

ATLAS ILUSTRACIONES MÉDICAS

EDICIÓN

2020

Paola Ríos

Sketch
MED





AVISO LEGAL

Este libro o cualquiera de sus partes no podrán ser reproducidos ni archivados en sistemas recuperables, ni transmitidos en ninguna forma o por ningún medio, ya sean mecánicos o electrónicos, fotocopiados, grabaciones o cualquier otro, sin el permiso previo de Sketch Med, C.A.

La reproducción total o parcial de la obra constituye un delito contra la propiedad intelectual, absténganse de los plagios, estafas y piraterías.



RIF J-50029174-4

INFORMACIÓN

Para más productos entra a nuestro sitio web:

sketchmed.com

Redes Sociales:

Instagram @sketchmed
Facebook.com/sketchmed

Si deseas comunicarte con nosotros:

Correo: editorial@sketchmed.com
Whatsapp +584124819525



RIF J-50029174-4



ATLAS ANATOMY RIANBOW ILUSTRACIONES MÉDICAS

Rios V. Paola
5° año de Medicina
Universidad de Carabobo
Venezuela
Ilustradora Científica





ATLAS ANATOMY RIANBOW ILUSTRACIONES MÉDICAS

EMBAJADORES

Soto I. - Bolivia

Galindez J. & Parada E. - Perú

Santander E. & Martínez F. - Chile

Hernández Y. & Rios V. - Venezuela

Cabañas H. & Rios L. - Argentina



Prólogo

Varios años de investigación, diseño y tiempo, nos han dado la satisfacción de contar con profesionales del área médica, que han adoptado por iniciativa la dinámica de nuestros libros, en los que la enseñanza de los tutores junto con la perspicacia de los estudiantes se integra en un aprendizaje significativo.

Por eso, nos permitimos seguir creando este universo de ilustraciones adecuadas a las necesidades curriculares de los profesionales, considerando constantemente las actualizaciones y revisiones de los temarios. Le pedimos que utilice las bibliografías sugeridas por su tutor académico en conjunto a este material didáctico, para aprovechar el máximo aprendizaje.

Agradecemos profundamente a la comunidad de la salud por alentar y apoyar éste proyecto.



CONTENIDO

- 1. Cabeza y cuello (topografía superficial)
- 2. Cabeza y cuello (triángulos)
- 3. Musculatura facial
- 4. Cráneo (vista anterior)
- 5. Cráneo (vista lateral)
- 6. Cráneo (vista posterior y superior)
- 7. Base del cráneo (vista superior)
- 8. Cráneo (vista medial)
- 9. Cráneo y hemisferios cerebrales
- 10. Hueso frontal

- 11. Hueso esfenoides
- 12. Hueso etmoides
- 13. Hueso temporal
- 14. Hueso occipital
- 15. Hueso maxilar
- 16. Cavidad nasal
- 17. Mandíbula
- 18. Diente
- 19. Columna vertebral
- 20. Columna cervical

- 21. Atlas
- 22. Axis
- 23. C3 y C7 (vista anterior y lateral)
- 24. C3 y C7 (vista superior)
- 25. Meninges
- 26. Encéfalo (vista medial)
- 27. Sistema nervioso central (vista lateral)
- 28. Cerebro (vista superior, inferior y anterior)
- 29. Surcos cerebrales
- 30. Giros y áreas cerebrales

- 31. Tallo y cerebelo
- 32. Tallo encefálico (vista posterior)
- 33. Núcleos hipotalámicos
- 34. Hipofisis
- 35. Pares craneales (vista anterior)
- 36. Pares craneales (vista inferior)
- 37. Núcleos de tallo encefálico
- 38. Tálamo
- 39. Bulbo olfatorio
- 40. Rinencéfalo

- 41. Área olfatoria
- 42. Globo ocular
- 43. Fondo de ojo
- 44. Retina
- 45. Vía óptica
- 46. Nervio óptico
- 47. Corteza visual
- 48. Tipos de estrabismo
- 49. Reflejo pupilar
- 50. Trigémino

- 51. Encéfalo (corte coronal)
- 52. Oído
- 53. Glándulas salivales
- 54. Cavidad oral
- 55. Lengua
- 56. Gusto
- 57. Faringe
- 58. Arteria carótida
- 59. Arteria maxilar
- 60. Irrigación encefálica

- 61. Polígono de Willis
- 62. Drenaje venoso del encéfalo (vista lateral)
- 63. Drenaje venoso del encéfalo (vista medial)
- 64. Sistema ventricular (vista anterior)
- 65. Sistema ventricular (vista lateral)
- 66. Glándula mamaria topografía superficial
- 67. Glándula mamaria (corte sagital)
- 68. Tórax (vista anterior)
- 69. Músculos intercostales (vista anterior)
- 70. Columna vertebral torácicas

- 71. T8
- 72. Diafragma
- 73. Pleura
- 74. Pulmones
- 75. Pulmón derecho
- 76. Pulmón izquierdo
- 77. Segmentos broncopulmonares derecha
- 78. Segmentos broncopulmonares izquierdo
- 79. Vía área superior
- 80. Mediastino

- 81. Mediastino (vista lateral derecha)
- 82. Mediastino (vista anterior)
- 83. Auscultación cardiaca
- 84. Pericardio
- 85. Corazón (vista anterior)
- 86. Corazón (vista lateral izquierda)
- 87. Corazón (vista posteroinferior)
- 88. Corazón (corte coronal)
- 89. Sistema circulatorio
- 90. Circulación sistémica

- 91. Conducción cardiaca
- 92. Electrocardiograma
- 93. Derivaciones precordiales
- 94. Abdomen topografía superficial
- 95. Abdomen líneas de referencia y puntos dolorosos
- 96. Incisiones quirúrgicas en abdomen
- 97. Columna vertebral lumbar
- 98. L3
- 99. Hueso sacro y coxis
- 100. Hueso coxal

- 101. Coxal (vista lateral)
- 102. Coxal (vista medial)
- 103. Músculo oblicuo externo
- 104. Músculo oblicuo interno
- 105. Músculo transverso abdominal
- 106. Músculo Recto abdominal
- 107. Recto y transverso abdominal
- 108. Tronco
- 109. Músculo pectoral mayor
- 110. Músculo pectoral menor

- 111. Ligamento inguinal
- 112. Músculo psoas e ilíaco
- 113. Hígado (vista anterior)
- 114. Hígado (vista inferior)
- 115. Segmento hepáticos
- 116. Estómago
- 117. Capas del estómago
- 118. Duodeno y páncreas
- 119. Segmentos duodenopancreáticos
- 120. Riñón

- 121. Útero y anexos
- 122. Útero y vagina
- 123. Vejiga y Pene
- 124. Altura uterina
- 125. Cesárea
- 126. Miembro superior
- 127. Escapula
- 128. Húmero
- 129. Cíbito
- 130. Radio

- 131. Huesos de la mano
- 132. Articulación de la mano
- 133. Ligamentos de la mano
- 134. Músculos lumbricales
- 135. Flexores profundos de la mano
- 136. Flexores superficiales de la mano
- 137. Región tenar e hipotenar
- 138. Retináculo flexor
- 139. Articulación de la cadera
- 140. Fémur

- 141. Articulación de la rodilla
- 142. Tibia y peroné
- 143. Huesos del pie
- 144. Lesiones del pie diabético
- 145. Plexo braquial
- 146. Drenaje venoso del antebrazo
- 147. Músculos del antebrazo
- 148. Articulación del hombro
- 149. Articulación del codo
- 150. Irrigación de la extremidad superior

- 151. Eucariota
- 152. Ciclo celular
- 153. Mitosis
- 154. Ácidos nucleicos
- 155. Cromosoma
- 156. Organización del material genético
- 157. Membrana celular
- 158. Espermatozoides
- 159. Linfopoyesis
- 160. Neurona

- 161. Neuronas multipolares
- 162. Prolongaciones neuronales
- 163. Tipos de sinapsis
- 164. Neuroglia del SNP
- 165. Procariontas
- 166. Pared celular
- 167. Morfología de las bacterias
- 168. Sitio de acción de los antibióticos
- 169. Virus
- 170. Uncinarias

- 171. Strongyliodes stercoralis
- 172. Trichuris trichiura
- 173. Oxyuro
- 174. Áscaris lumbricoides
- 175. Epitelio de revestimiento
- 176. Epidermis
- 177. Piel
- 178. Lesiones primarias de piel
- 179. Melanoma
- 180. Vaso sanguíneo

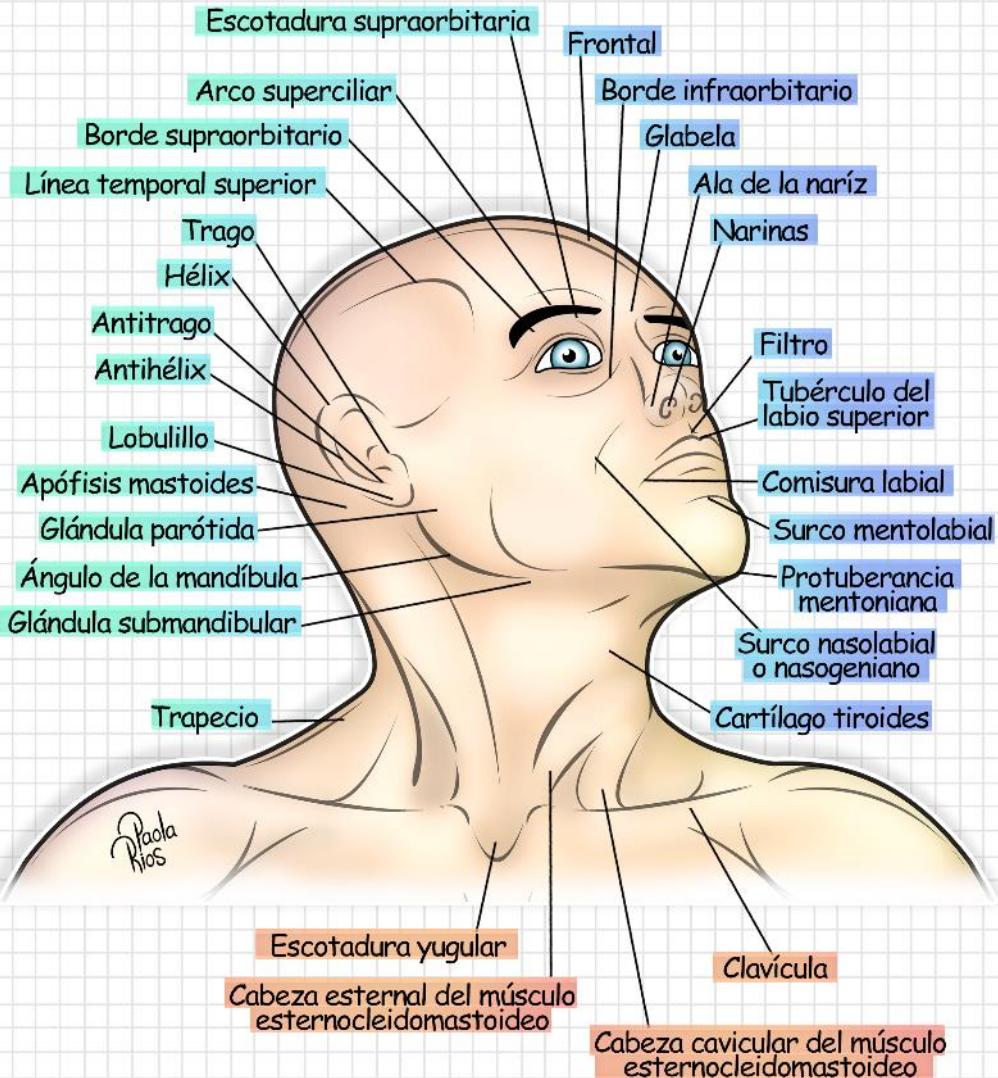
- 181. Tipos de vaso sanguíneos
- 182. Esquemas de sistema circulatorio
- 183. Arteriopatías
- 184. Barrera respiratoria
- 185. Alvéolo
- 186. Nefrona
- 187. Ovario
- 188. Circulación maternofetal
- 189. Placenta
- 190. Acretismo

- 191. Tipos de articulaciones
- 192. Tipos de fracturas
- 193. Terminología en Cirugía
- 194. Faringoamigdalitis



