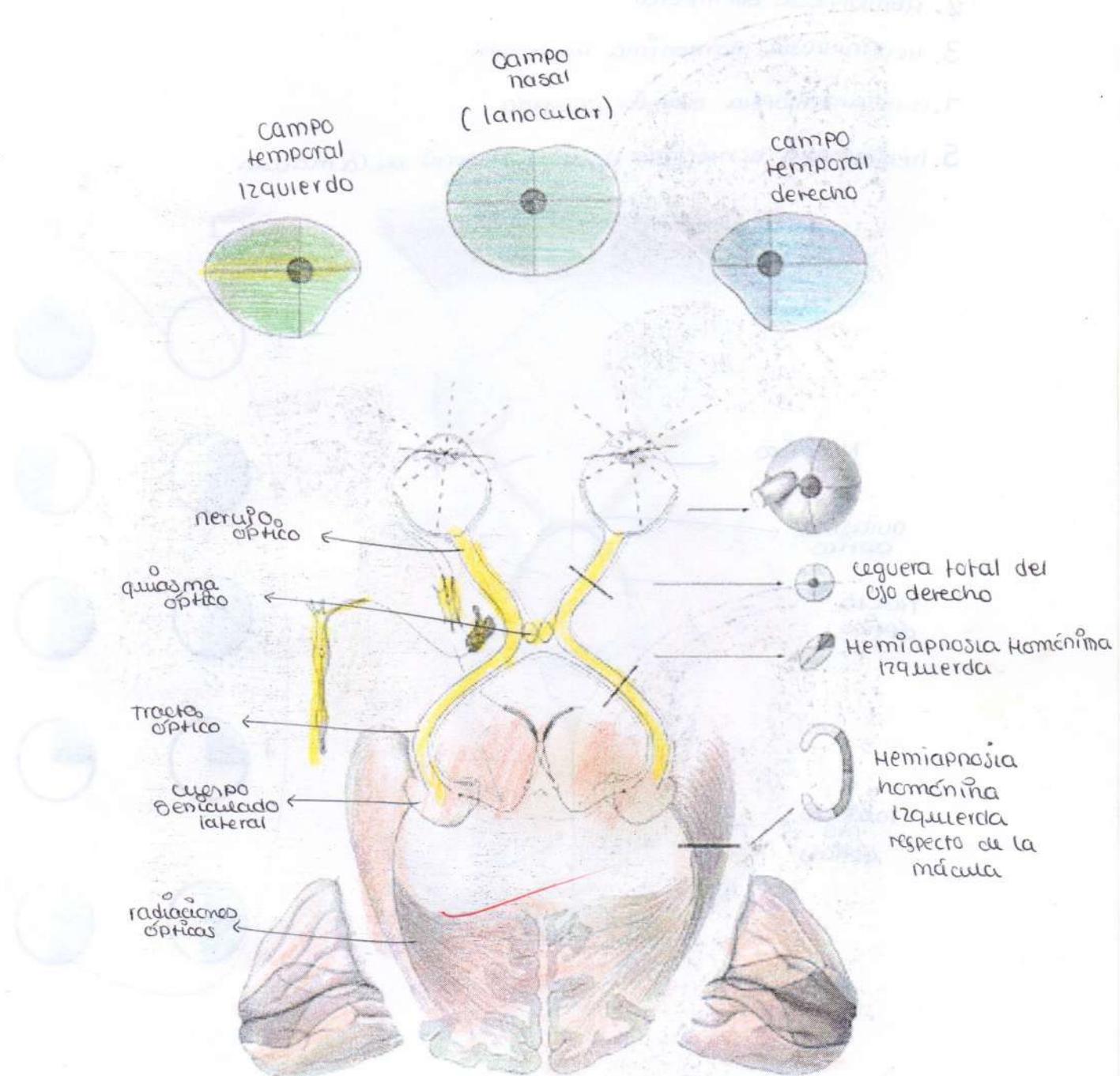
> Drenaje: las venas oftálmicas superior e inferior.



> Inervación:

Se incluyen numerosos nervios como el óptico (II), oculomotor (III), troclear (IV) y abducens (VI).

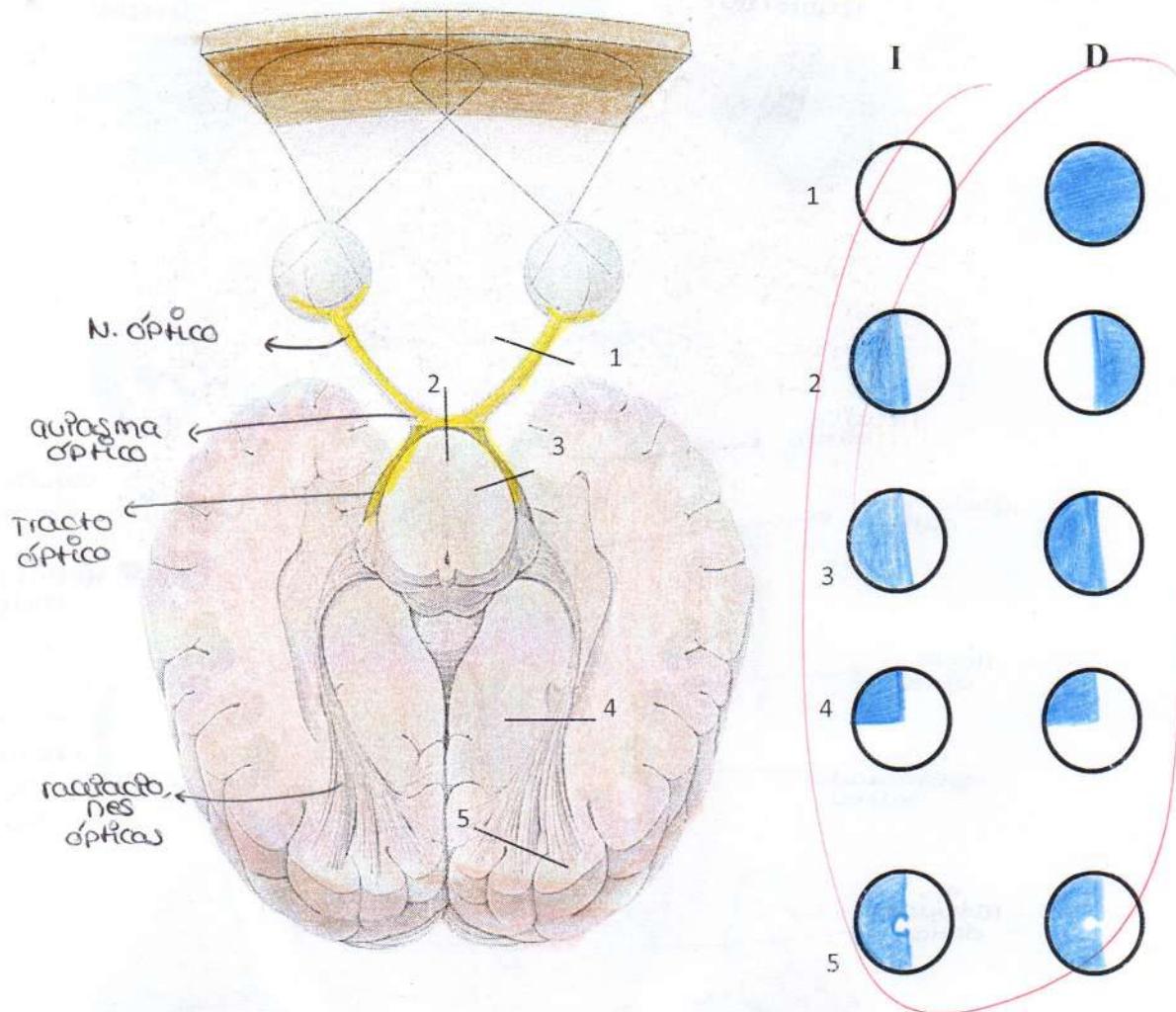
Describa la irrigación, drenaje e inervación del globo ocular. Identifique las estructuras anatómicas que observa