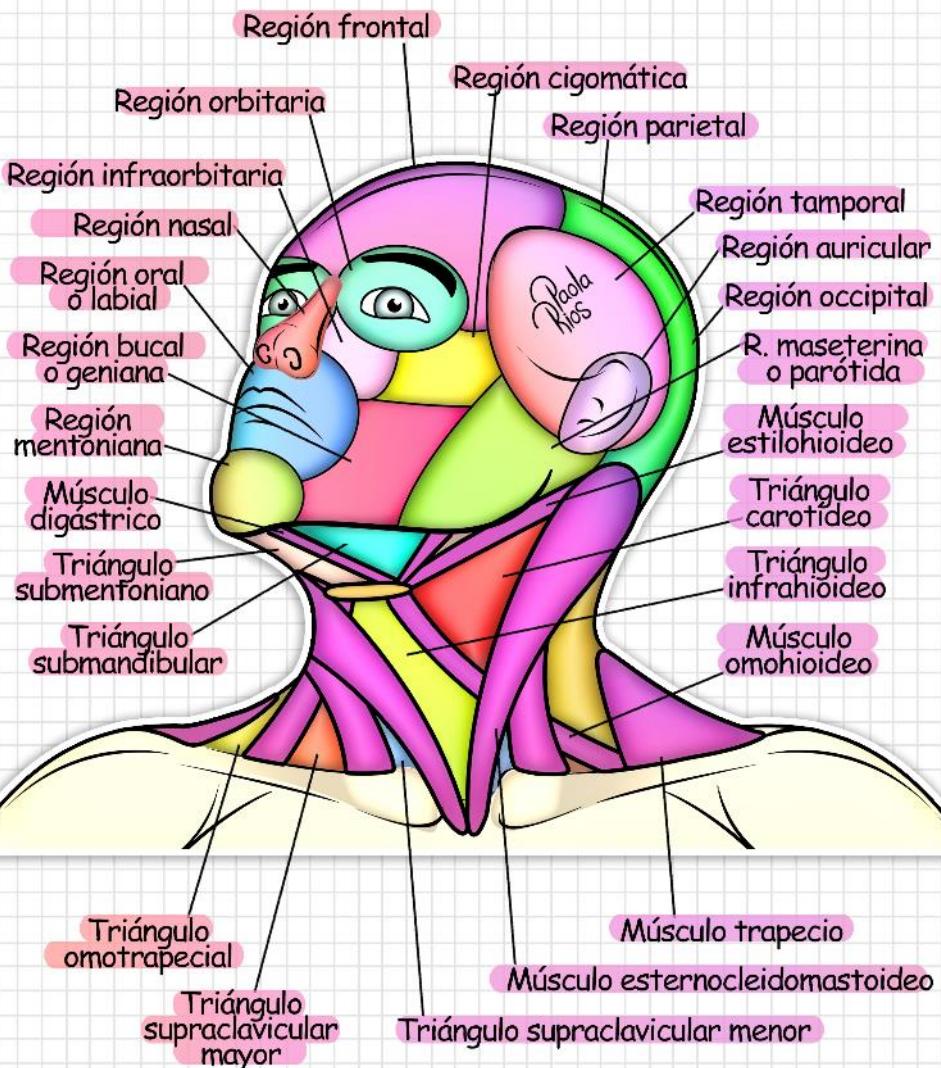
CABEZA Y CUELLO

Topografía superficial



CABEZA Y CUELLO

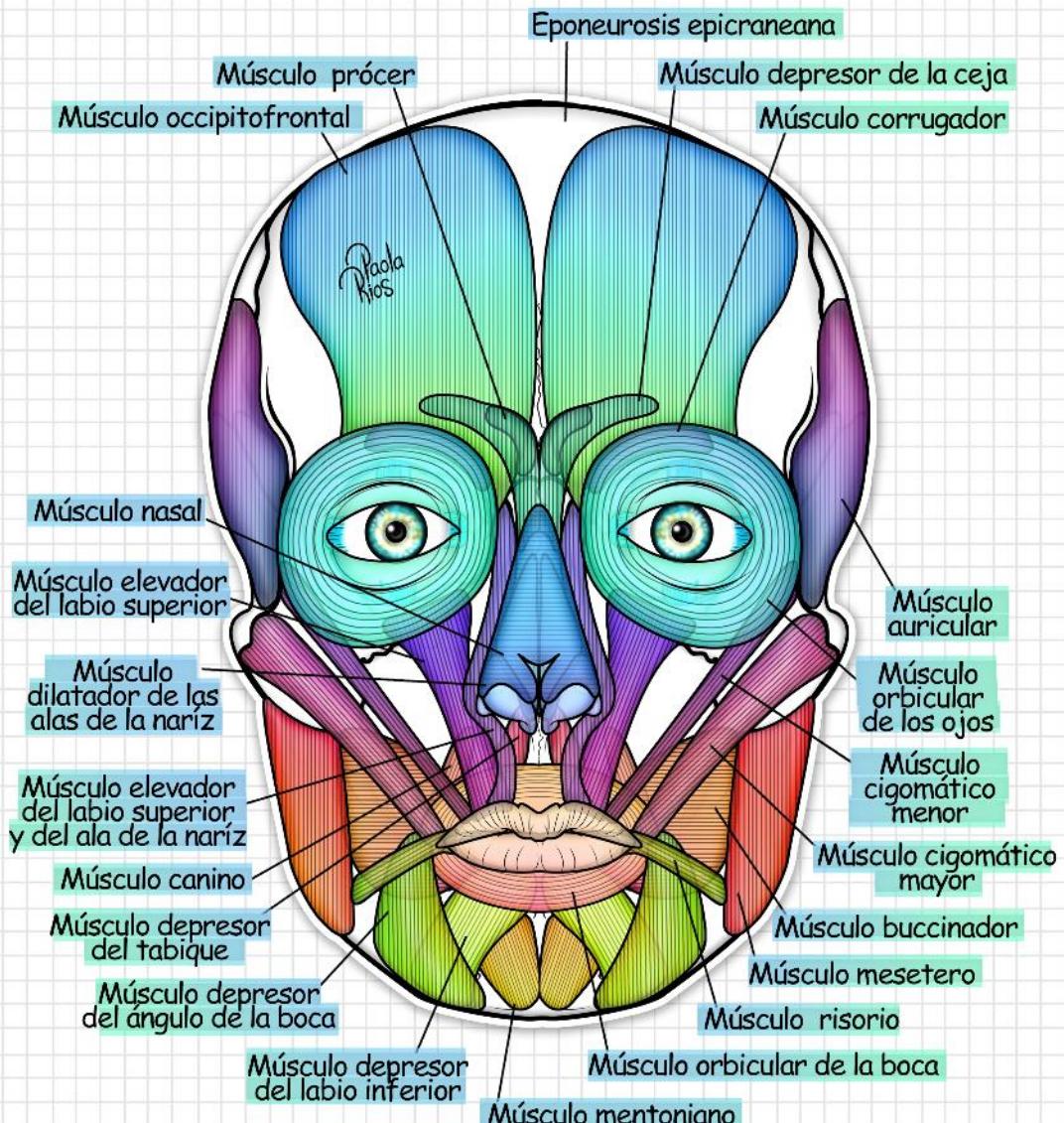
Topografía





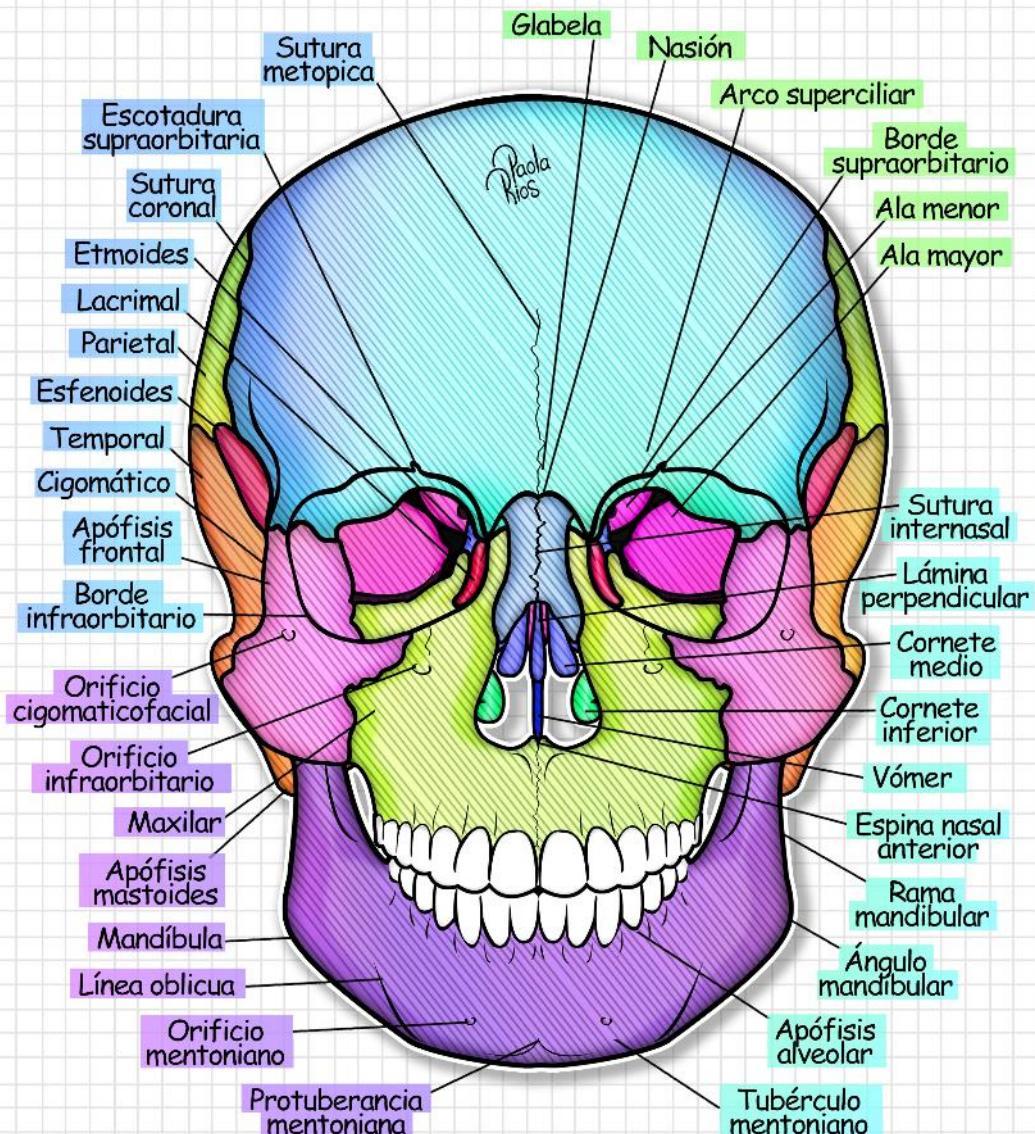
MÚSCULOS FACIAL

Vista anterior



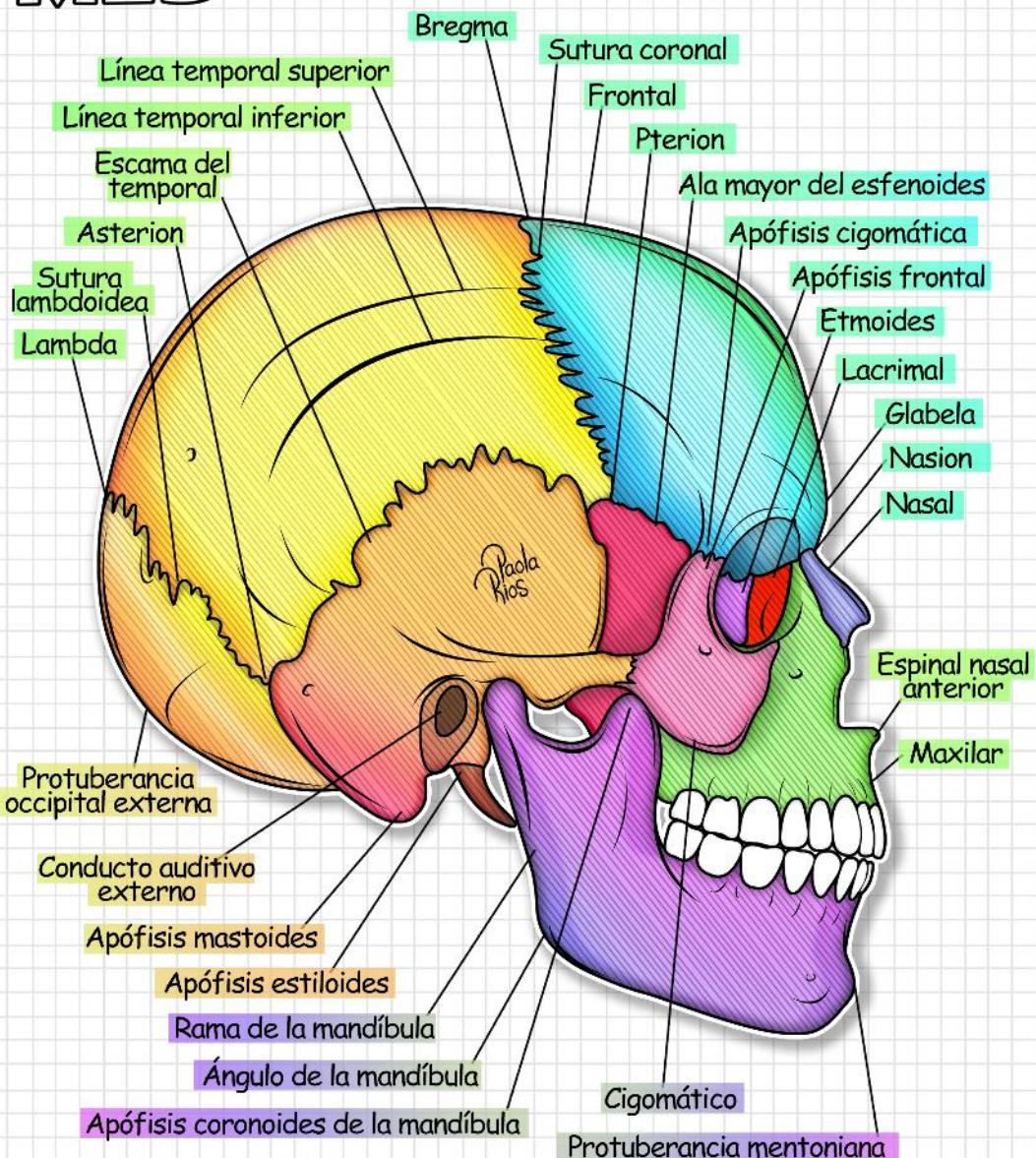
CRÁNEO

Vista anterior



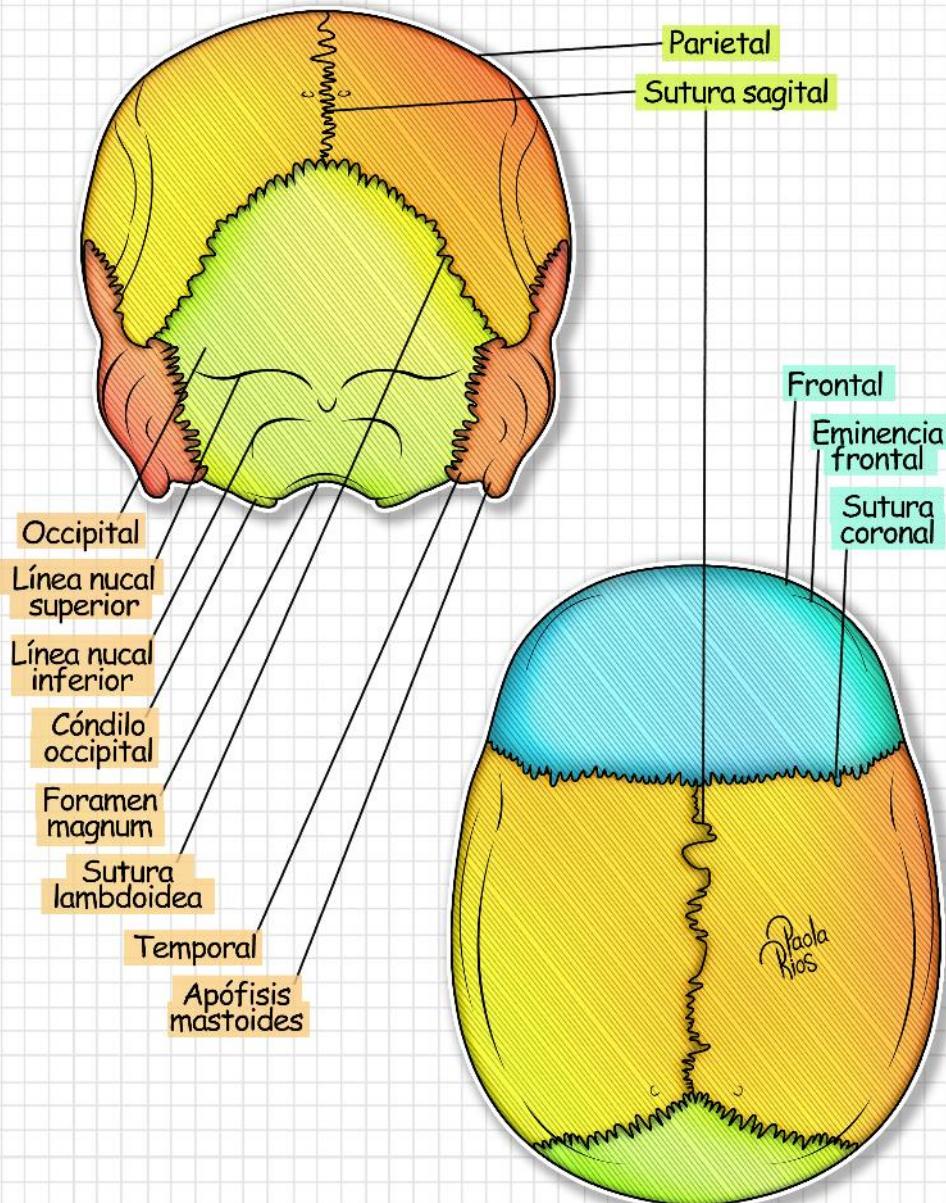
CRÁNEO

Vista lateral



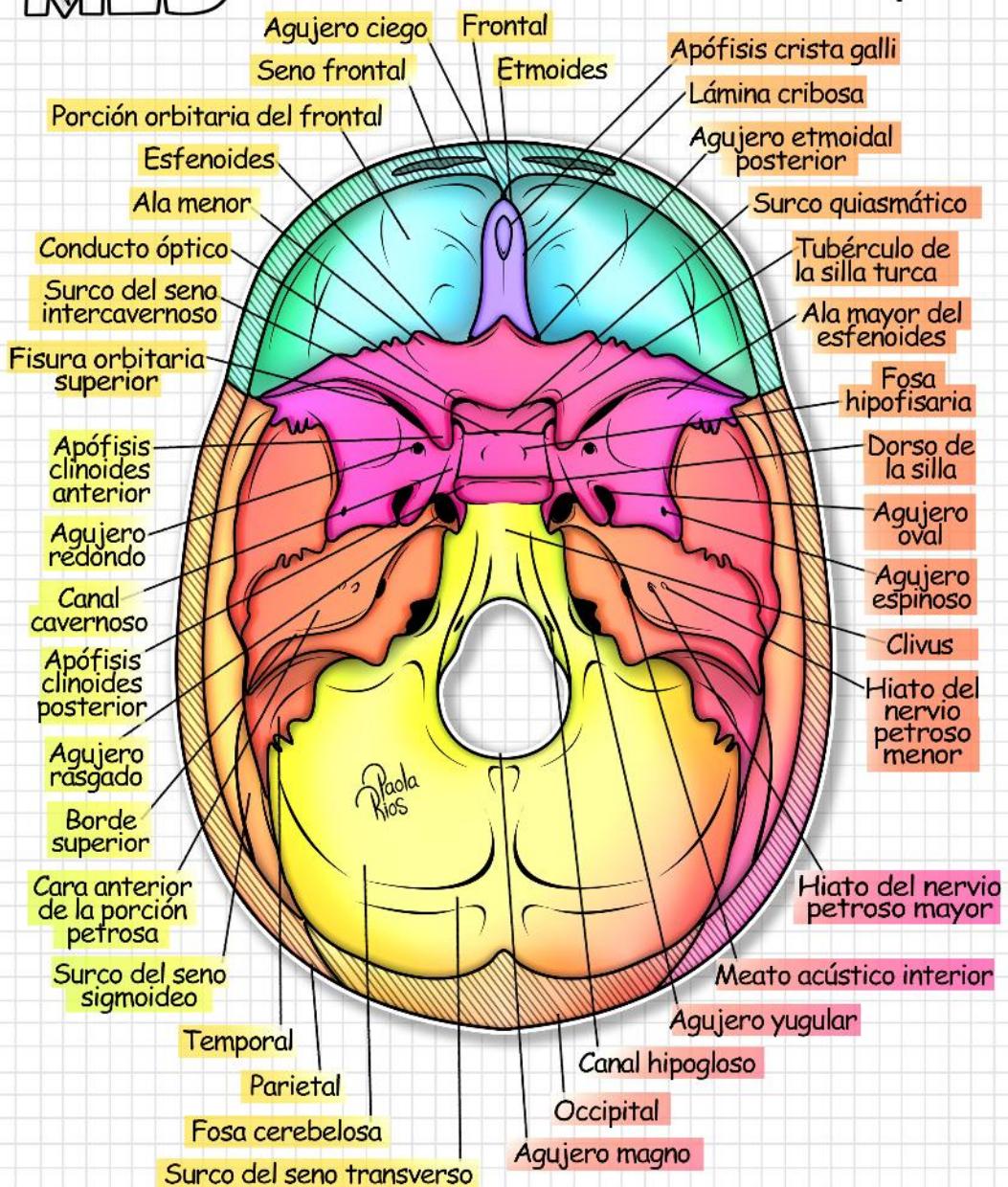
CRÁNEO

Vista posterior y superior



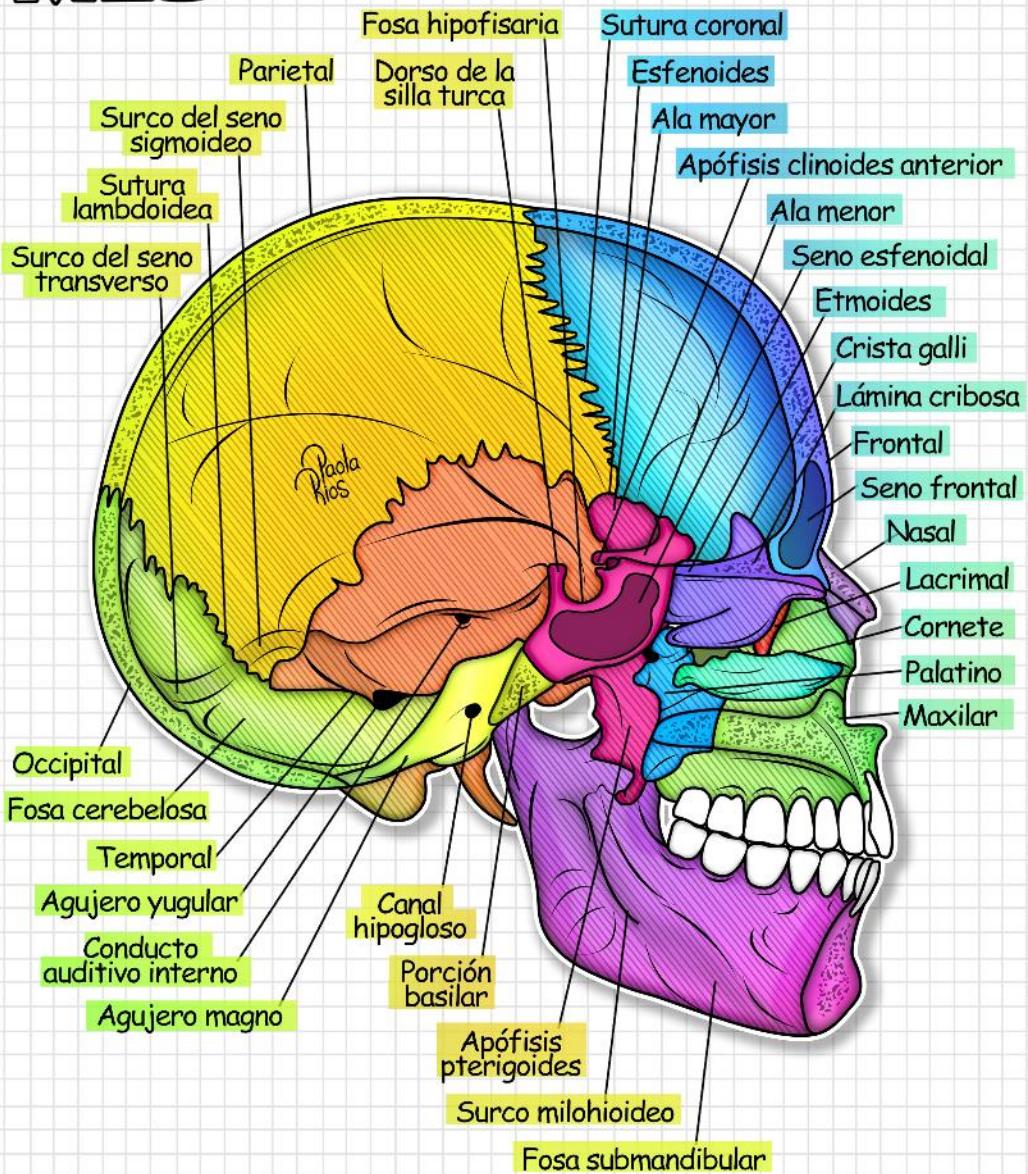
CRÁNEO BASE

Vista superior



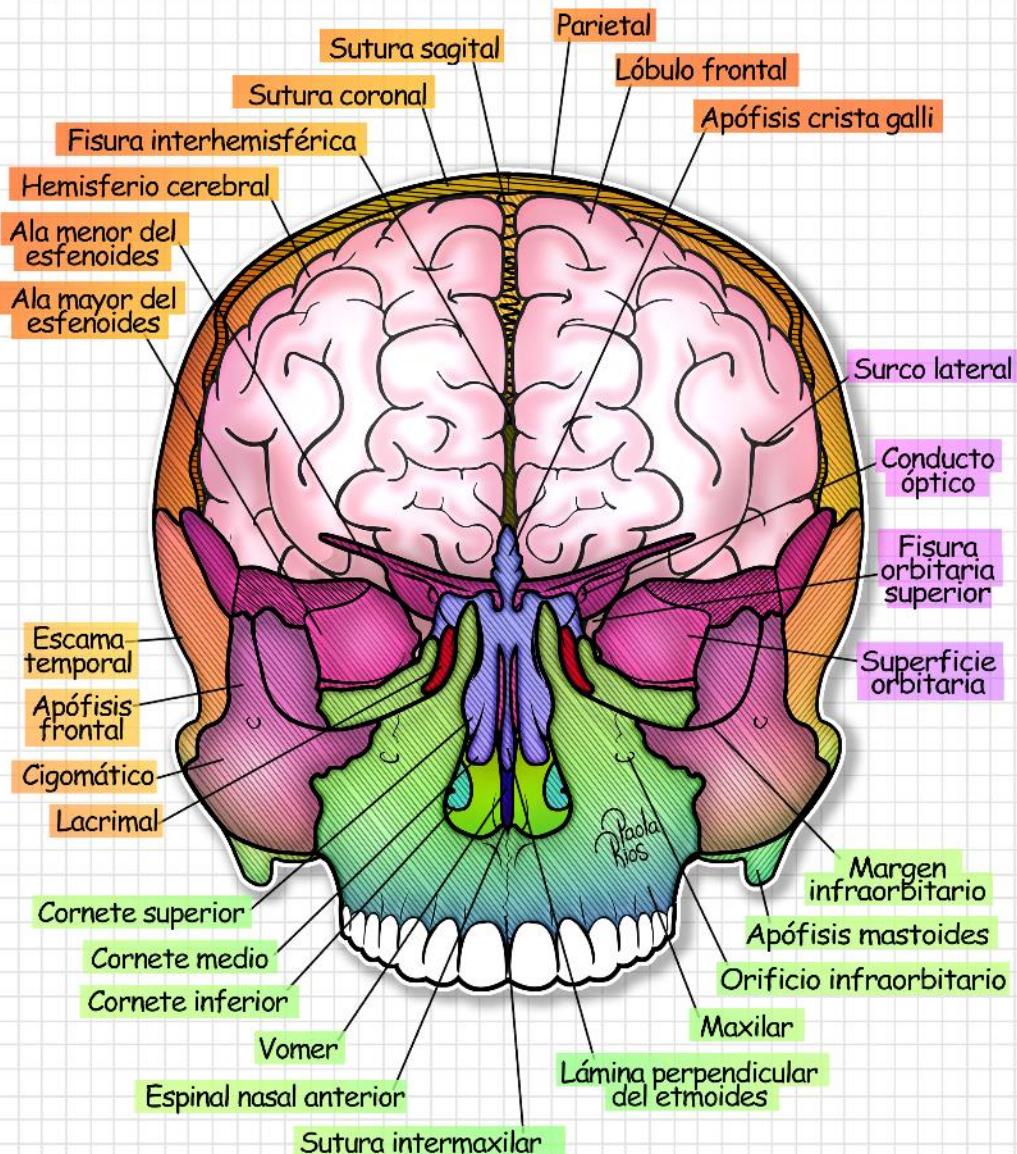