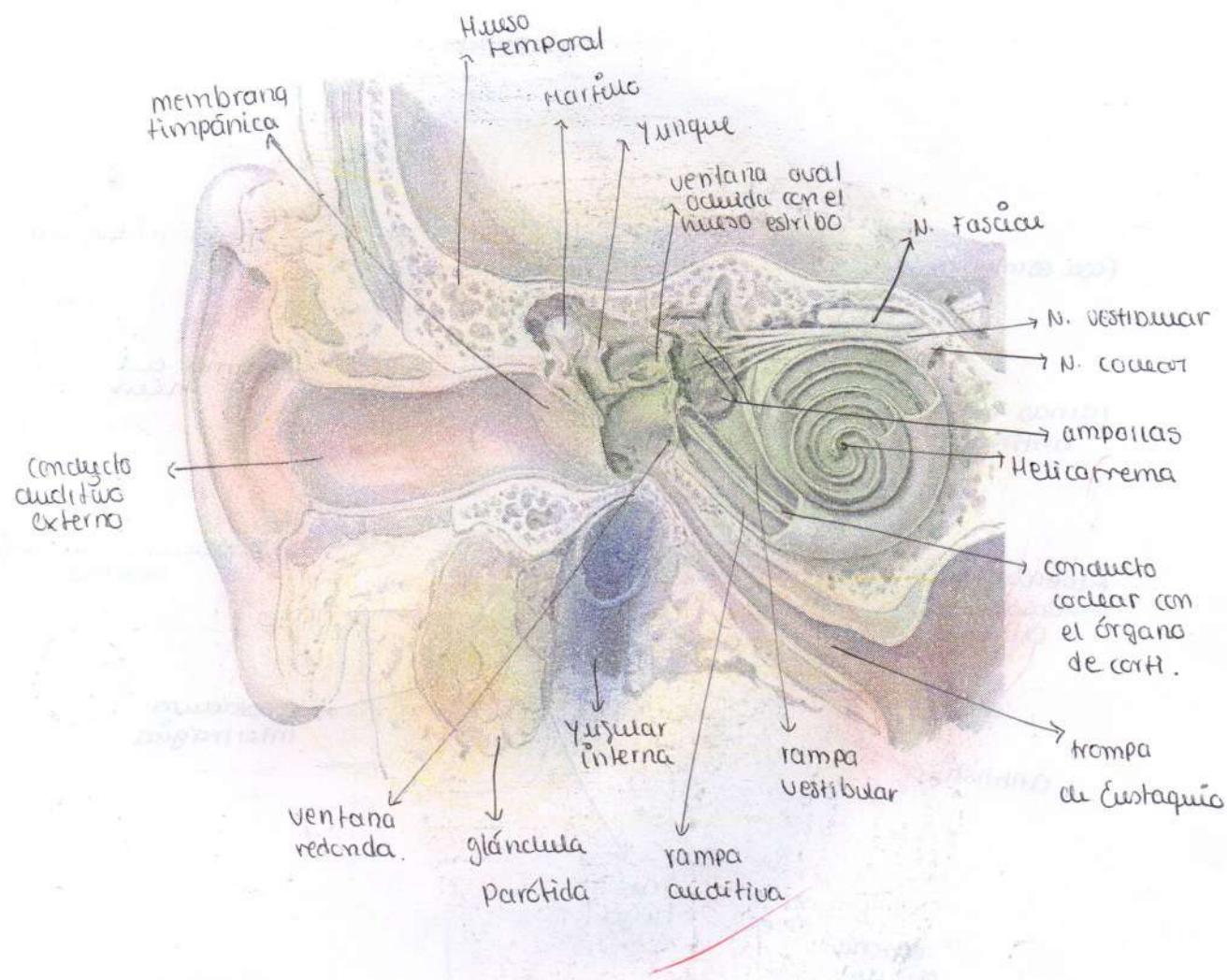
Vía visual. Relacione las lesiones en los diferentes niveles e identifique lo señalado.



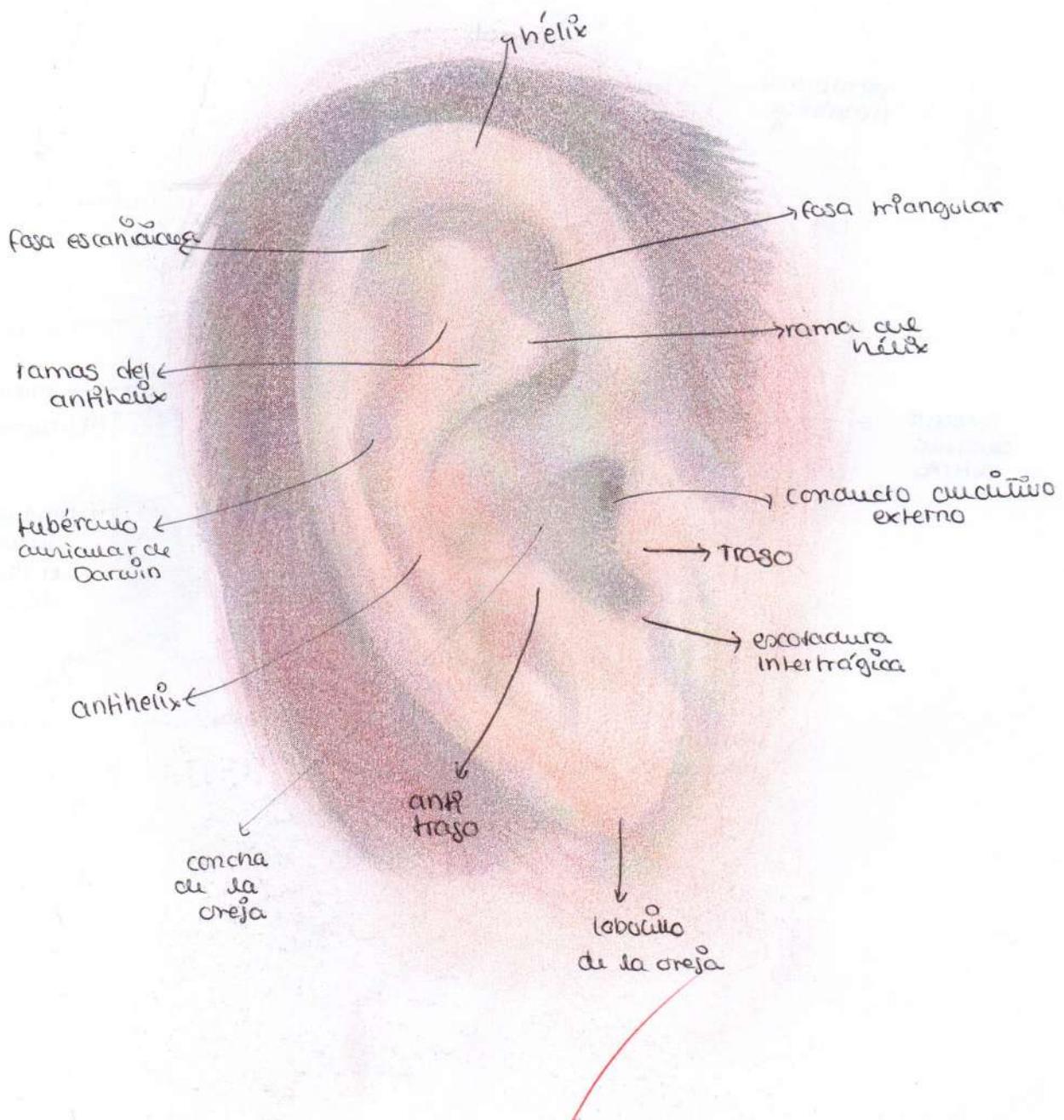
1. Pérdida de la visión en el ojo derecho.
2. Hemianopsia bitemporal
3. Hemianopsia homónima izquierda
4. cuadrantanopsia superior izquierda
5. hemianopsia homónima izquierda respecto de la mácula.