CRÁNEO

Vista medial



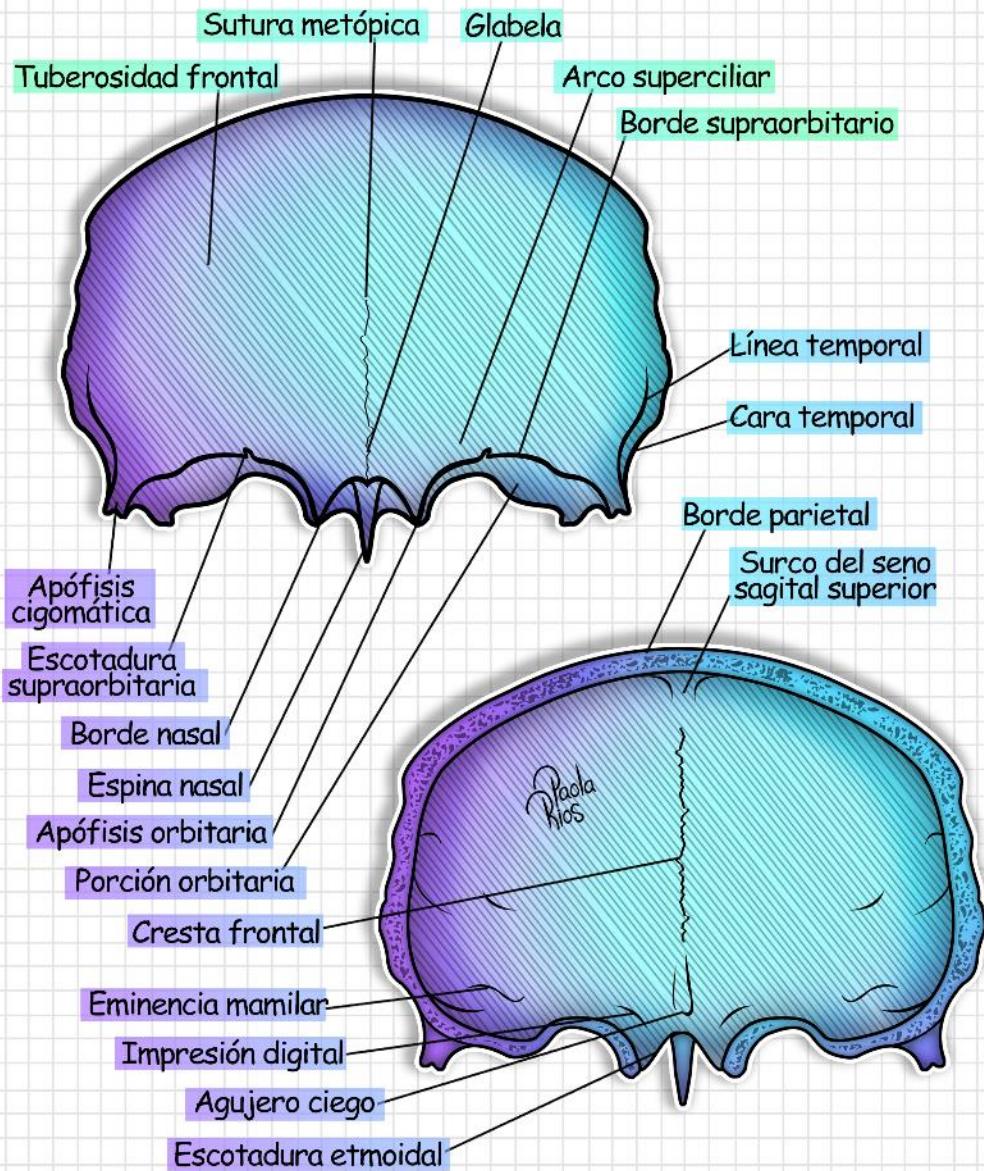
CRÁNEO

Vista anterior



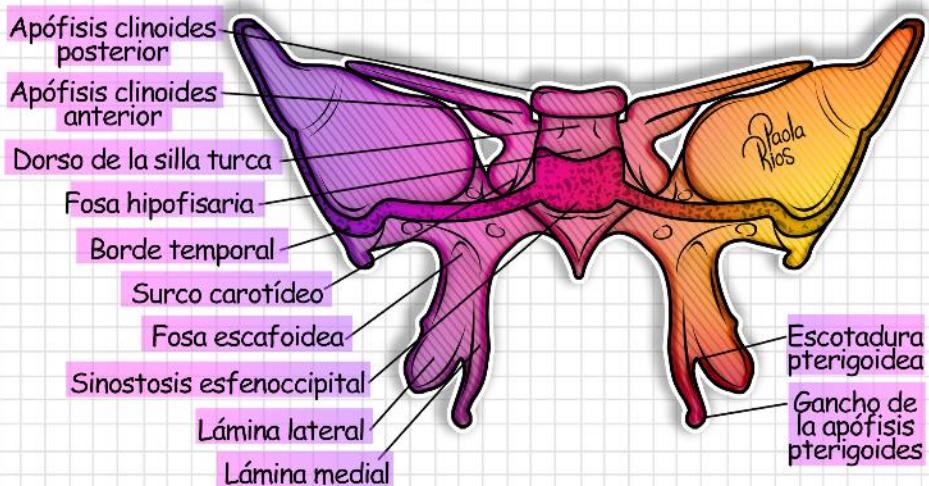
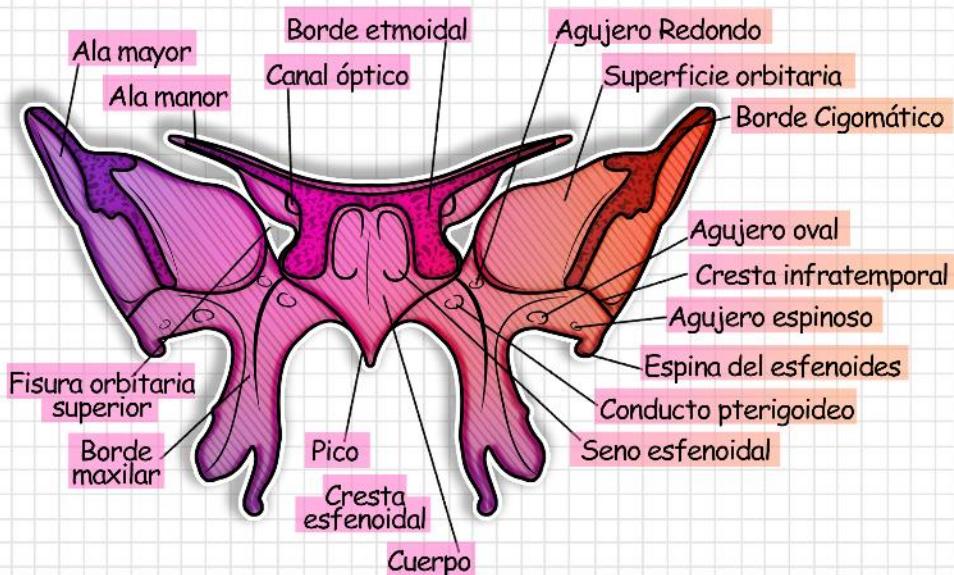
FRONTAL

Vista anterior y posterior



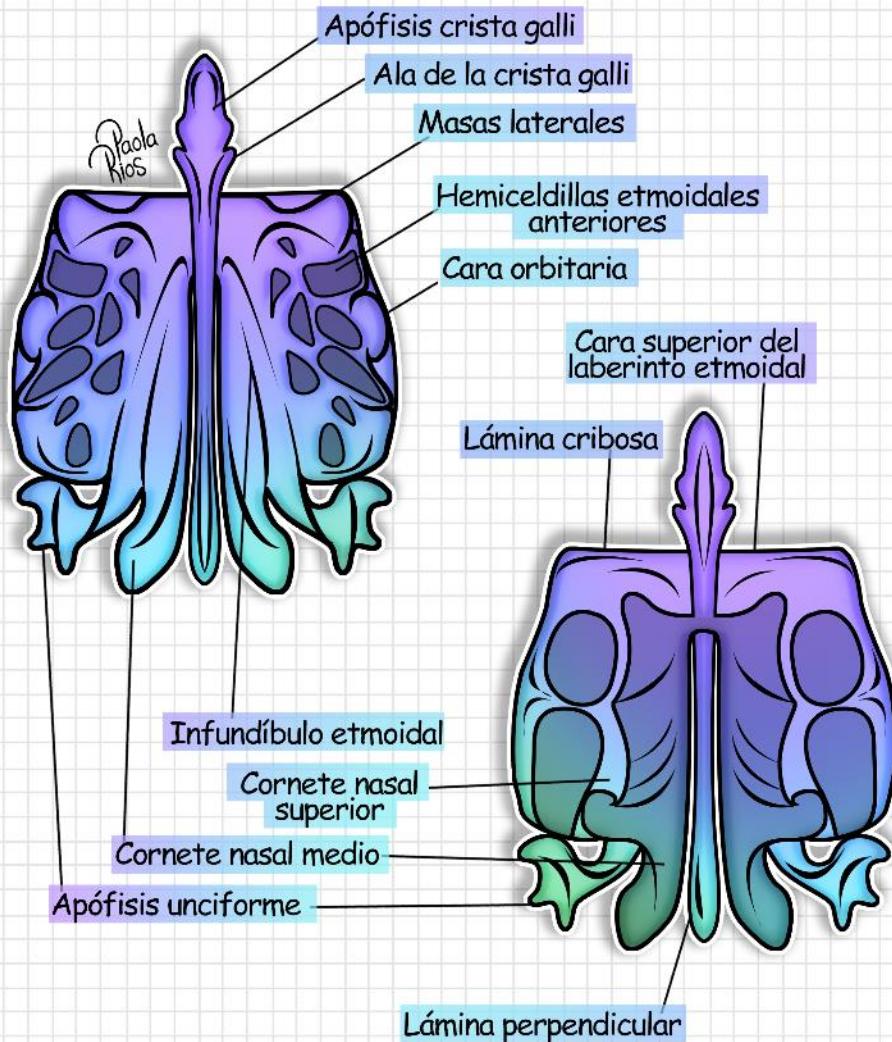
ESFENOÏDES

Vista anterior y posterior



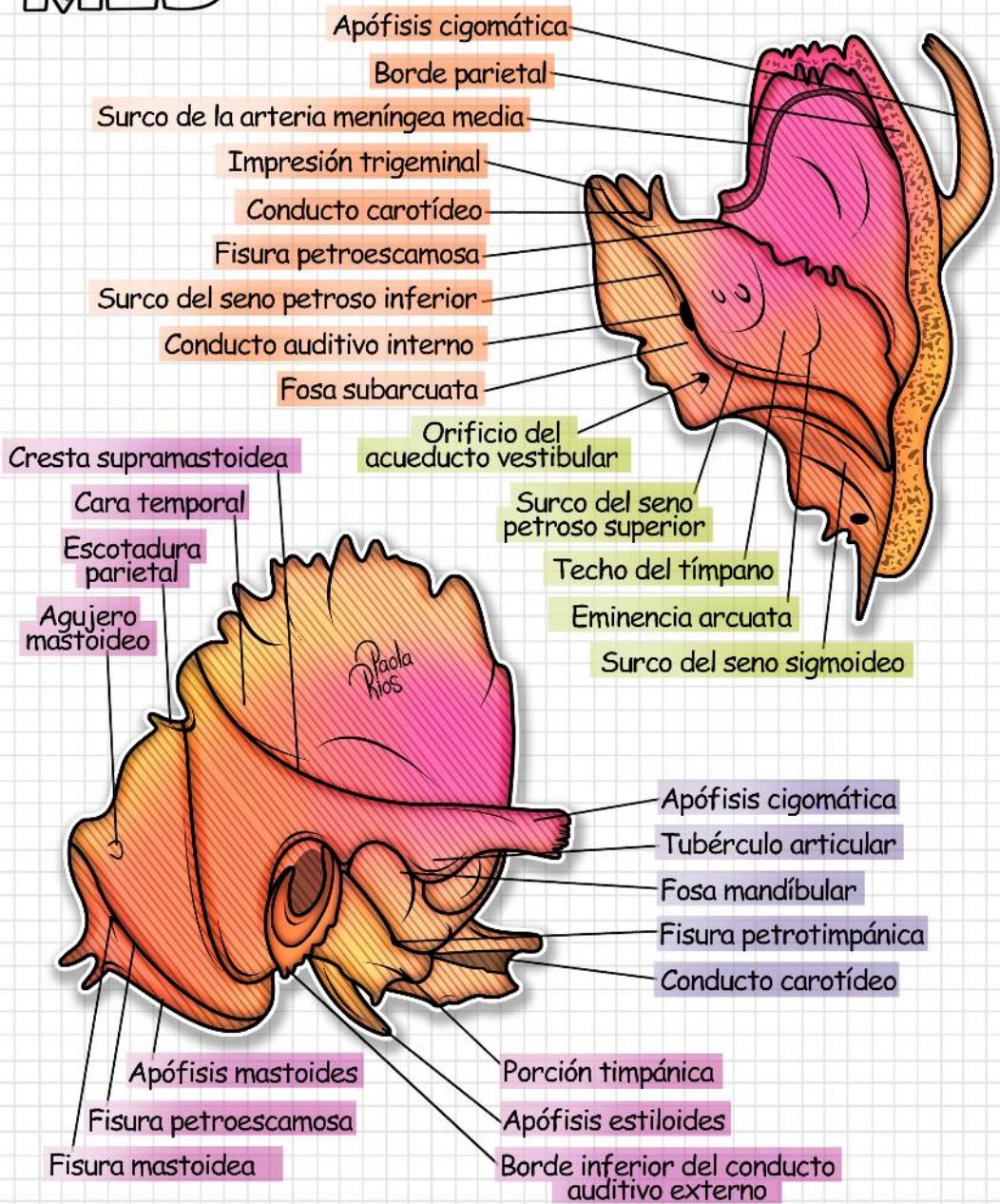
ETMOIDES

Vista anterior y posterior



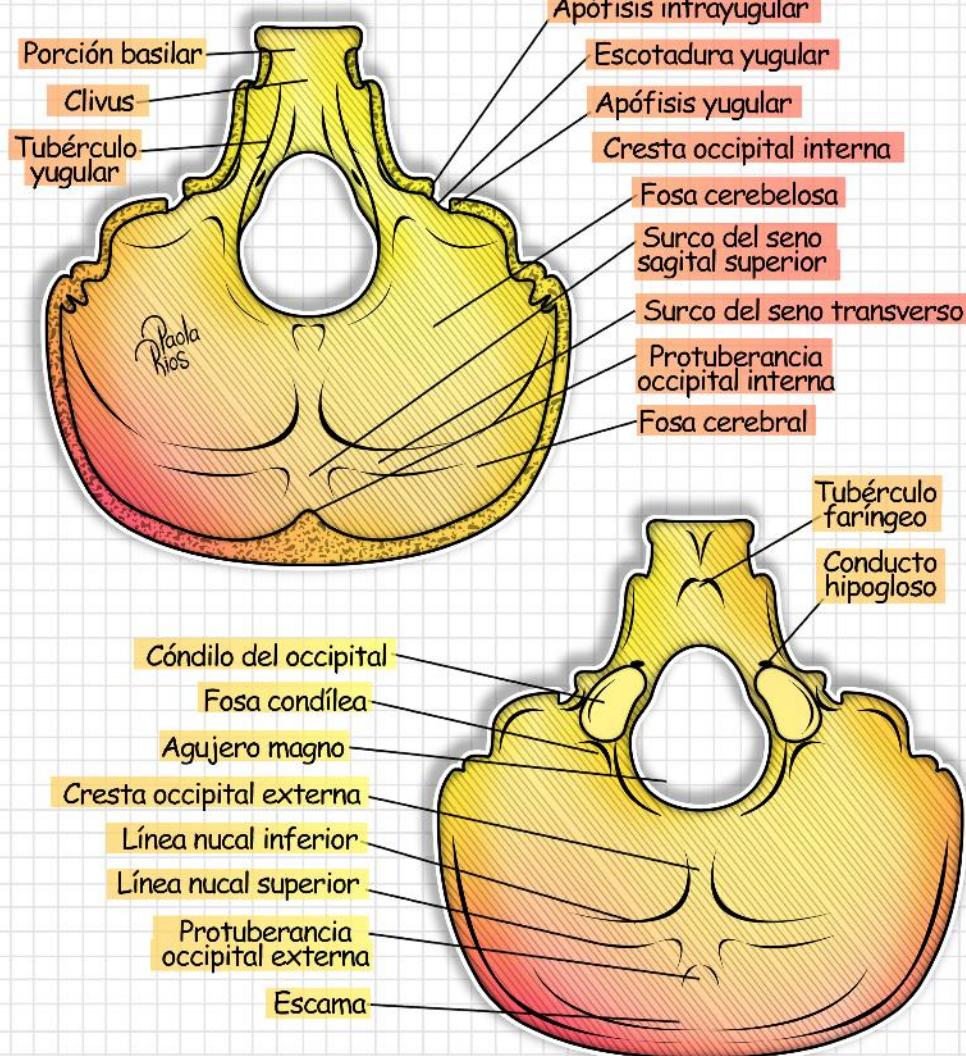
TEMPORAL

Vista lateral y superior



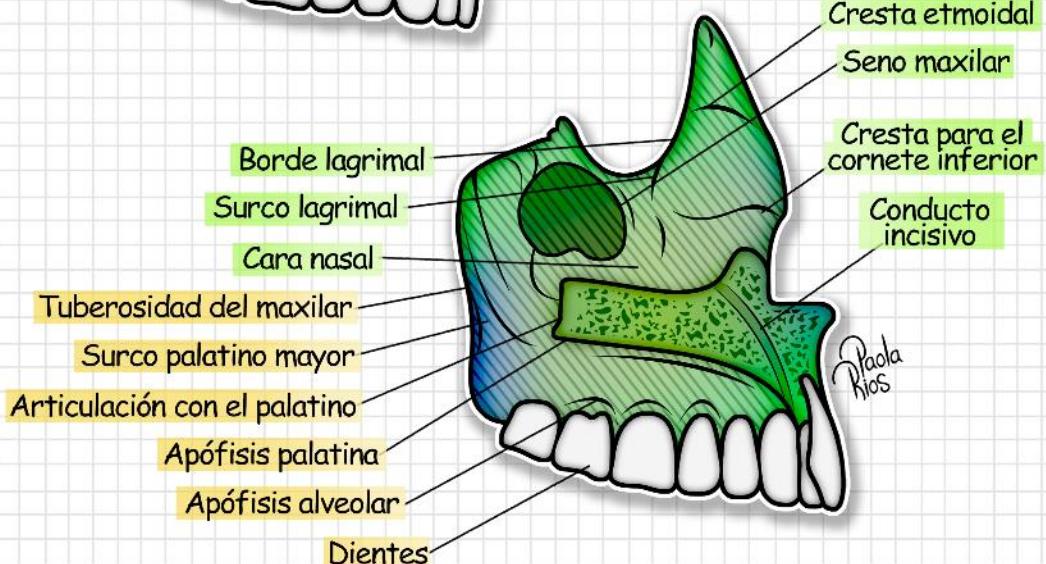
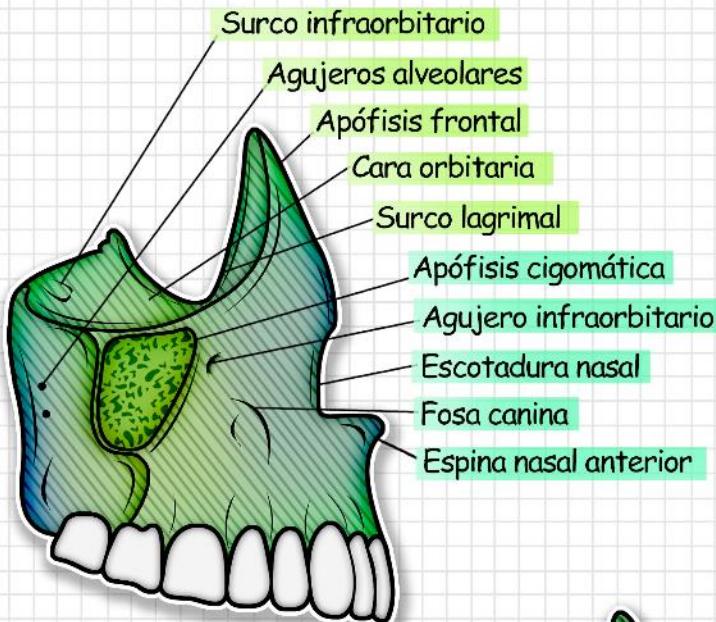
OCCIPITAL