Identifique y grafique las consecuencias de las lesiones en los niveles señalados de la vía visual.



Órgano de la audición. Identifique las estructuras anatómicas que observa



Identifique los detalles anatómicos del pabellón auricular



CAVIDAD TIMPÁNICA

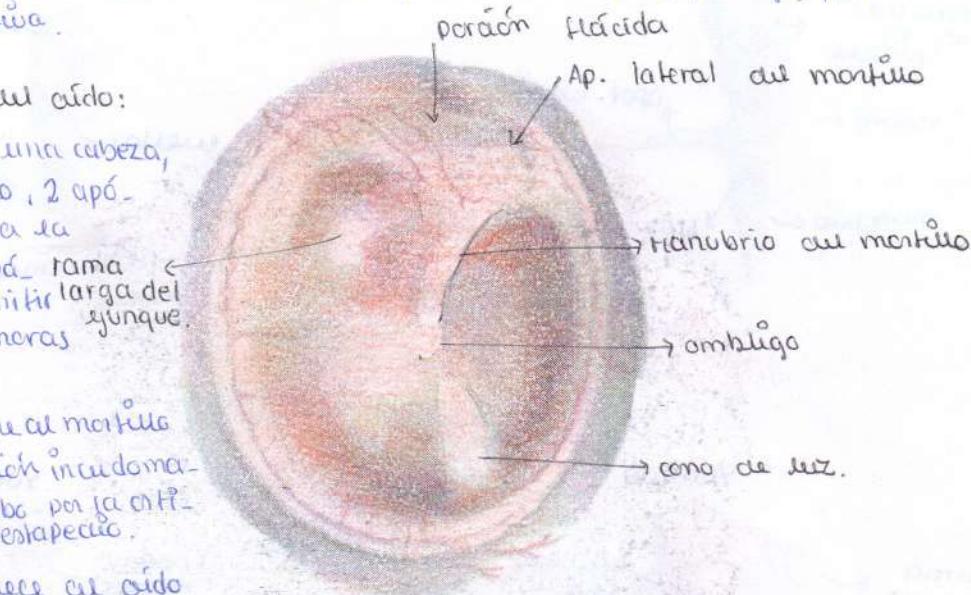
① Caja Timpánica: espacio que posee un conjunto de huesecillos unidos exteriormente con la membrana timpánica e internamente con la ventana oval, está tapizada por mucosa y se comunica con las fosas nasales (nasofaringe) mediante la tuba auditiva.

② Huesecillos del oído:

③ Martillo: tiene una cabeza, manubrio, cuello, 2 apófisis y se une a la membrana timpánica rama larga del riñón para transmitir las vibraciones sonoras al yunque.

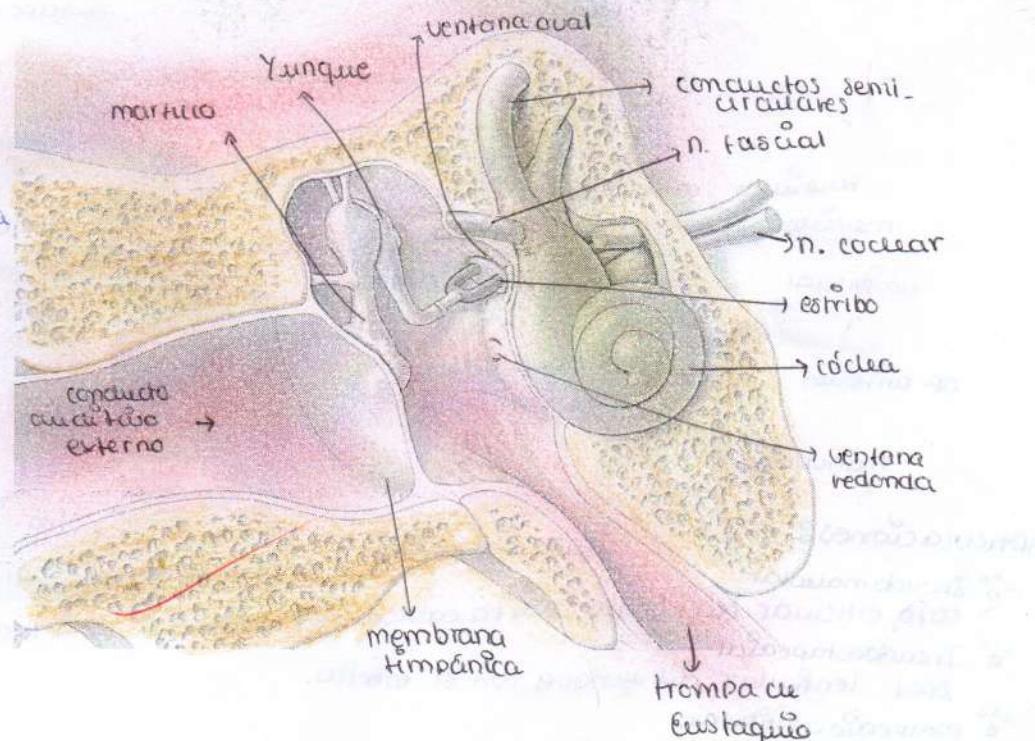
④ Yunque: se une al martillo por la articulación incudomartillar y al estribo por la articulación incudostribo.

⑤ Estribo: pertenece al oído medio y se ubica en la caja del timpano.



★ TROMPA AUDITIVA:

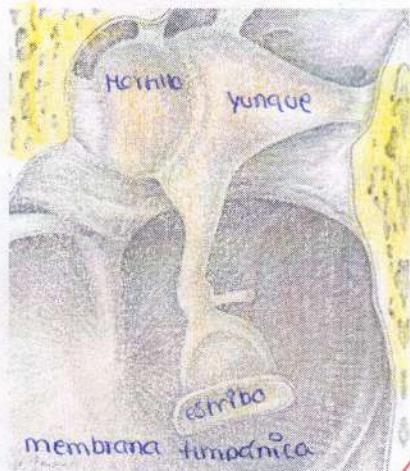
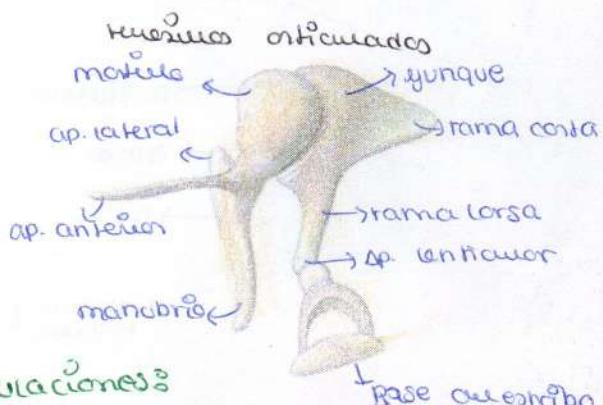
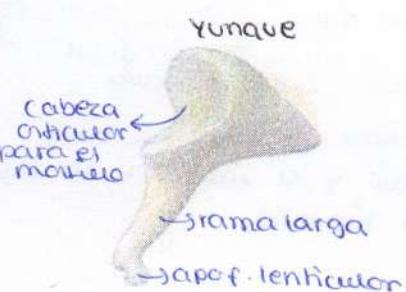
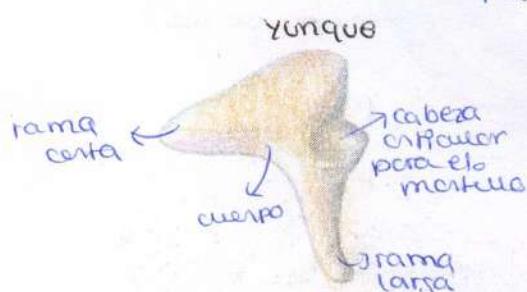
Es una estructura de forma cartilaginosa y lobular que conecta el oído medio con la nasofaringe.



Identifique los detalles anatómicos que observa. Describa la conformación de la cavidad timpánica.