Vista superior e inferior



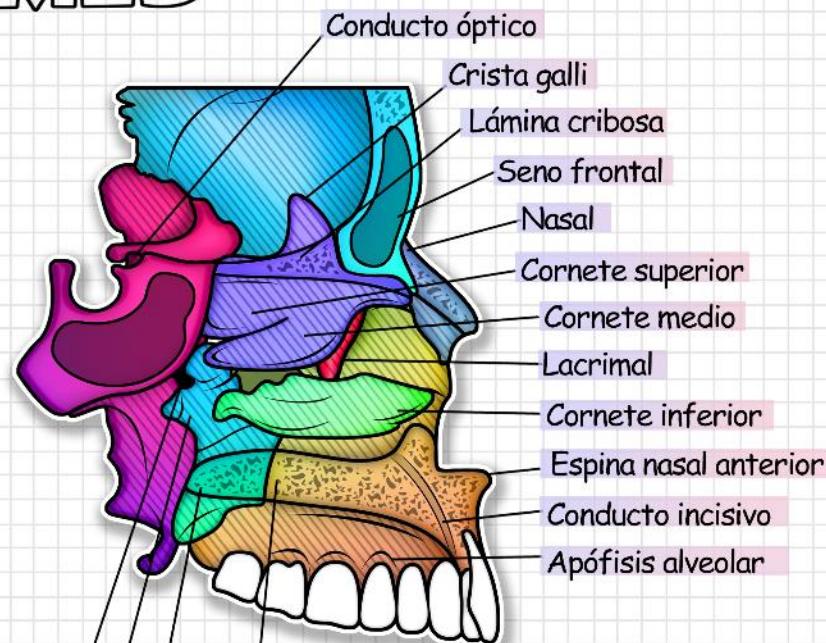
MAXILAR

Vista lateral y medial

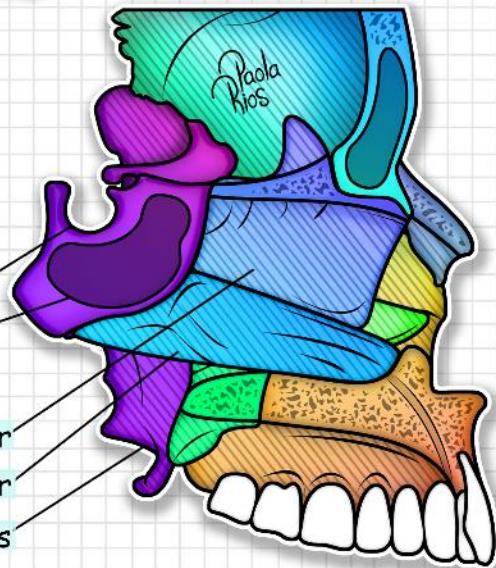


NASAL

Vista lateral y medial



Apófisis palatina
Lámina horizontal
Lámina perpendicular
Agujero esfenopalatino



MANDÍBULA

Vista medial y lateral

Cabeza de la mandíbula
Cuello de la mandíbula
Fosita pterigoidea

Língula mandibular
Agujero mandibular

Cresta bucinatriz
Surco milohioideo

Fosa sublingual
Línea milohioidea

Ángulo de la mandíbula

Fosa submandibular

Espina mentoniana superior
Espina mentoniana inferior

Fosa digástrica
Sínfisis mandibular

Apófisis coronoides

Apófisis condilar

Escotadura mandibular

Diente

Arco alveolar

Septo interalveolar

Línea oblicua

Rama

Cuerpo

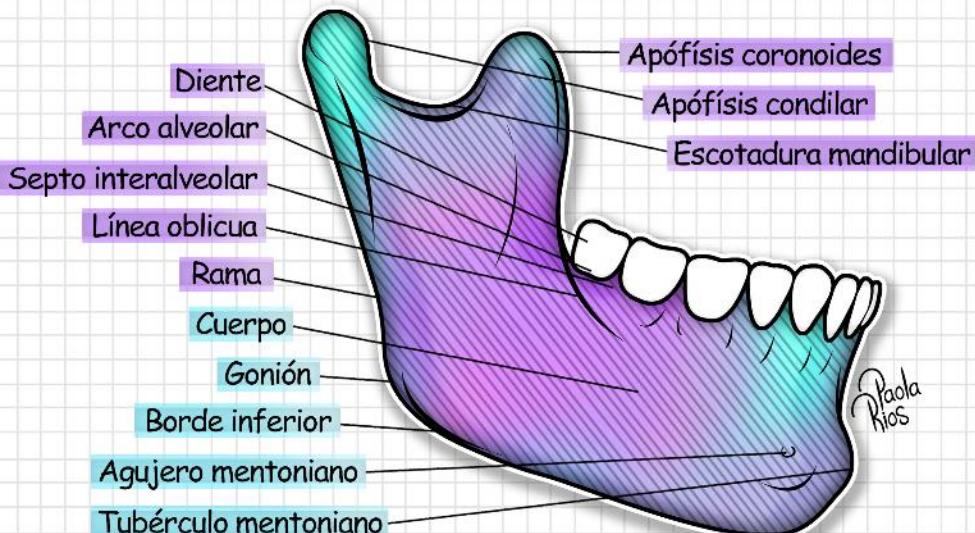
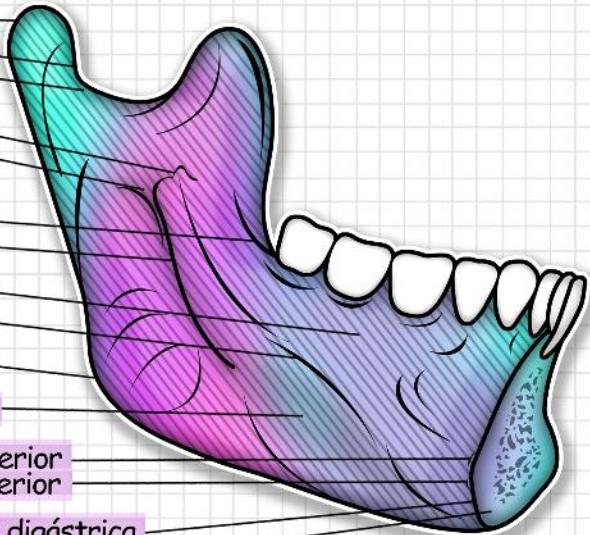
Gonión

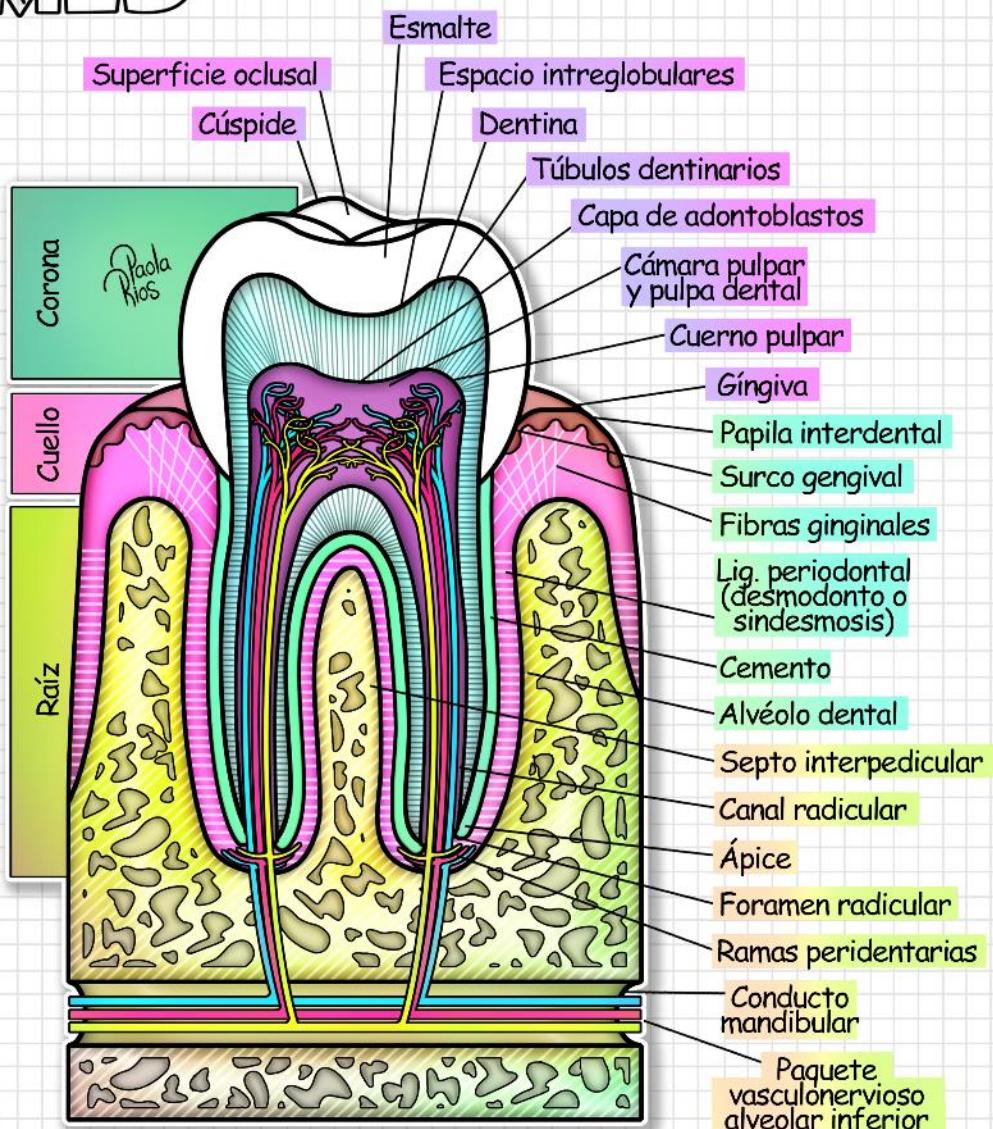
Borde inferior

Agujero mentoniano

Tubérculo mentoniano

Paola
Rios

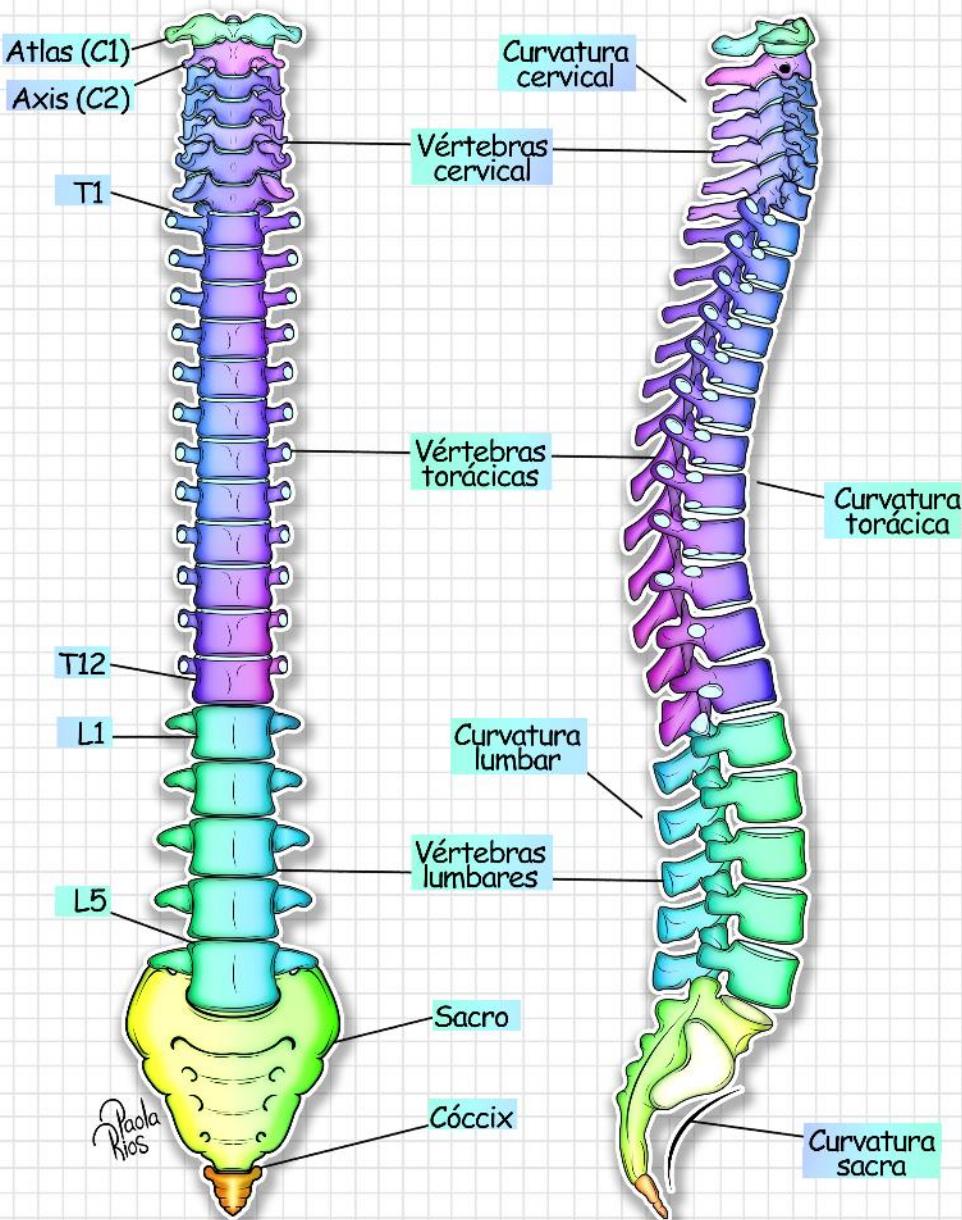






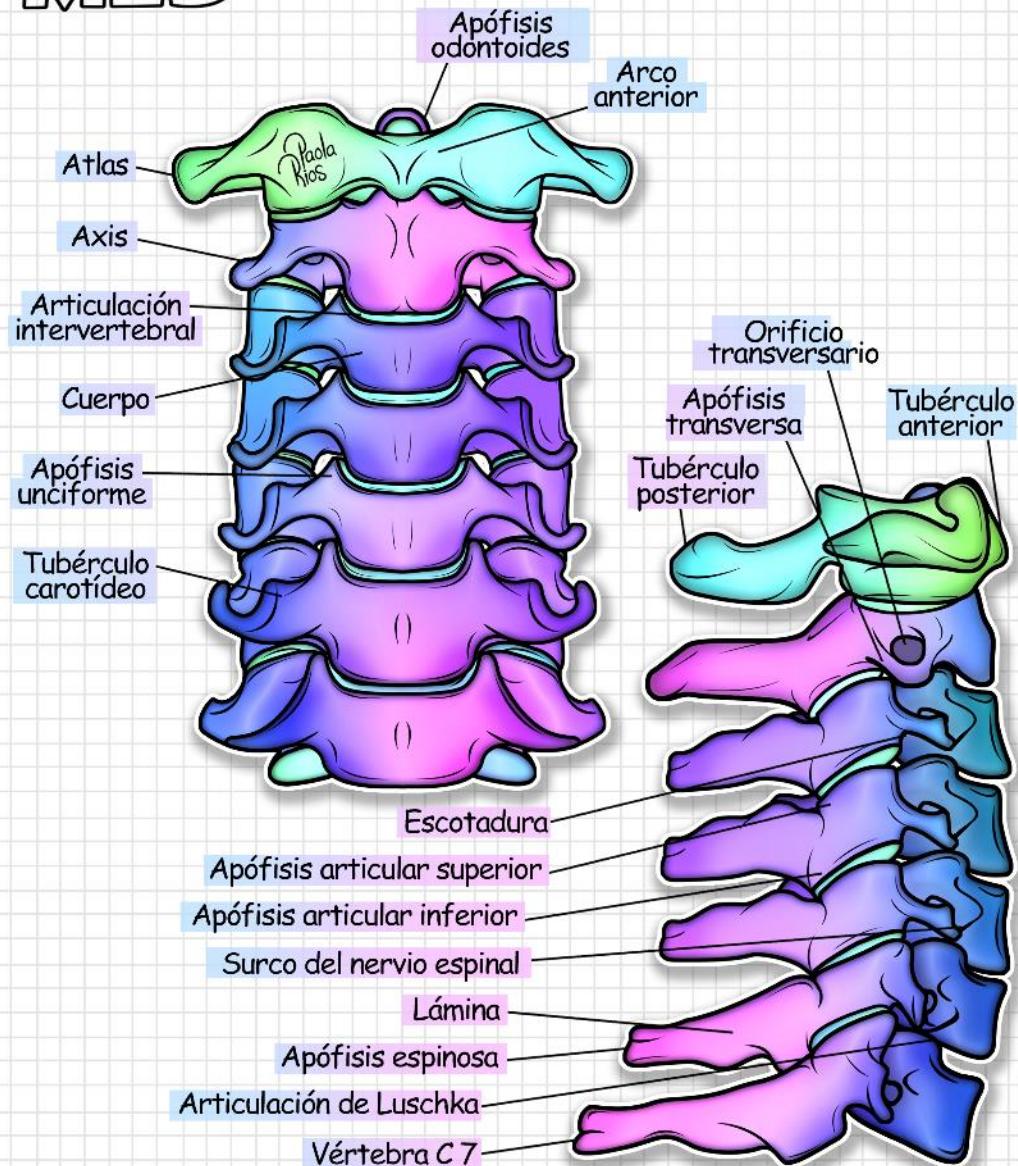
COLUMNNA VERTEBRAL

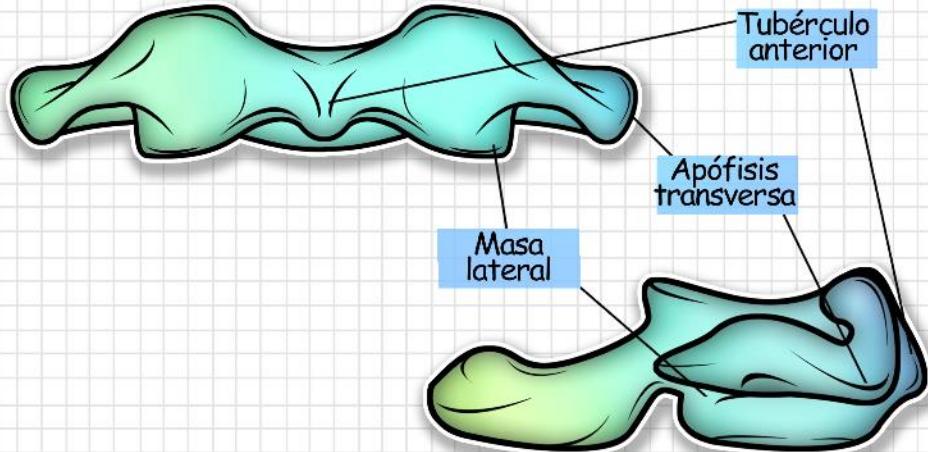
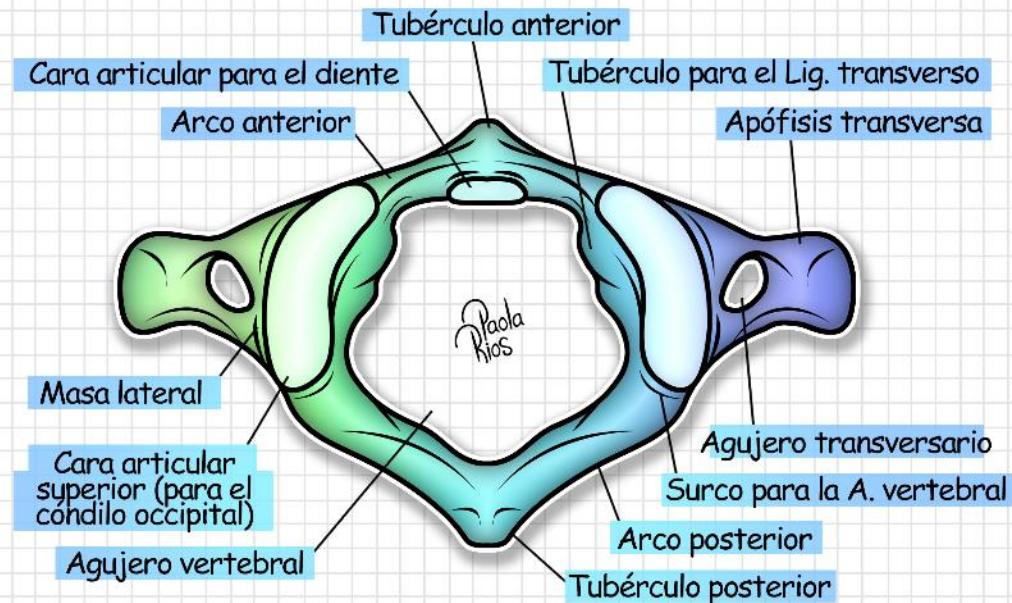
Vista anterior y lateral