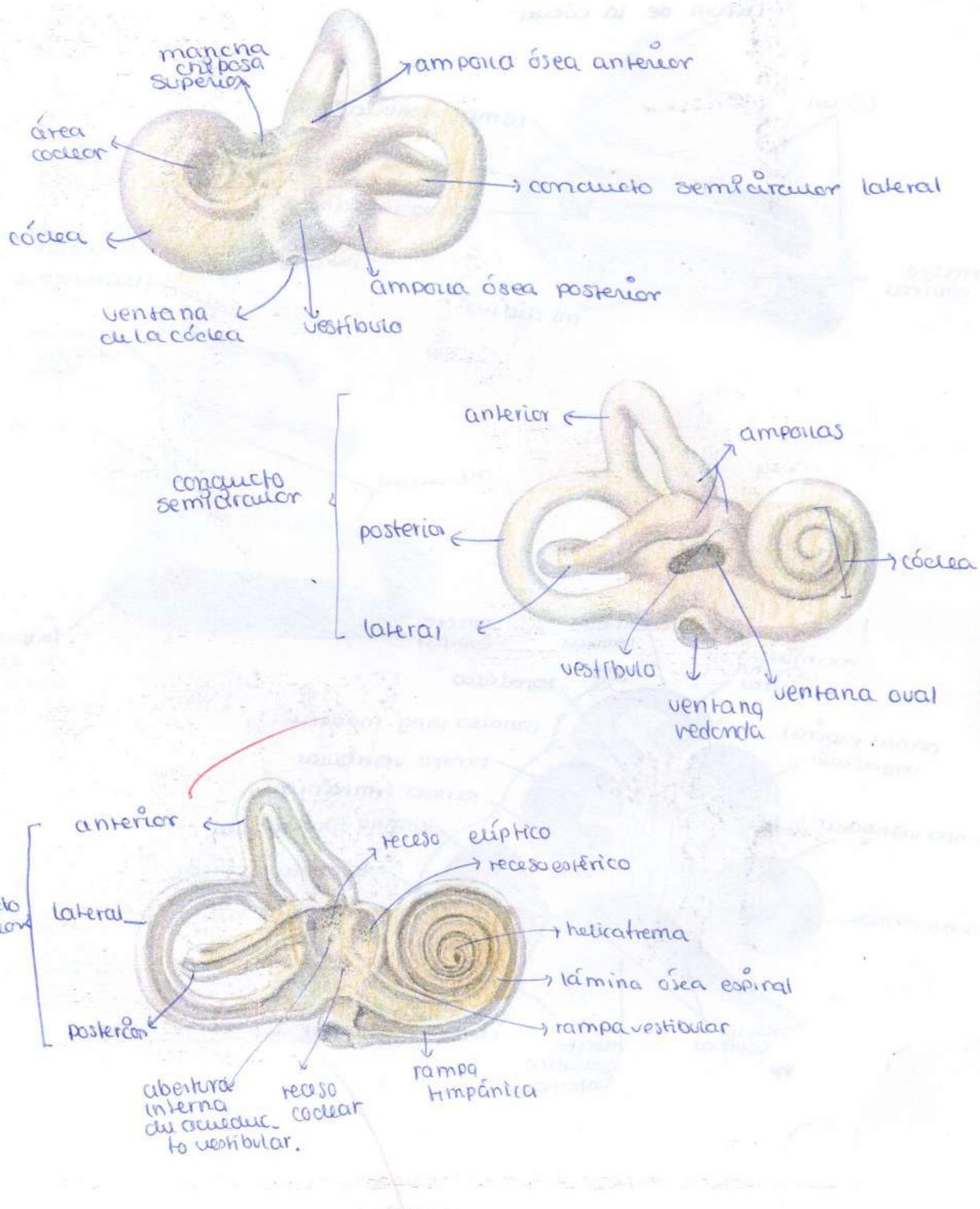
CARAS DE LOS HUESOS



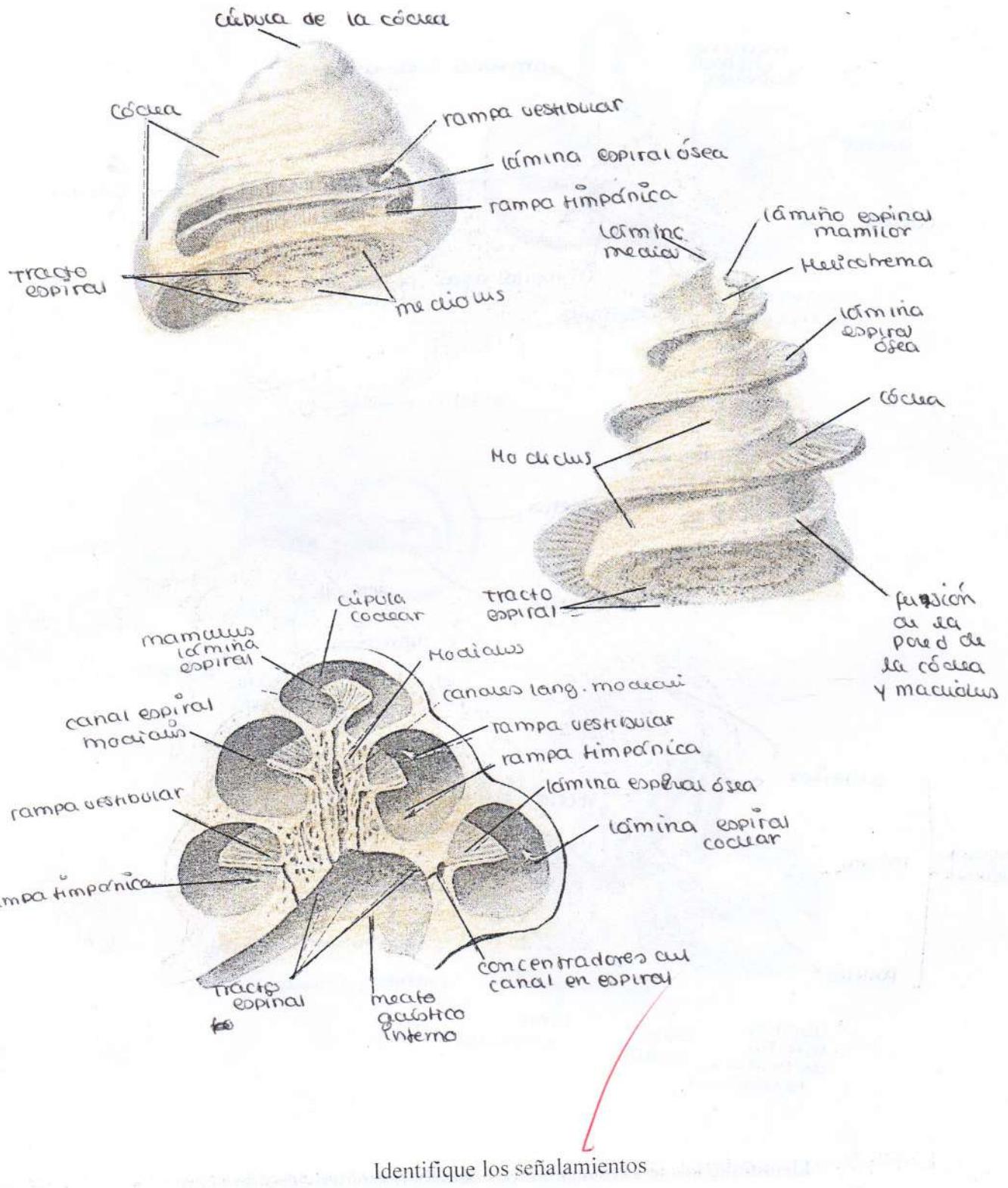
ARTICULACIONES

- °° Incudomolar
cara articular del yunque con la cabeza del marte.
- °° Incudostapedial
apof. lenticular del yunque con el estribo.
- °° Estapediovestibular.
ligamento anular del estribo.

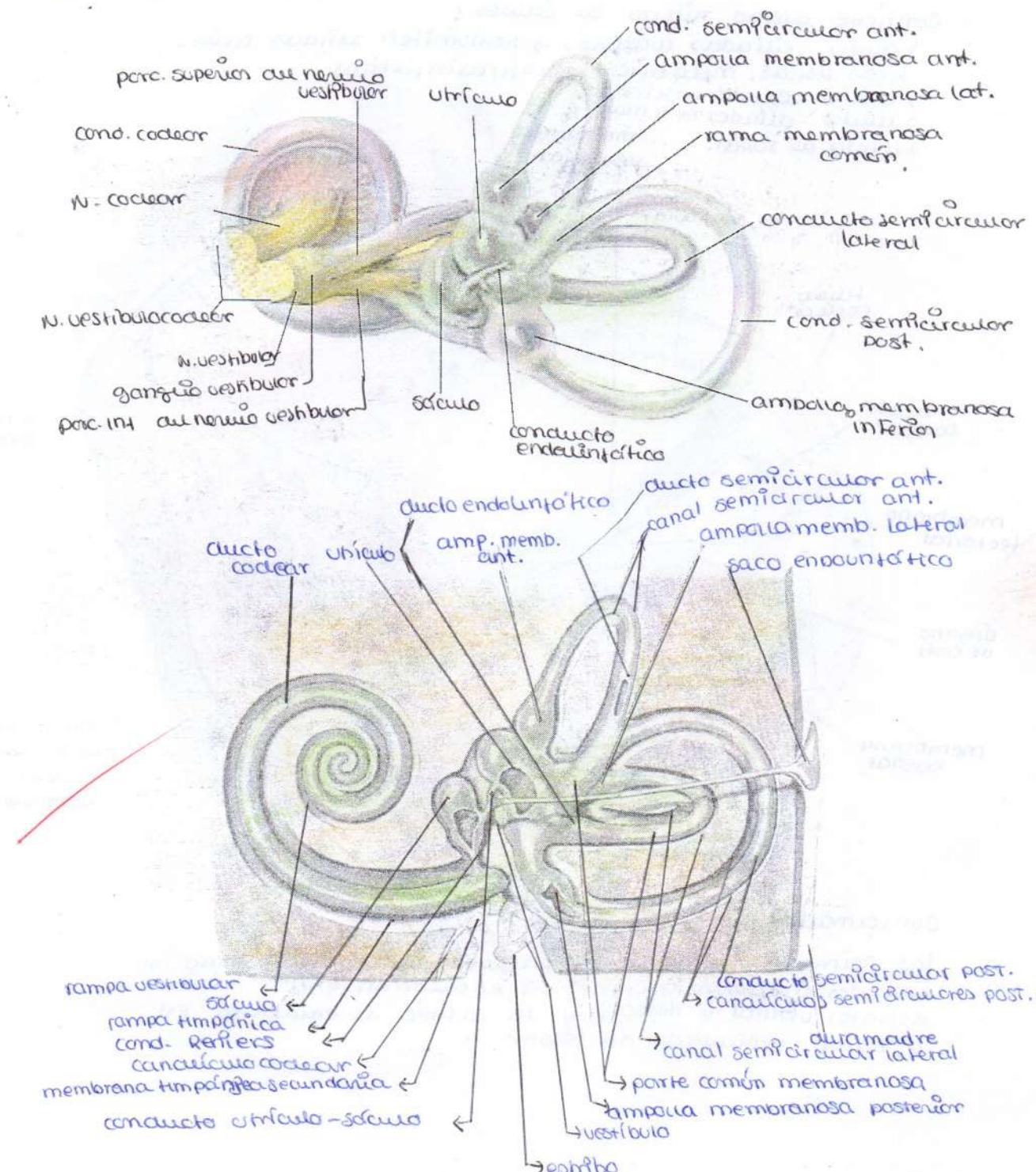
Identifique los huesos del oído, sus detalles anatómicos y describa sus articulaciones



Identifique los detalles anatómicos del laberinto óseo del oído interno



- > Vía vestibular: el lab. óseo está formado por 3 canales semicirculares la cóclea y el vestíbulo -esta lleno de perifluido, este líq. se comunica con los líq. cerebro espinales a través del acueducto vestibular.
- lab. membranoso, está suspendido en el lab. óseo por el sig. perineurítico y tej. conectivo. el lab. post. posee 3 órganos sensitivos (3 canales semicirculares, el utrículo y saculo).