CERVICAL

Vista anterior y lateral

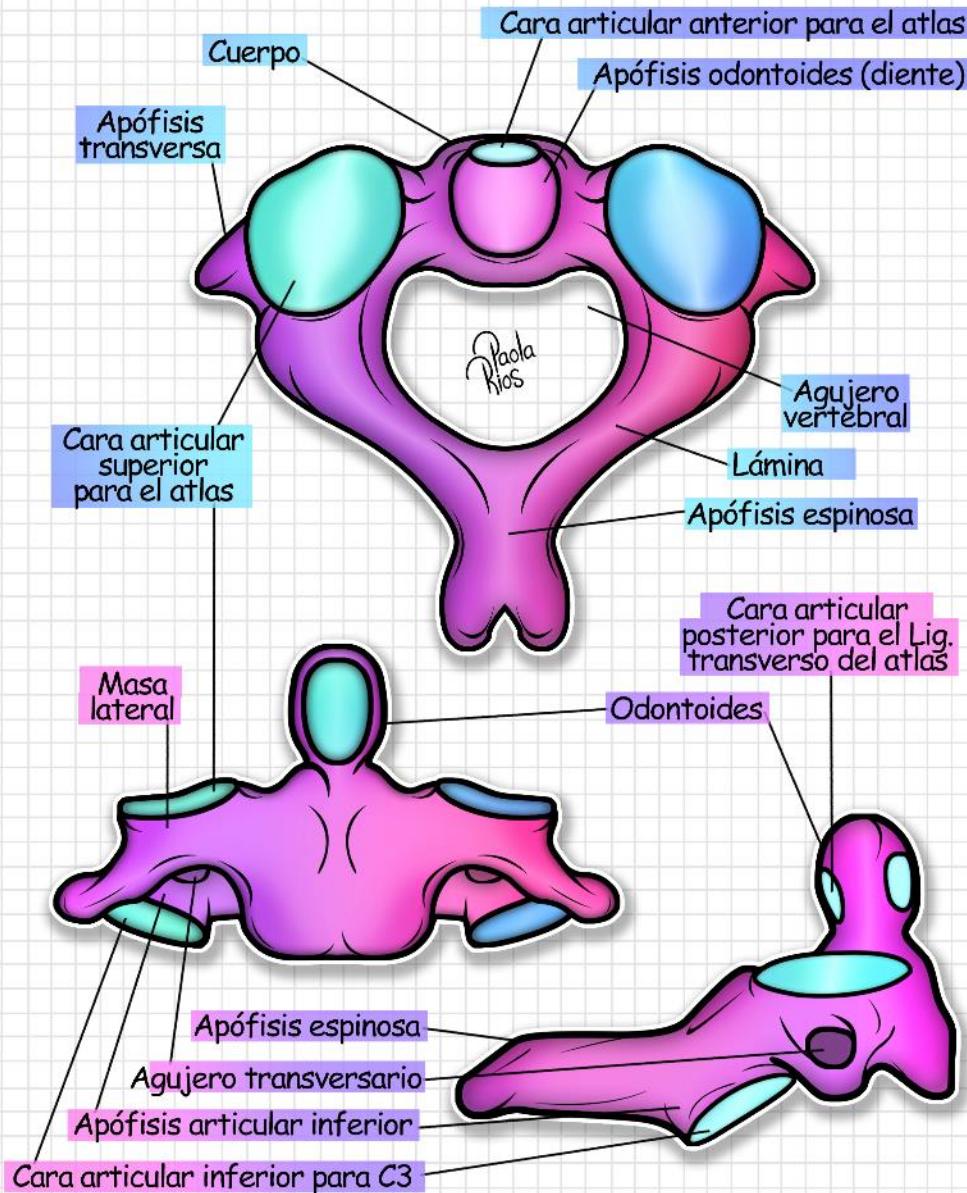


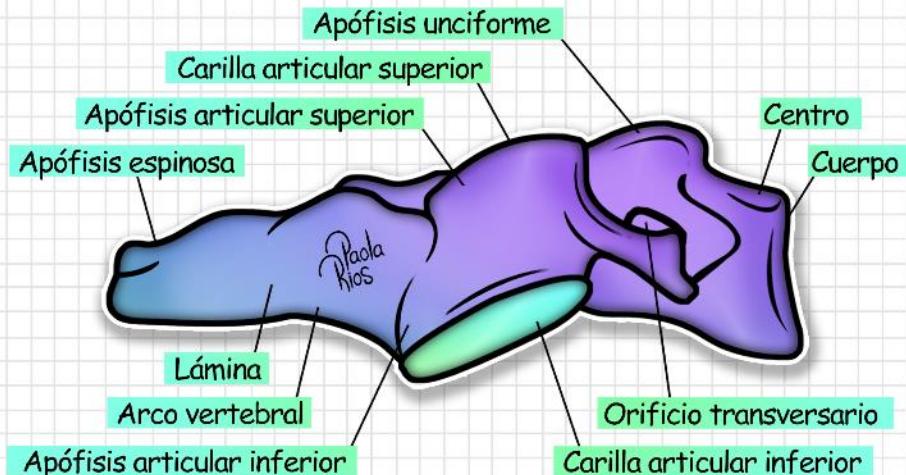
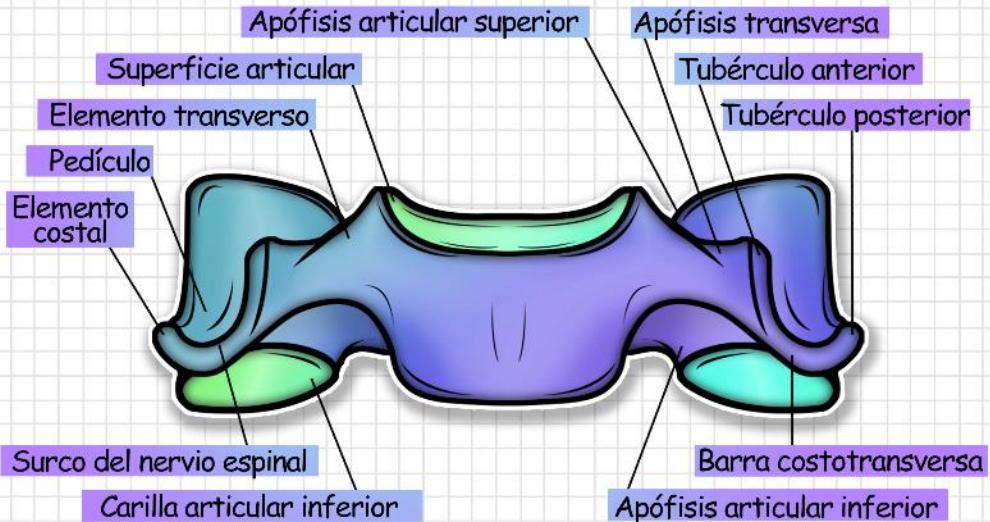


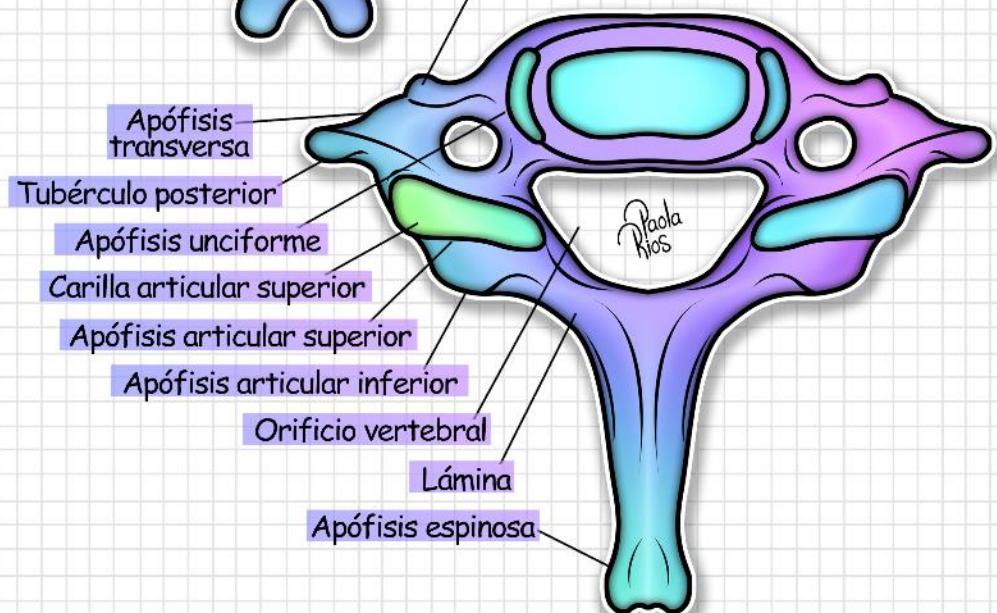
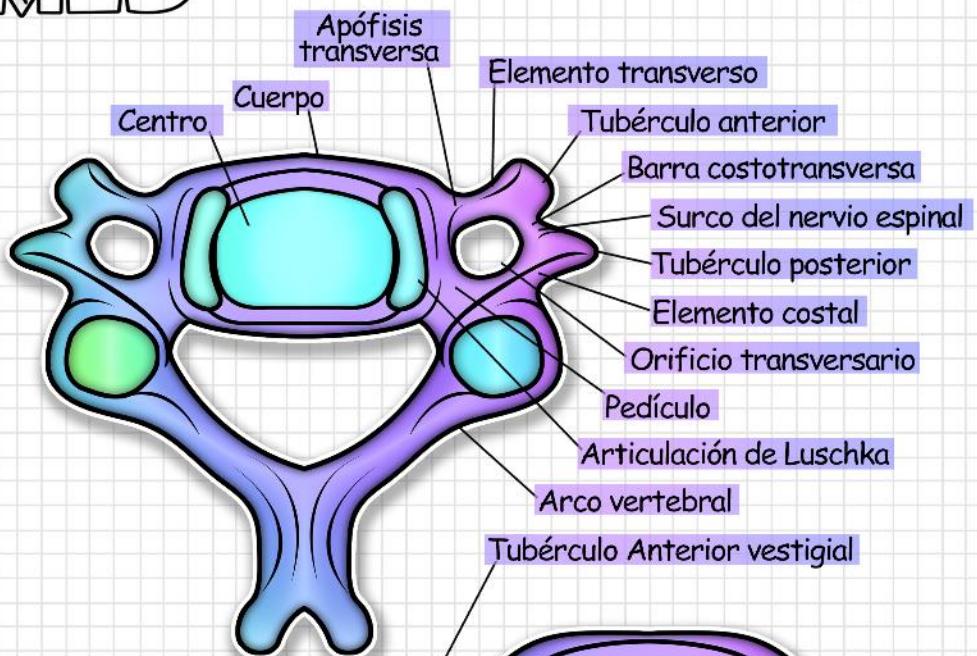


AXIS

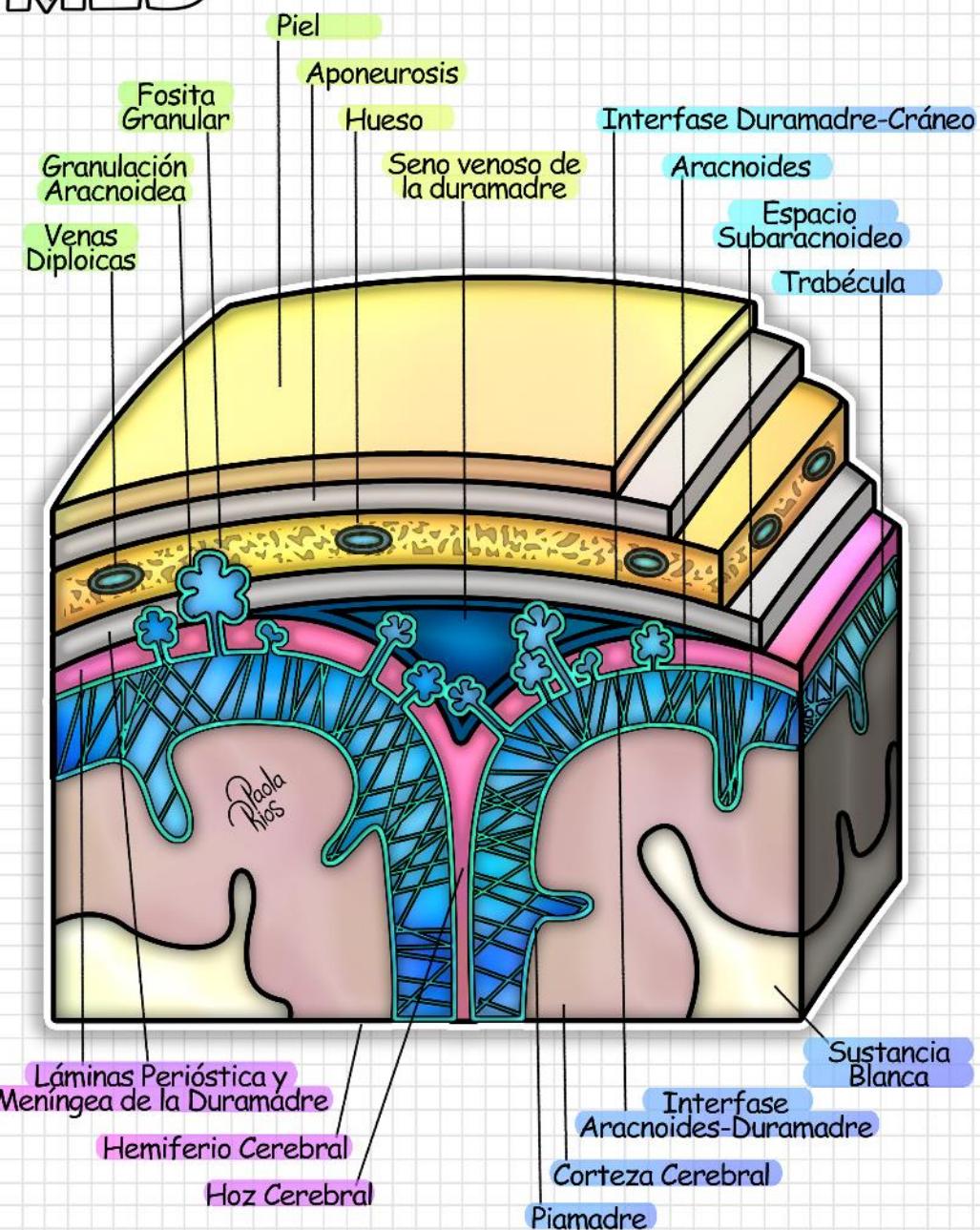
Vista superior, anterior y lateral





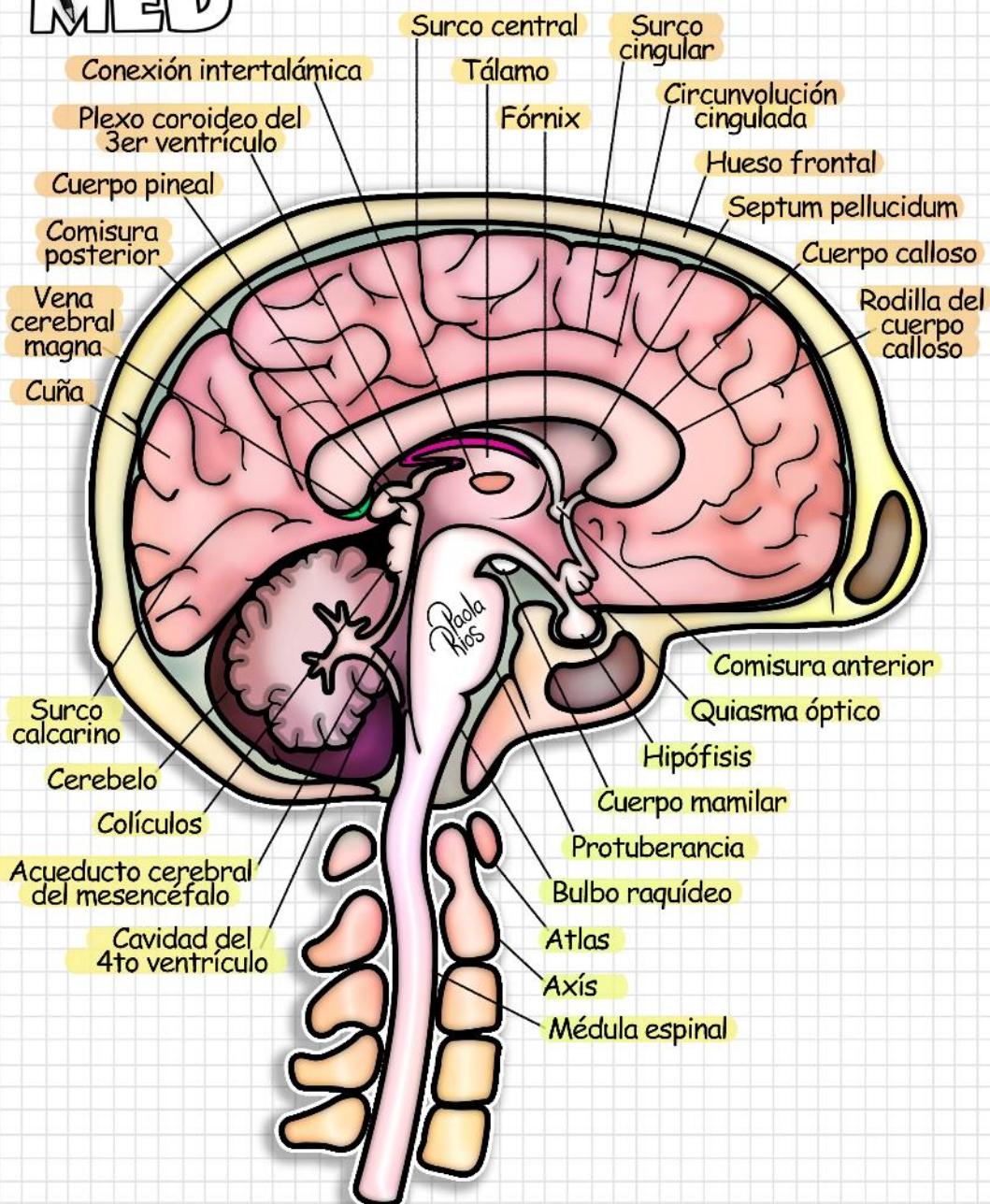


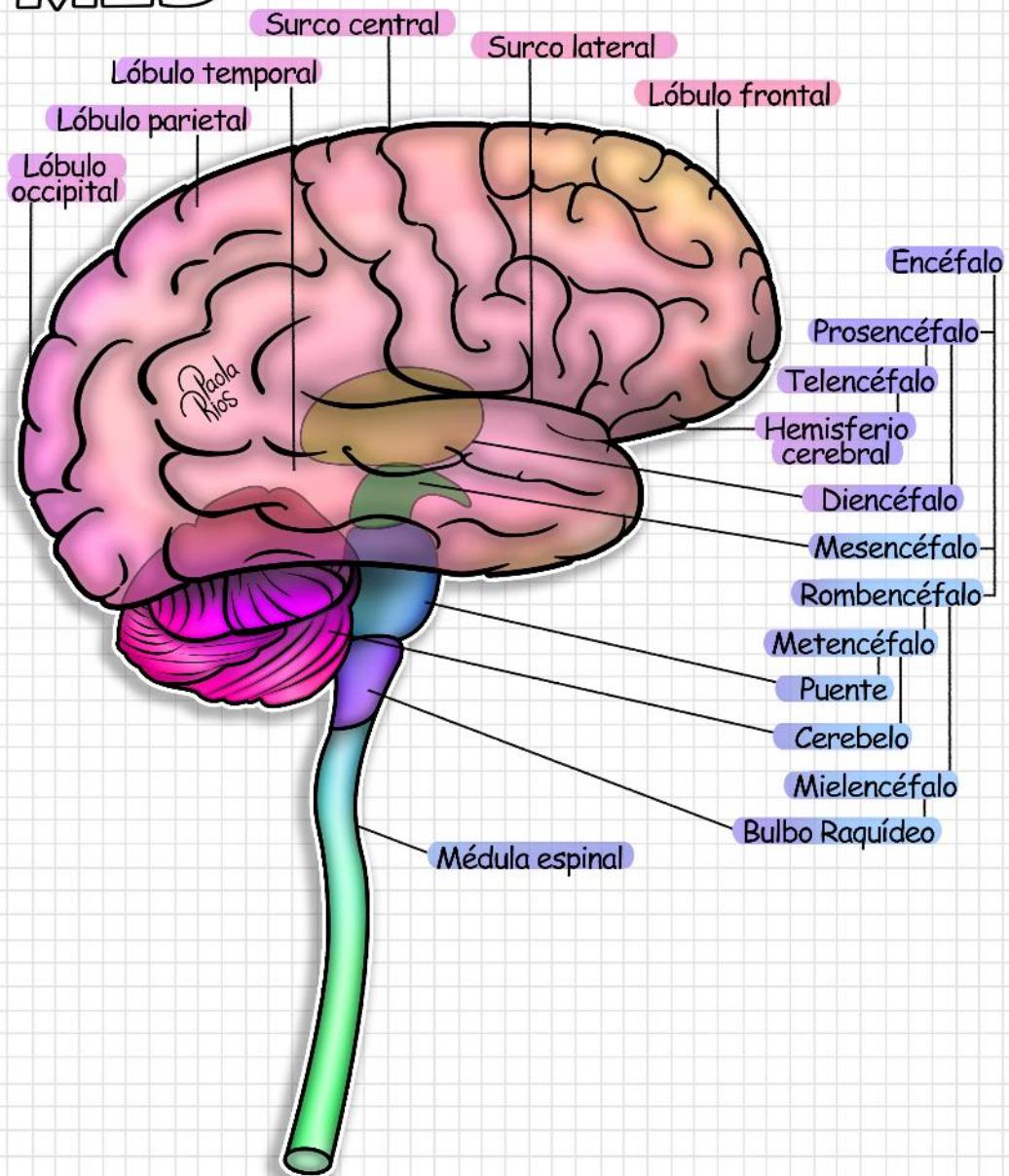
MENINGES



ENCÉFALO

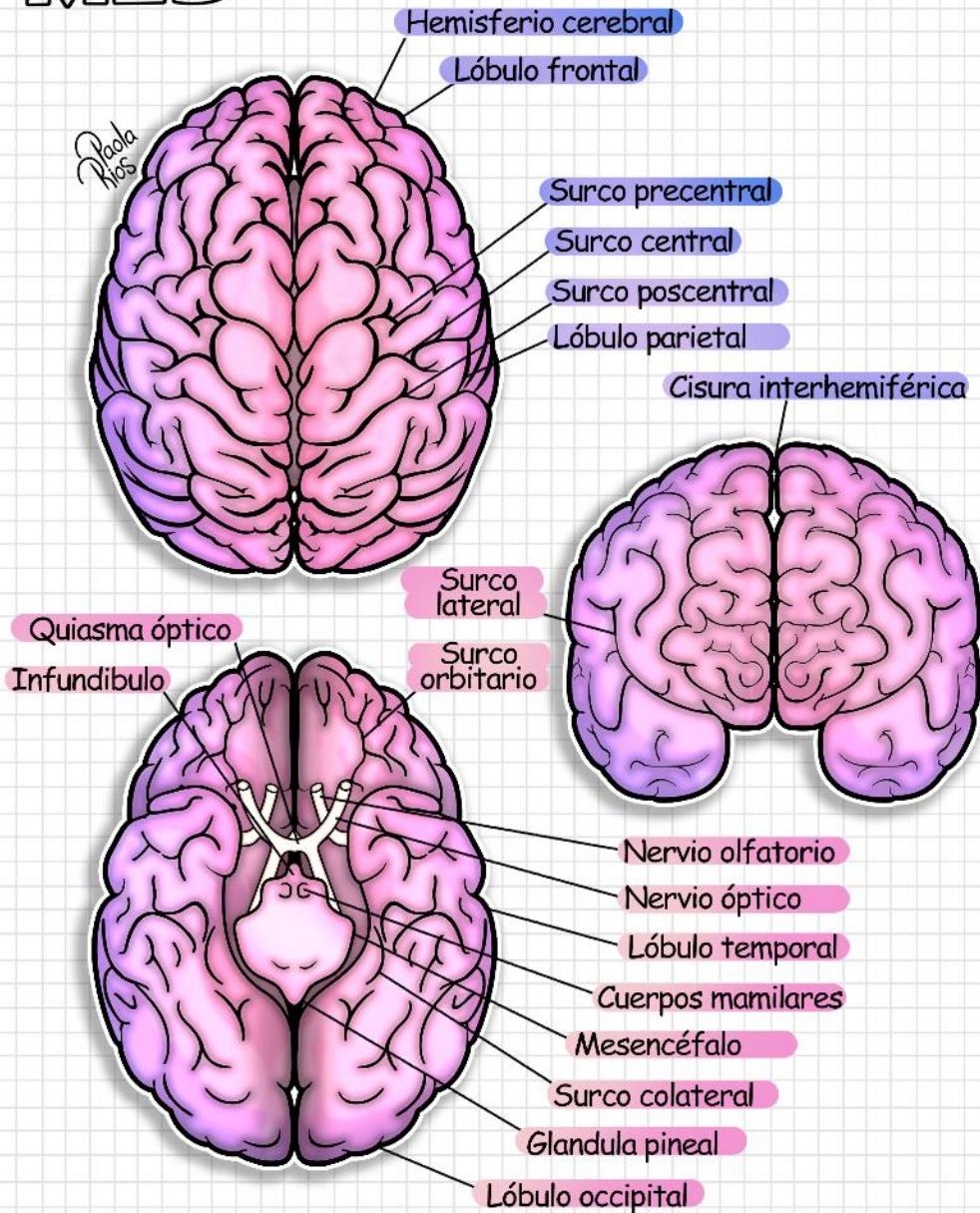
Medial





CEREBRO

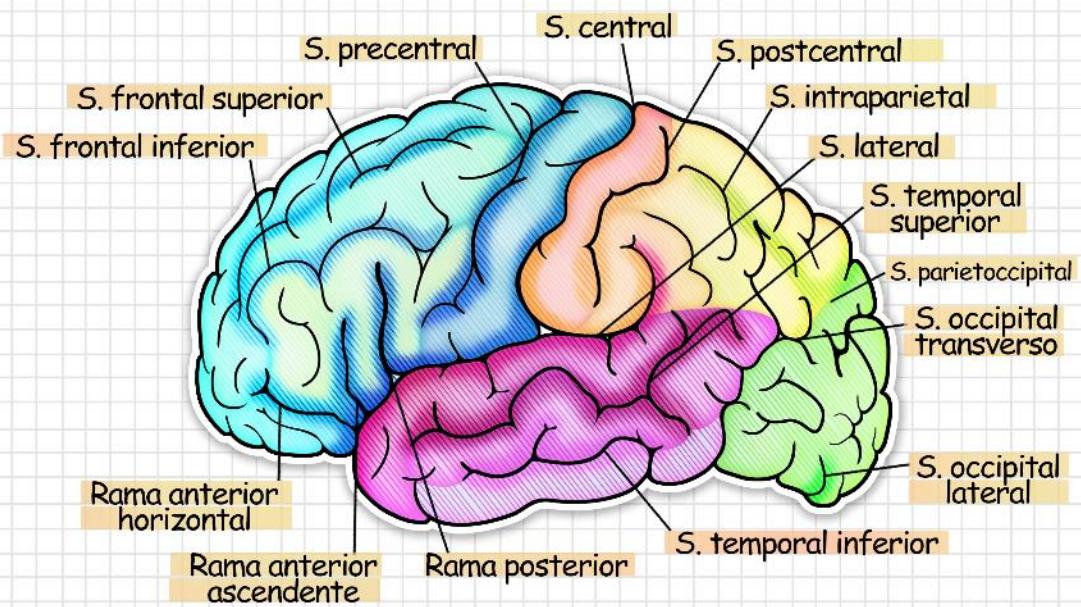
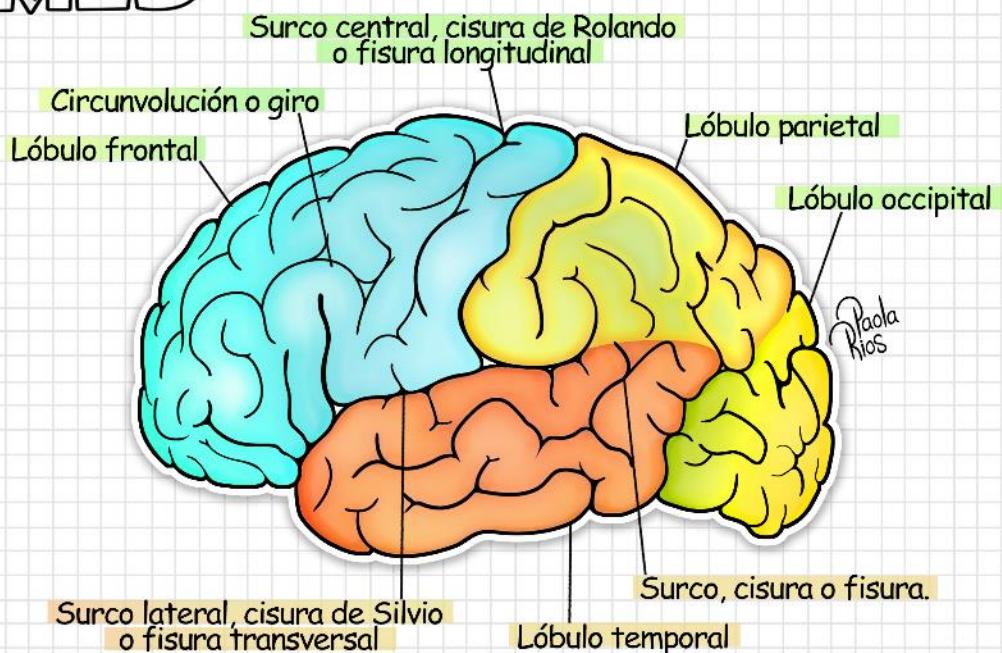
Superior, inferior y anterior





HEMIFERIO CEREBRAL

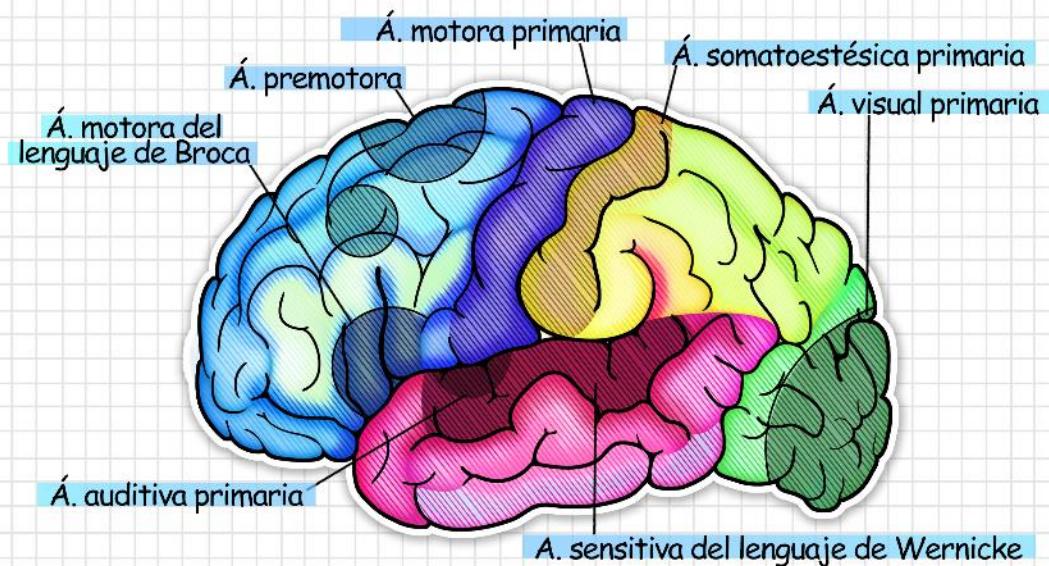
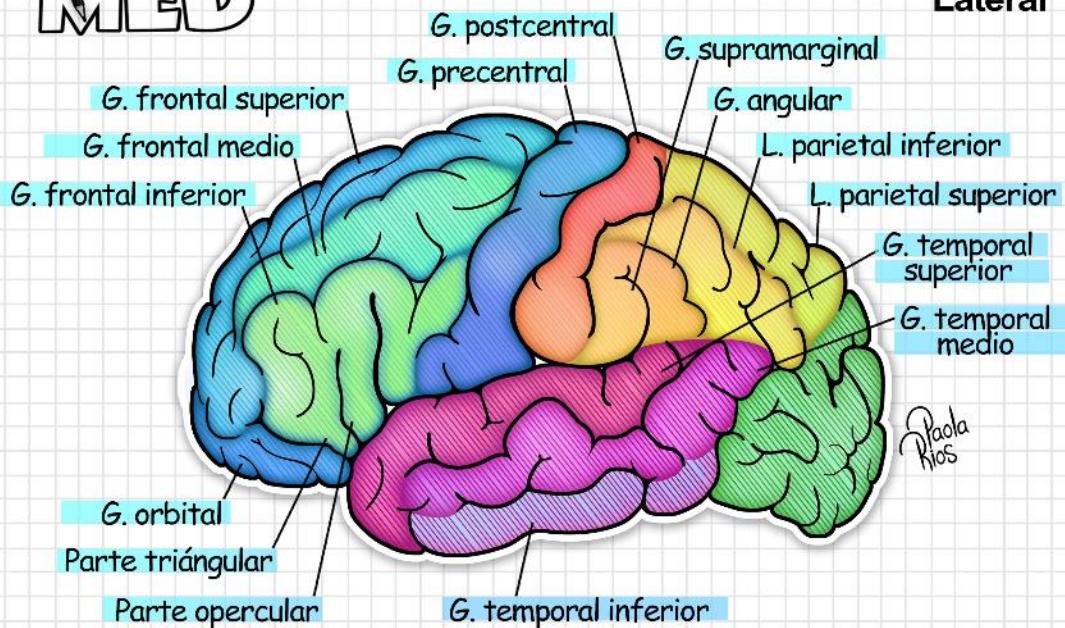
Vista Lateral





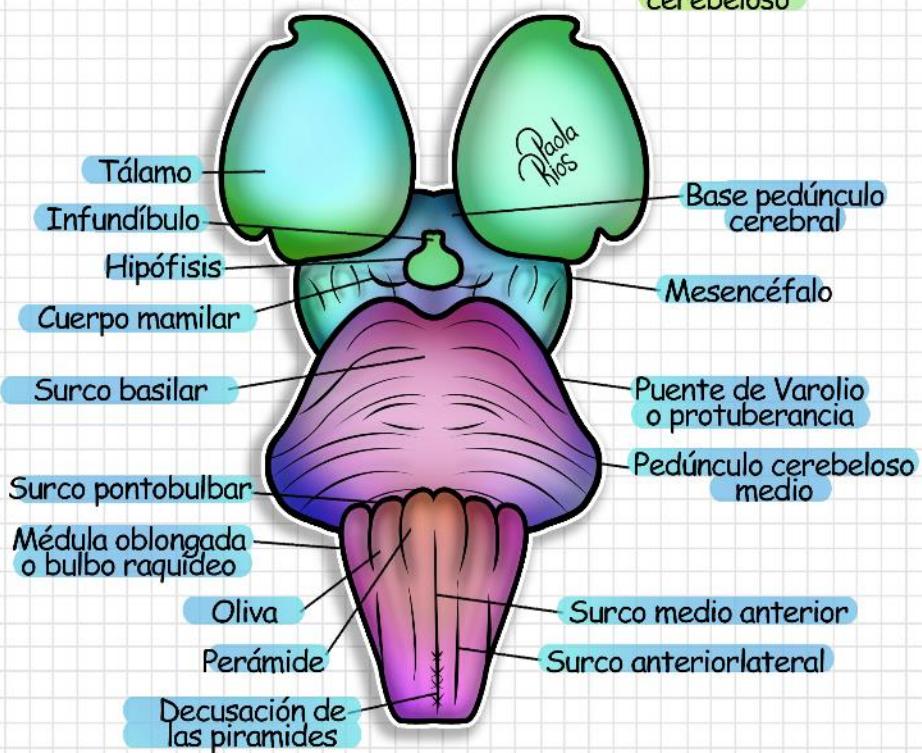
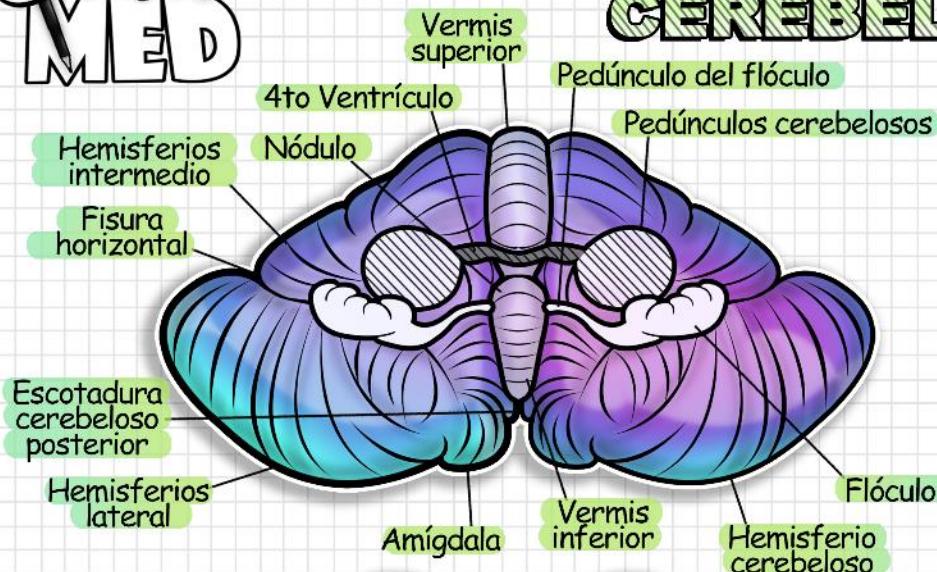
HEMISFERIO CEREBRAL