Identifique los señalamientos. Describa la conformación del laberinto membranoso y vía vestibular

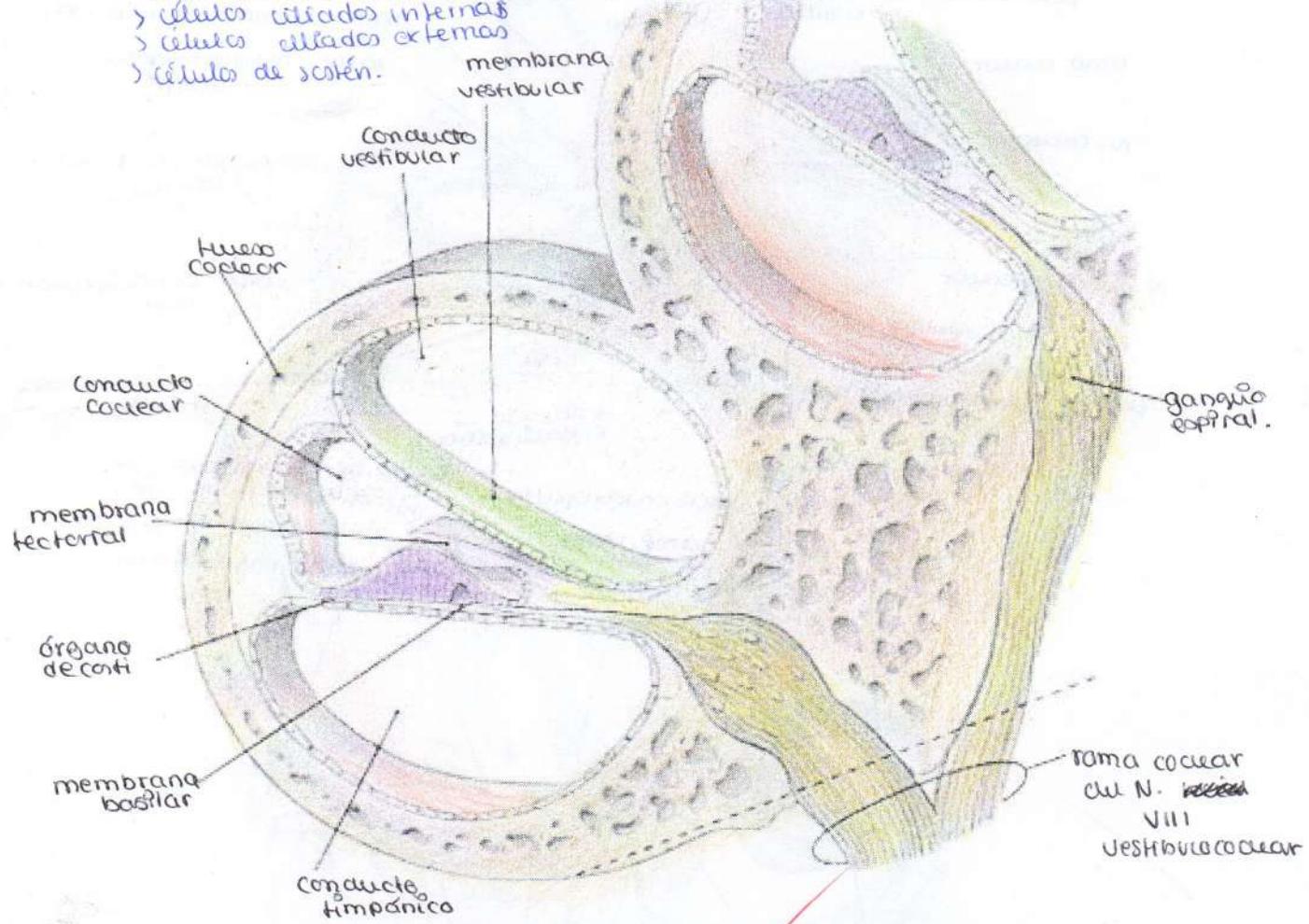


Conformación del órgano de Corti:

El órgano de Corti es el elemento sensitivo del oído interno, está situado en la membrana basilar, en uno de los tres compartimientos de la cóclea.

Contiene cuatro tipos de células:

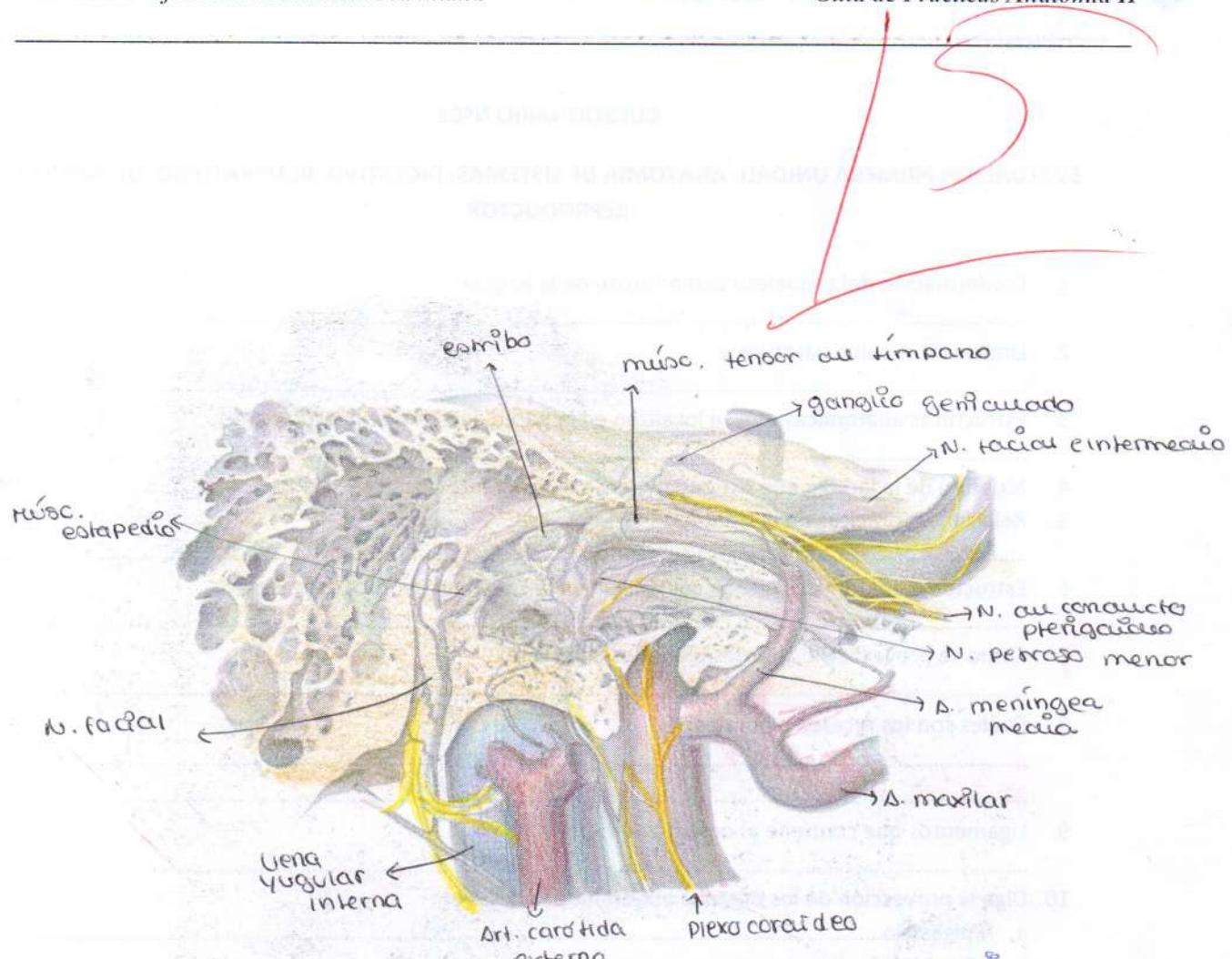
- > Células ciliadas cocleares → transmiten señales acústicas físicas, mecánicas y contracintáticas
- > Células ciliadas internas
- > Células ciliadas externas
- > Células de sostén.