Lateral





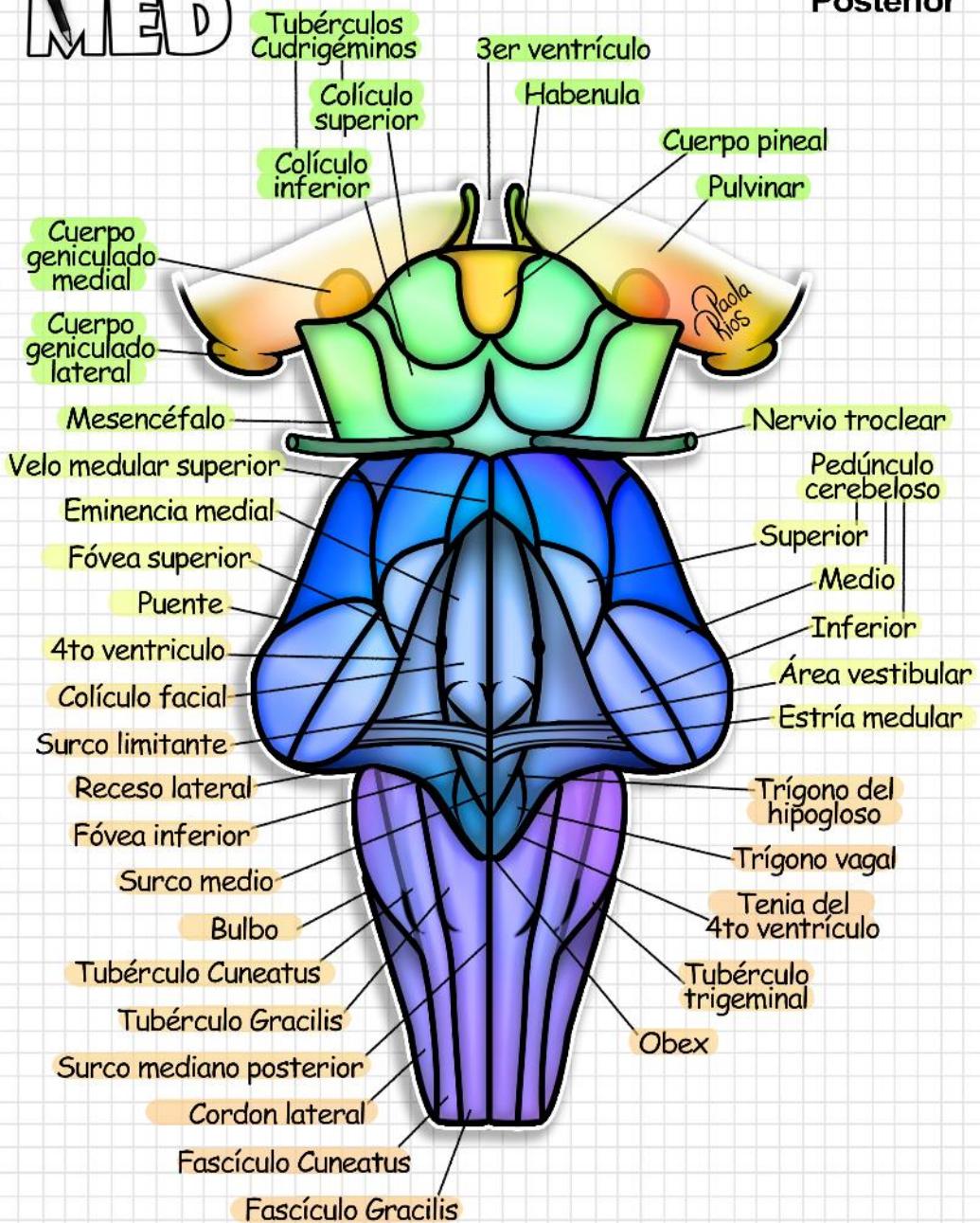
TALLO Y CEREBELO





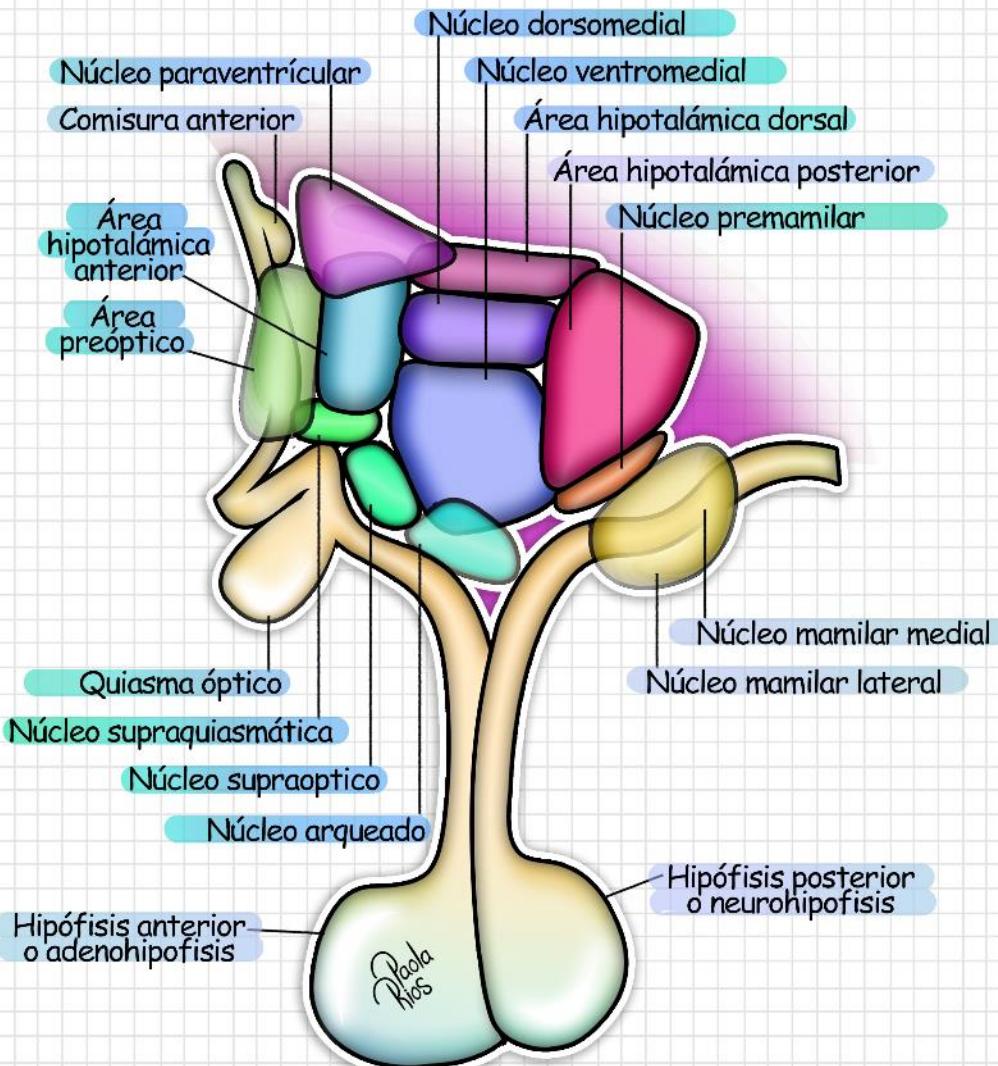
TALLO ENCÉFALICO

Posterior



HIPOTÁLAMO

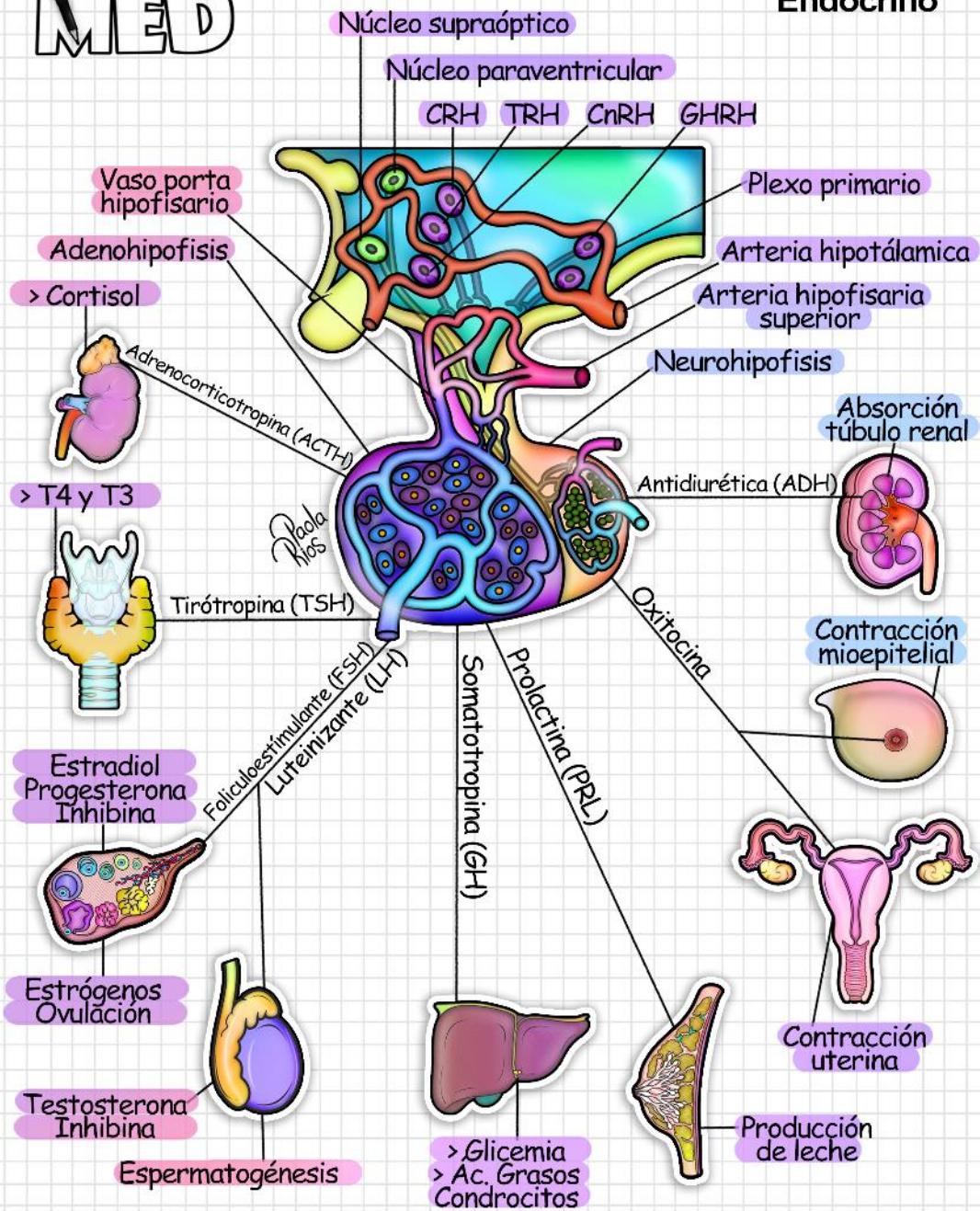
Núcleos





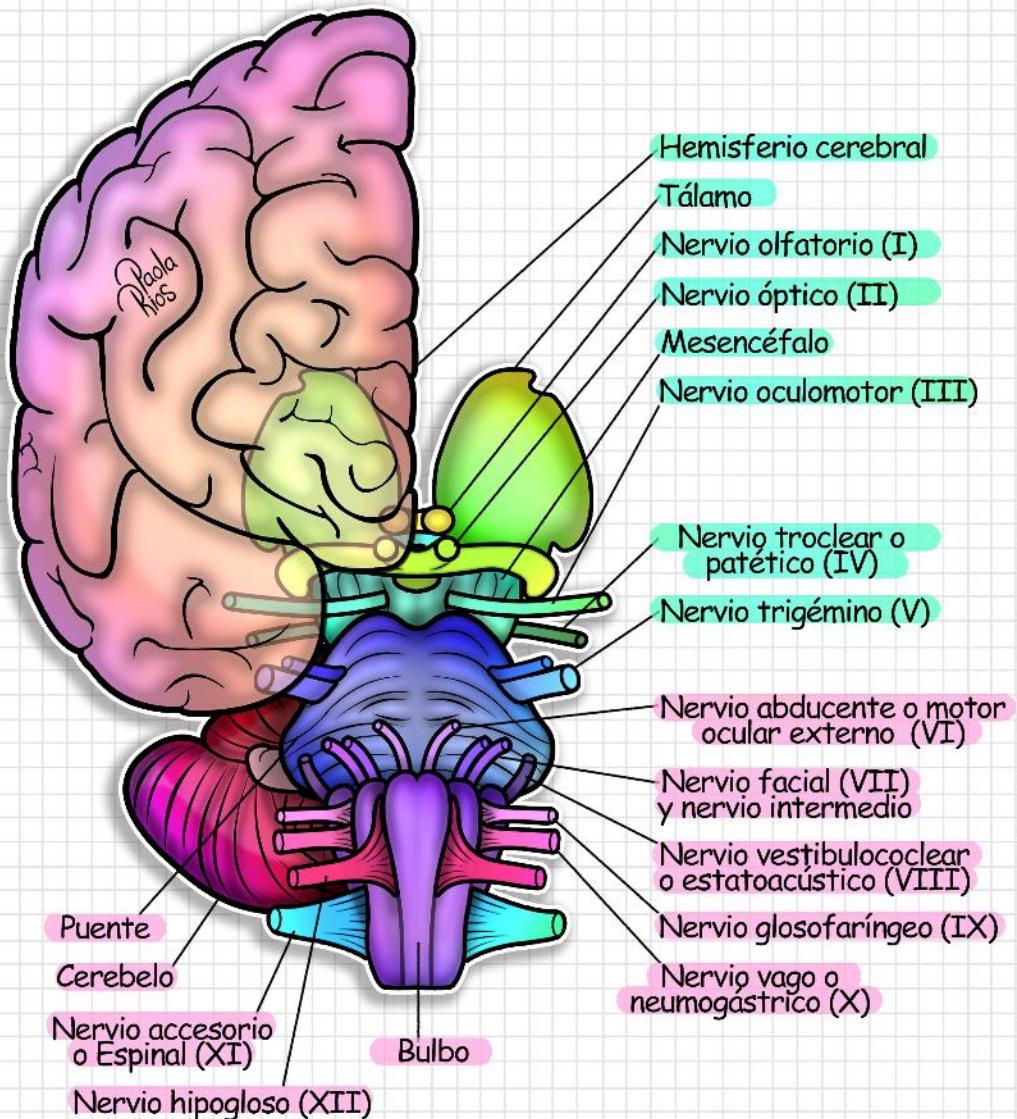
HIPÓFISIS

Endocrino



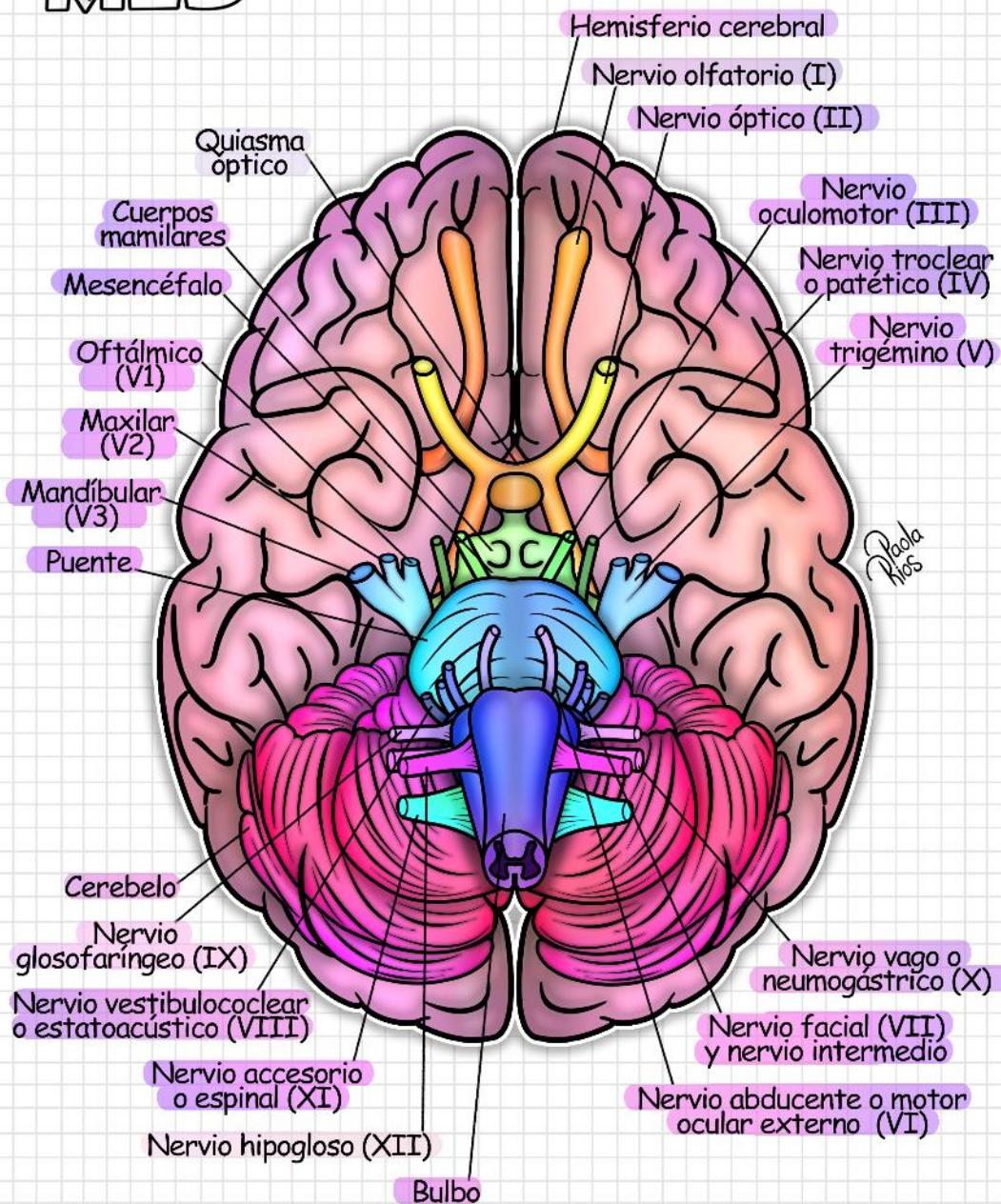
PARES CRANEALES

Anterior



PARES CRANEALES

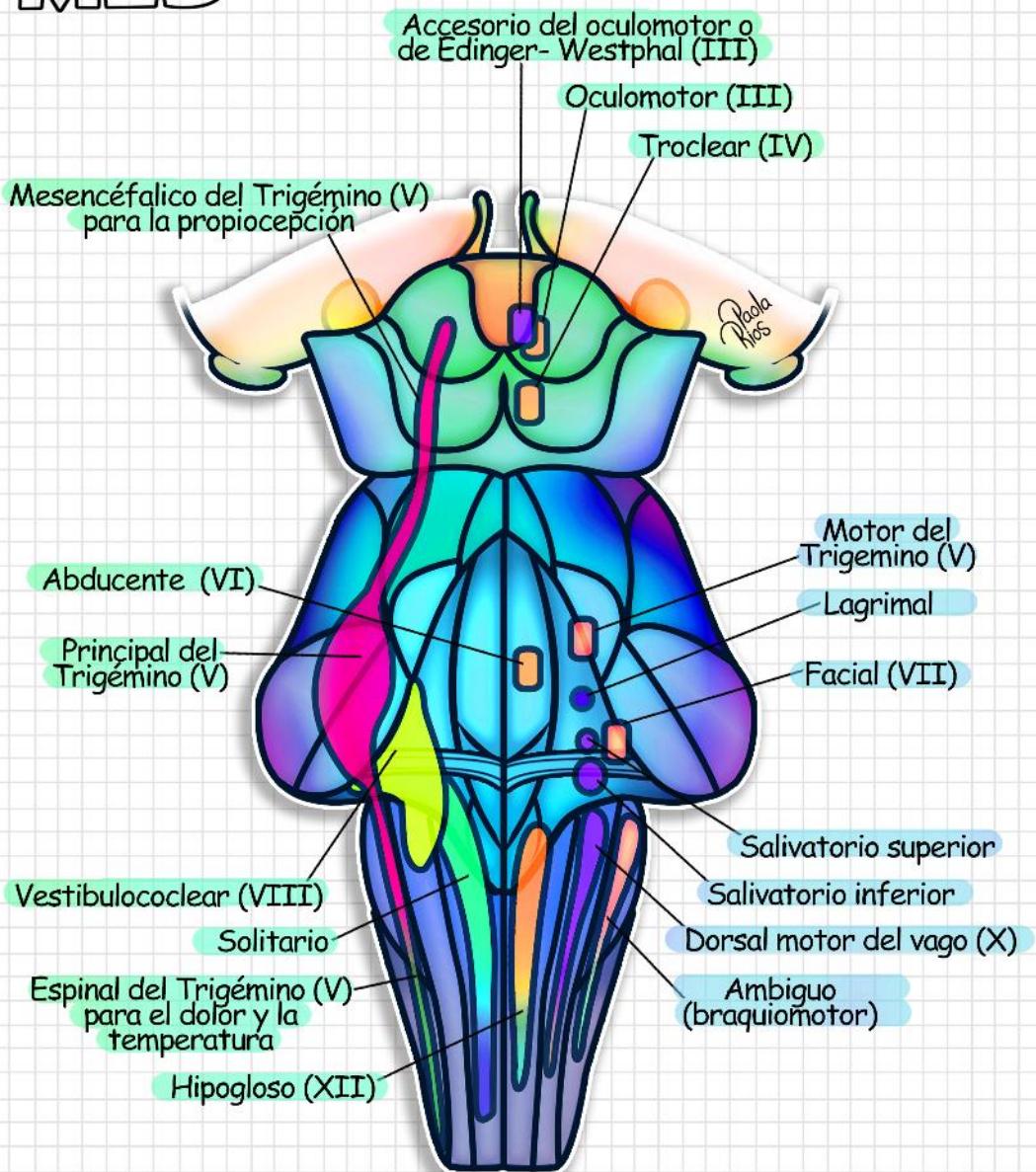
Inferior