Conformación de la vía coclear:

Los primeros neuronos se encuentran en el órgano de Corti, los segundos neuronos se encuentran en los núcleos cocleares ventral y dorsal y la última se encuentra en el n úcleo geniculado del talamo.

Identifique los señalamientos. Describa la conformación del órgano de Corti y la vía coclear.



El conducto auditivo interno está cerrado por una lámina ósea perforada abujada que lo separa al lado interno, através de esta lámina pasa el n. facial, el N. vestibulo coclear y sus divisiones.

De la base del bulbo del N. auditivo (vestíbulo coclear) se dirige afuera, adelante y arriba, llega al cond. auditivo interno.

Antes de llegar al fondo del conducto se divide en una rama ant. coclear y una rama post. vestibular.

Identifique las estructuras anatómicas que observa. Describa los nervios que se relacionan con el conducto auditivo interno.



CUESTIONARIO N°01

EVALUACION PRIMERA UNIDAD: ANATOMIA DE SISTEMAS: DIGESTIVO, RESPIRATORIO, URINARIO Y REPRODUCTOR

1. Conformación del esqueleto osteofibroso de la lengua:

.....

2. Límites de la celda parótidea:

.....

3. Estructuras anatómicas que se localizan en la pared anterior de la orofaringe:

.....

4. Musculo de la laringe que extiende y tensa el ligamento vocal:

5. Relaciones torácicas de la tráquea:

.....

6. Estructuras anatómicas que se evidencian en la cara mediastínica del pulmón:

.....

7. Como se proyectan los bordes pleurales en el tórax:

.....

8. Cuáles son los recessos pleurales:

.....

.....

9. Ligamentos que contiene el omento menor:

.....

10. Diga la proyección de los órganos abdominopelvianos en:

a. Epigastro.....

b. Hipocondrio derecho.....

c. Hipocondrio izquierdo.....

d. Región inguinal derecha.....

11. ¿De acuerdo a la localización del espacio extraperitoneal que denominaciones recibe este?:

.....

12. Mencione los medios de fijación de la vejiga urinaria:

.....

13. Estructuras con las que se relaciona la uretra femenina:

.....

14. Arterias que irrigan el pene:

.....

15. Límites de la fosa ovárica:

.....

CUESTIONARIO Nº 1

: anatomía respiratoria y de los órganos blandos

Nº 1

1. Conformación del esqueleto osteofibroso de la lengua:

- > Está formado por el hueso hioides y dos membranas fibrosas:
 - a) Membrana hioglosa o aponeurosis lingual y b) tabique lingual.

2. Úniks de la vena paratiroidea:

- > Forma parte del espacio laringofaríngeo, se divide:
 - Por delante: Rama ascendente de la mandíbula.
 - Por detrás: Apófisis mastoides y estiloides, la cara lateral del atlas.
 - Por abajo: Borde anterior superior del músculo esternocleidomastoides.
 - Por dentro: Faringe.

3. Estructuras anatómicas que se localizan en la pared anterior de la orofaringe:

Istmo de los fauces, paladar blando, raíz de la lengua y amigdala lingual.

4. Músculo de la laringe q' extiende y tensa el lig. vocal:

Mus. cricoótido (muestra hacia arriba/delante el cartílago tiroítido tensando los cuerdas).

5. Relaciones torácicas de la tráquea:

hacia adelante: manubrio del esternón, restos del TMO.

tronco braquiocefálico, arco aórtico, tronco arterioso, plexo cardíaco.

hacia atrás: esófago.

6. Estructuras anatómicas q' se evidencia en la cara mediosternica del pulmón:

Presenta el hilus pulmonar; el lado derecho presenta una forma rectangular y el izquierdo en raqueta. En el hilus derecho del pulmón está debajo del bronquio mientras q' en el izquierdo se encuentra por encima. En el mediastino también encontramos el sig. pulmón.

7. Como se proyectan los bordes pleurales en el tórax:

La cúpula de la pleura se proyecta a través de la abertura superior del tórax a 3-4 cm por encima del ext. ant. de la 1ra costilla, el borde post. va por la columna vertebral y termina en la cabeza de la 12ua costilla, medialmente en la art. esternoclavicular e interamente se proyecta hacia arriba del diafragma.

8. Cuales son los recesos pleurales:

Son lugares donde los bordes pulmonares no coinciden con los pleurales quedando espacios limitados por 2 hojas pleurales:
a) Recesso costodiaphragmático (plurasternal o diafrágmatica).
b) Recesso costomediastinal.
c) Recesso frenicomediofínico.

9. Ligamentos q contiene el omento menor:

- a) Lig. gastrohepático: une el hígado hepático a la curvatura menor.
- b) Lig. Hepatoduodenal: une el hígado hepático a la parte sup. del duodeno.

10. Proyección de los órganos abdominales:

- a) Epigástrico: Estómago, cuadrieno, páncreas, VCI y aorta.
- b) Hipocondrío derecho: lob. hepático derecho, vesícula biliar, gl. suprarrenal adyacente, riñón derecho.
- c) Hipocondrío izquierdo: Bazo, colón pélvico, gl. suprarrenal izq, riñón izq, ápice epálico.
- d) Región inguinal derecha: Ciego, apéndice, ovario, canal inguinal, desembocadura del vúter.

11. Espacio ~~peritoneal~~ retroperitoneal:

- a) E. retroperitoneal (posterior al peritoneo)
- b) E. Proprietorial
- c) E. Subperitoneal

12. Medios de fijación de la vejiga femenina:

En los hombres se fija a la próstata y a la uretra, al piso de la pelvis. En la mujer se fija a la part. anterior de la vagina. El vértex se fija al arco por un ligamento y en la cara ant del pubis por el lig. pubovesical.

13. Uretra femenina:

Se inicia a partir del orificio urinario interno. La pared post. se encuentra adherida a la pared anterior de la vagina. Al sacar de la pelvis perfora el diafragma urogenital.

14. Irrigación del Pene:

- a) Pudendo interna (rama de la ilíaca interna) rama colateral: Art. bulbosa profunda y dorsal del pene.
- b) Ofteria femoral: rama de la art. ilíaca externa.

15. Límites de la fosa anártica:

Se considera una depresión la cual esta limitada:

- Por delante: art. umbilical obliterada.
- Por detrás: art. ilíaca int y sacra.



CUESTIONARIO N°02

EVALUACION SEGUNDA UNIDAD: ANATOMIA DE SISTEMA ENDOCRINO Y SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

1. Relaciones de la glándula hipófisis:
Cara ant. para sup. del seno esfenoidal, cara post: dímininución lateral - caro interior con el piso de la silla turca, cara sup: cuadriglosa óptica, tubérculos mamíferos, cintura olfatoria, cara lateral: seno caudal nasal, caro del int.
2. Drenaje linfático de la mama:
Existen dos drenajes linfáticos de situación superficial y profunda, e intimamente anastomosados entre si.
3. Relaciones de la cabeza del núcleo caudado:
Polo anterior del talamo óptico, cara frontal del ventrículo lateral - lateralmente está conectado con el pulvínar por la presencia de un paquete de sustancia gris.
4. Mencione las fibras de sustancia blanca entre los componentes del cuerpo estriado:
 - capsula interna
 - capsula externa
 - capsula extrema
5. Sinapsis de que vías se llevan a cabo en la habénula:
Comunica información sinética que constituye la liberación de moduladores neuroquímicos como la serotonina, norepinefrina y dopamina.
6. Conformación de la sustancia blanca del epitalamo:
Del hipotálamo posterior del receso dorsal parten fibras que se confunden con la commissura blanca y comunican la pars sup del óptico con el arco de Silvio.
7. Cuáles son las conexiones que tiene el tálamo:
 - cada núcleo talámico excepto el n. relacional envía axones a la corteza cerebral.
 - El talamo es una estación de relevo para circuitos往返 entre el cerebro y núcleos basales.
8. Cuáles son los grupos nucleares que posee el pulvinar:
oral, lateral, inferior (áreas visuales) y medial.
9. Que vías llegan a los cuerpos geniculados medial y lateral:
Llegan vías acústicas, sus fibras terminan en el área geniculada de la corteza de la 1^{ra} circunvolución temporal.
10. Configuración interna de la sustancia gris del hipotálamo:
Espacio perforado post: tubérculos mamíferos y los pedúnculos cerebrales subfornicarios; lam. gris ubicada entre el quiasma óptico y los tubérculos mamíferos.
11. Fibras de sustancia blanca que pasan por las pirámides:
Fibras que se decusaron fibras descendentes motoras que van desde la corteza hacia el área anterior de la medula espinal.
12. Qué tipo de sensibilidad se conduce a través del lemnisco medial:
sensibilidad superficial (exteroceptivo) y sensibilidad profunda (proprioceptivo).
13. Fibras de sustancia blanca que pasan por el pie del pedúnculo cerebral:
descendentes motoras, de los tractos corticospinales y corticopontino.
14. Ubicación del núcleo olivar superior y que vías conduce:
más baja que la protuberancia en el tallo encefálico, conduce principalmente vías acentivas ascendentes y descendentes.
15. Conformación del lóbulo anterior del cerebelo:
ungula, lobuleo central, culmen.

15



CUESTIONARIO N°03

EVALUACION TERCERA UNIDAD: ANATOMIA DEL SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO Y ORGANOS DE LOS SENTIDOS

1. La sensibilidad de que áreas son conducidas a través del nervio trigémino:
..... ↓ ↓ ↓
2. Que músculos inerva el nervio trigémino:
músc. masetero, pterigoides interno y lateral, vientre ant. del diafragma, tensor del himno, tensor del velo del paladar y músc. mucílidos.
3. Que nervios se encargan de la inervación del tabique nasal:
n. nasociliar (n. oftálmico) y parasinusalión de lacrimal nasal el n. petroso mayor y n. nasopalatino.
4. El ramo terminal del nervio maxilar se llama. n. intracraniano
5. Paciente que llega a consulta de neurología con el siguiente cuadro: diplopía vertical contralateral a la lesión que aumenta al mirar hacia abajo con desviación de la cabeza hacia el lado opuesto de la lesión. ¿Qué par craneal está comprometido en este cuadro?
Parálisis del III par craneal
6. Paciente que presenta el siguiente cuadro clínico: perdida de sensibilidad gustativa del tercio posterior de la lengua y del reflejo faríngeo, disfagia leve y signo de la cortina de Vernet. Que pares craneales están comprometidos en la lesión:
Parálisis del IX par craneal
7. Territorio de inervación sensitiva del nervio auricular mayor del plexo cervical:
Piel del ángulo de la mandíbula, apof. mastoides, parótida y su piel, cara post. del pabellón de la oreja y recinto acústico externo.
8. Ramos del plexo cervical que se origina del arco de C3 y C4:
nervio hérnico, n. cui trapezio y esternocleidomastoides, n. angular y n. supraclavicular
9. Territorio de inervación del nervio supraescapular del plexo braquial:
músc. supraspinoso e infraspinoso, articulación del hombro.
10. ¿Qué acción se lleva a cabo ante la contracción del músculo ciliar?
Pone tensa la coroides y aflojan la vaina del cristalino (accomodación).
11. Como se produce la inervación de la capa media del ojo:
sensitiva: n. trigémino, parasimpático: n. oculomotor.
12. Músculo del ojo que tiene como función elevar y rotar medialmente el polo superior del ojo:
músculo recto superior.
13. Ligamentos que fijan el cartílago auricular al hueso temporal:
Lig. auricular ant: de la espina del Kelix a la apof. cigomática.
Lig. auricular post: eminencia de la cresta con apof. mastoides.
14. Estructuras anatómicas que se localizan en la pared laberíntica de la cavidad timpánica
Presenta promontorio que es la base de la rueda, presenta dos cúpulas: la ventral que es redonda.
15. Inserciones de los ligamentos del martillo:
 - a) Lig. sup. del martillo: de la víspera de la cabeza del martillo hasta la pezón sup. de la cue. timpánica.
 - b) Lig. lat del martillo: post. int y lateral de la cabeza del martillo hasta el borde int del reborde epítimpánico.
 - c) Lig. anterior del martillo: de la apof. ant. hasta la espina del esfenoides.
16. El n. oftálmico da sensibilidad a la piel del párpado superior, ángulo medial del ojo, angulo lateral del ojo y músculos oculares. El n. maxilar inerva piel del párpado inferior, cara lateral de la nariz, labio sup, piel de la mejilla, y el n. mandibular da inervación sensitiva a la mejilla mucosa de la cavidad bucal, piel de la cien, del malar y mucosa de la lengua.