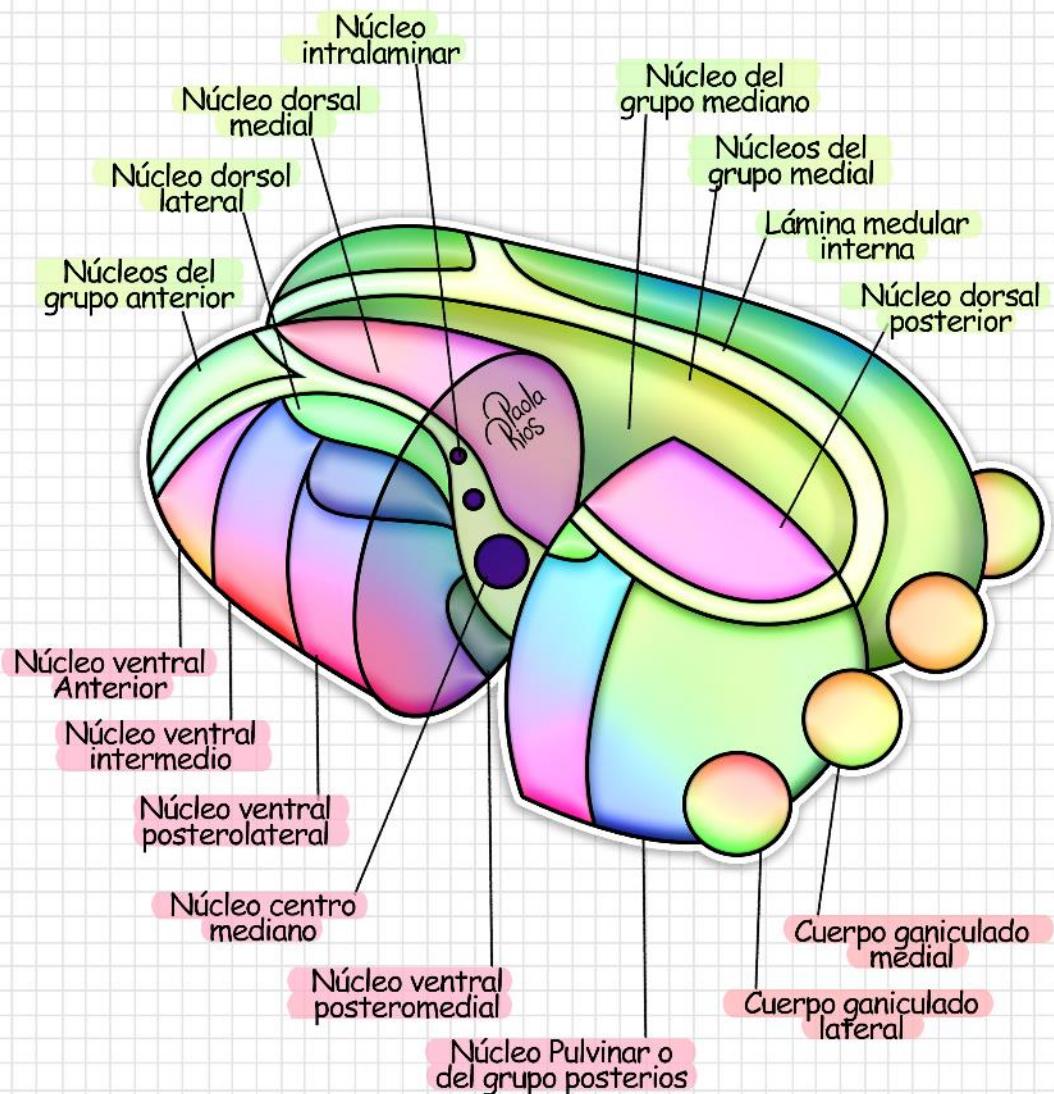
TALLO ENCÉFALICO

Núcleos



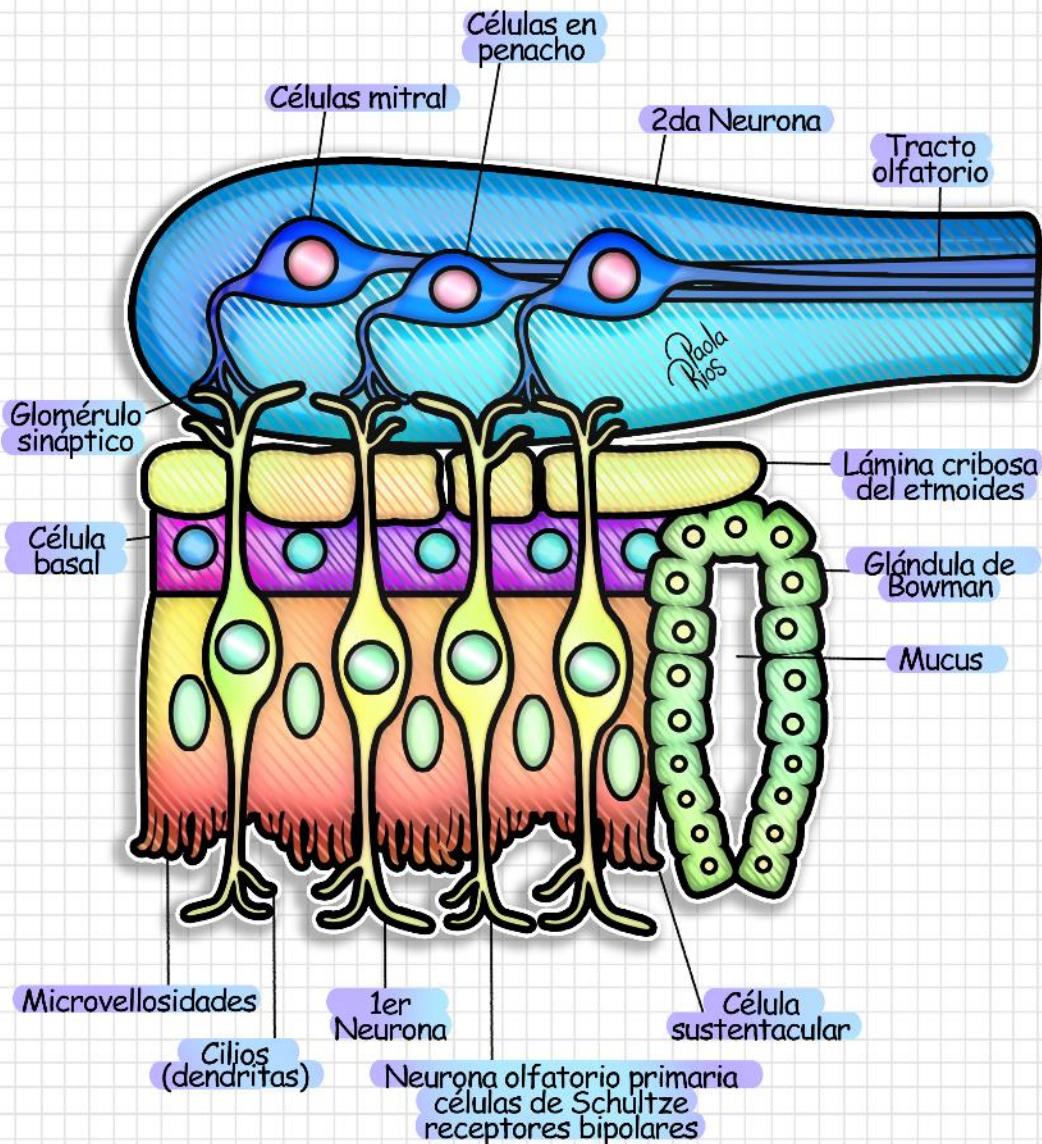
TÁLAMO

Núcleos



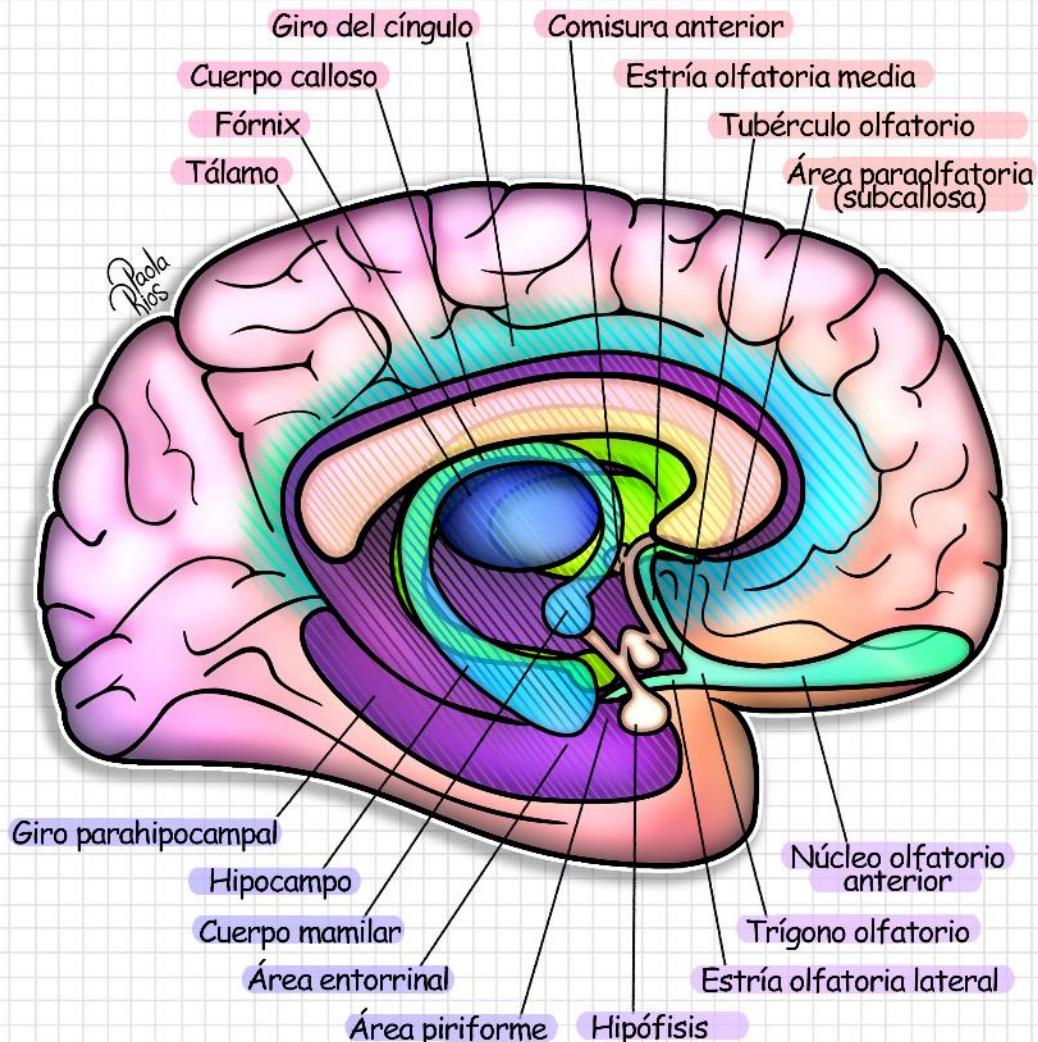
BULBO OLFATORIO

I Par craneal



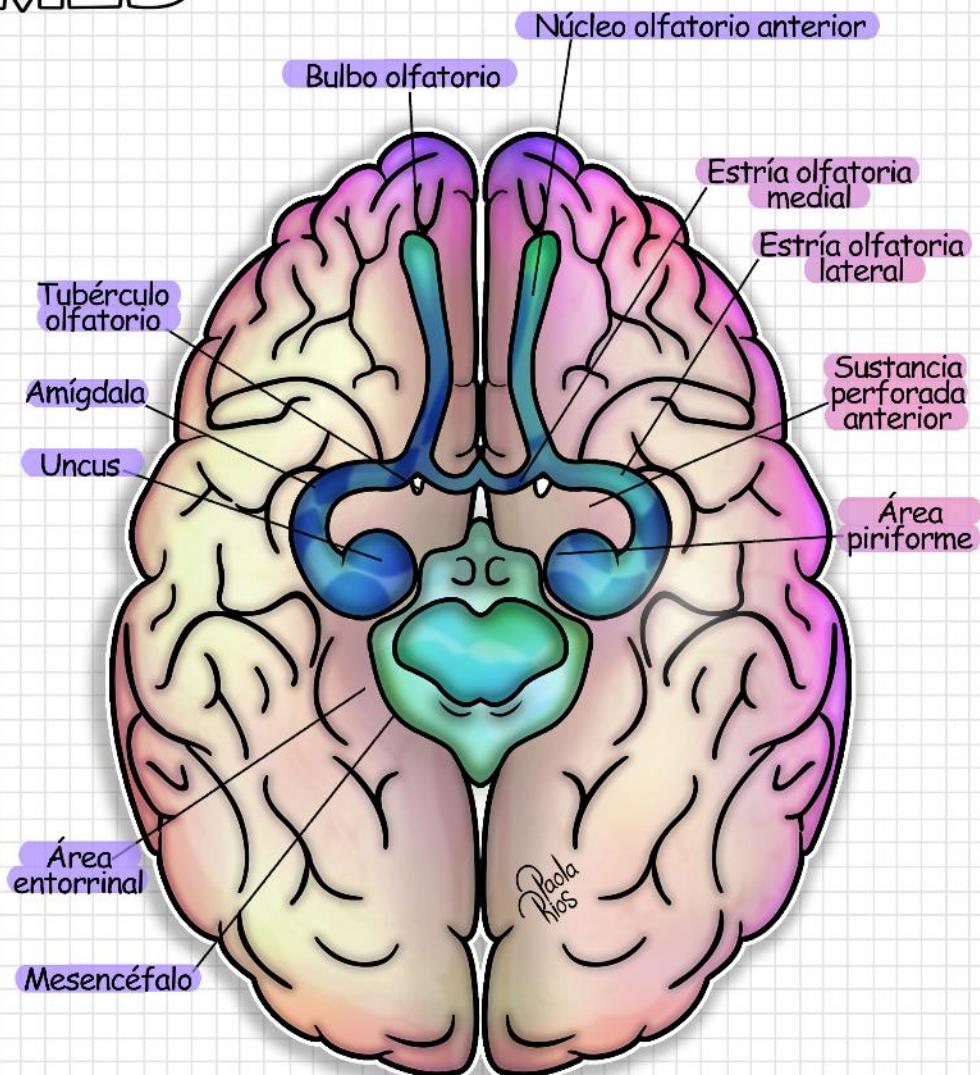
RINENCÉFALO

Sistema Límbico



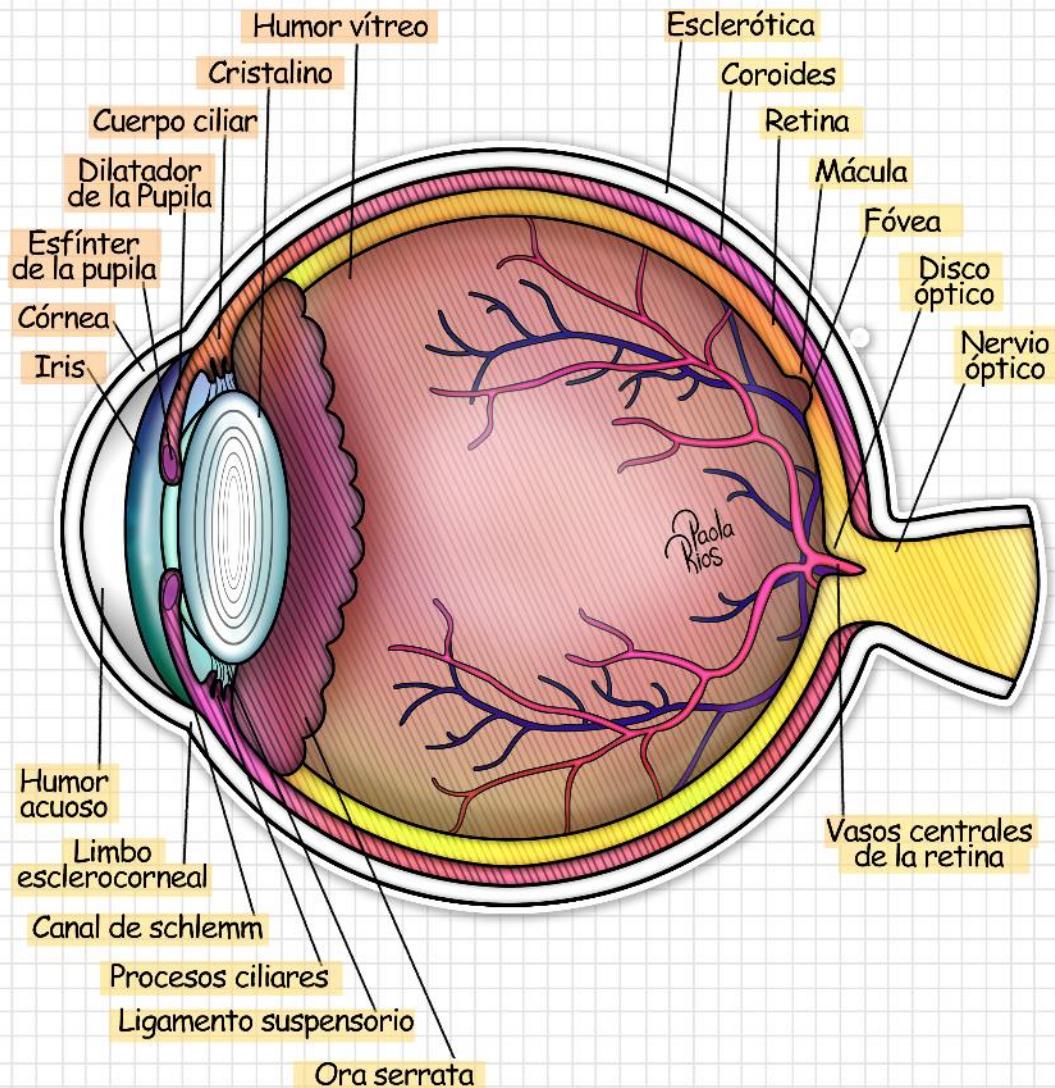
ÁREA OLFACTORIA

Primaria



GLOBO OCULAR

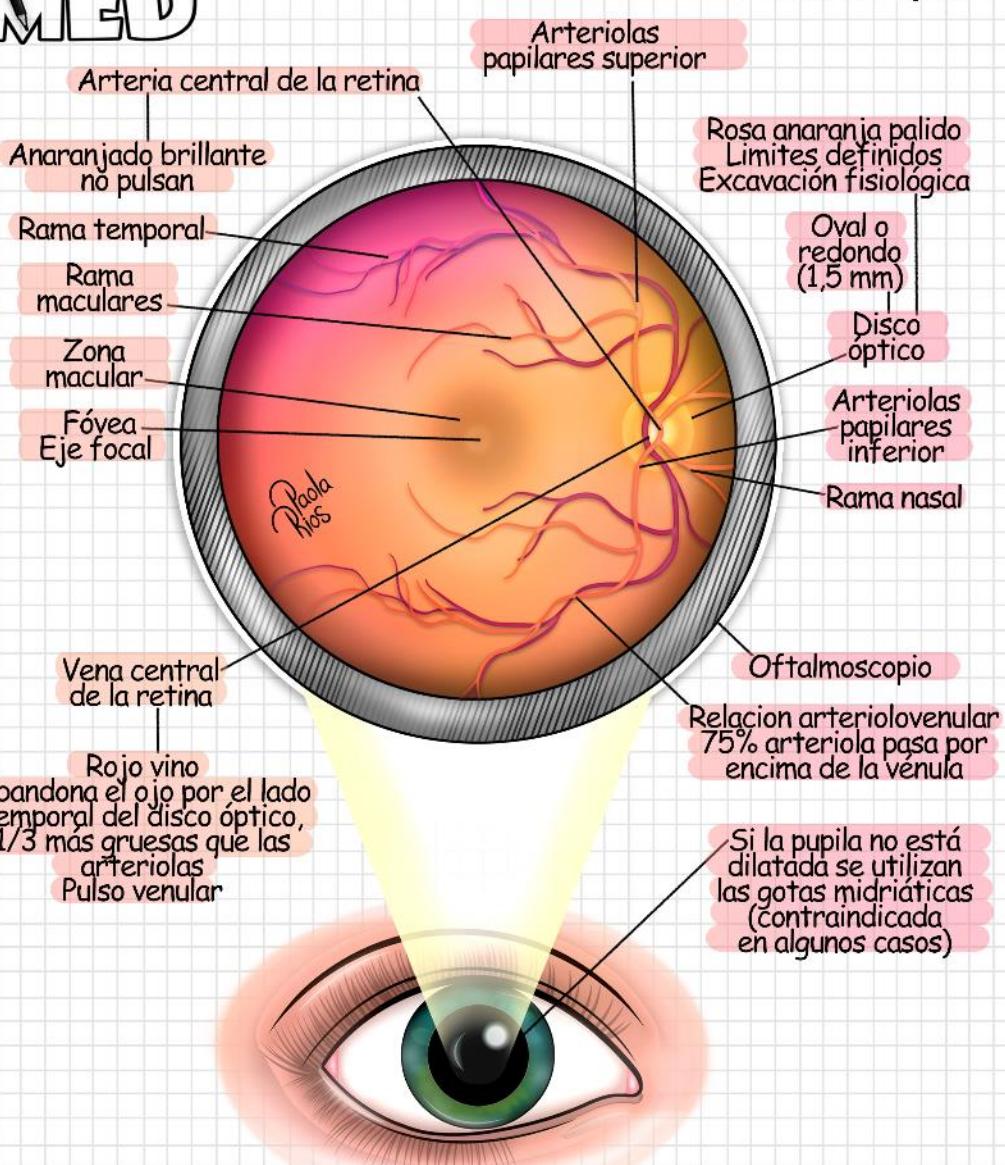
Corte Sagital





FONDO DE OJO

Fundoscopia

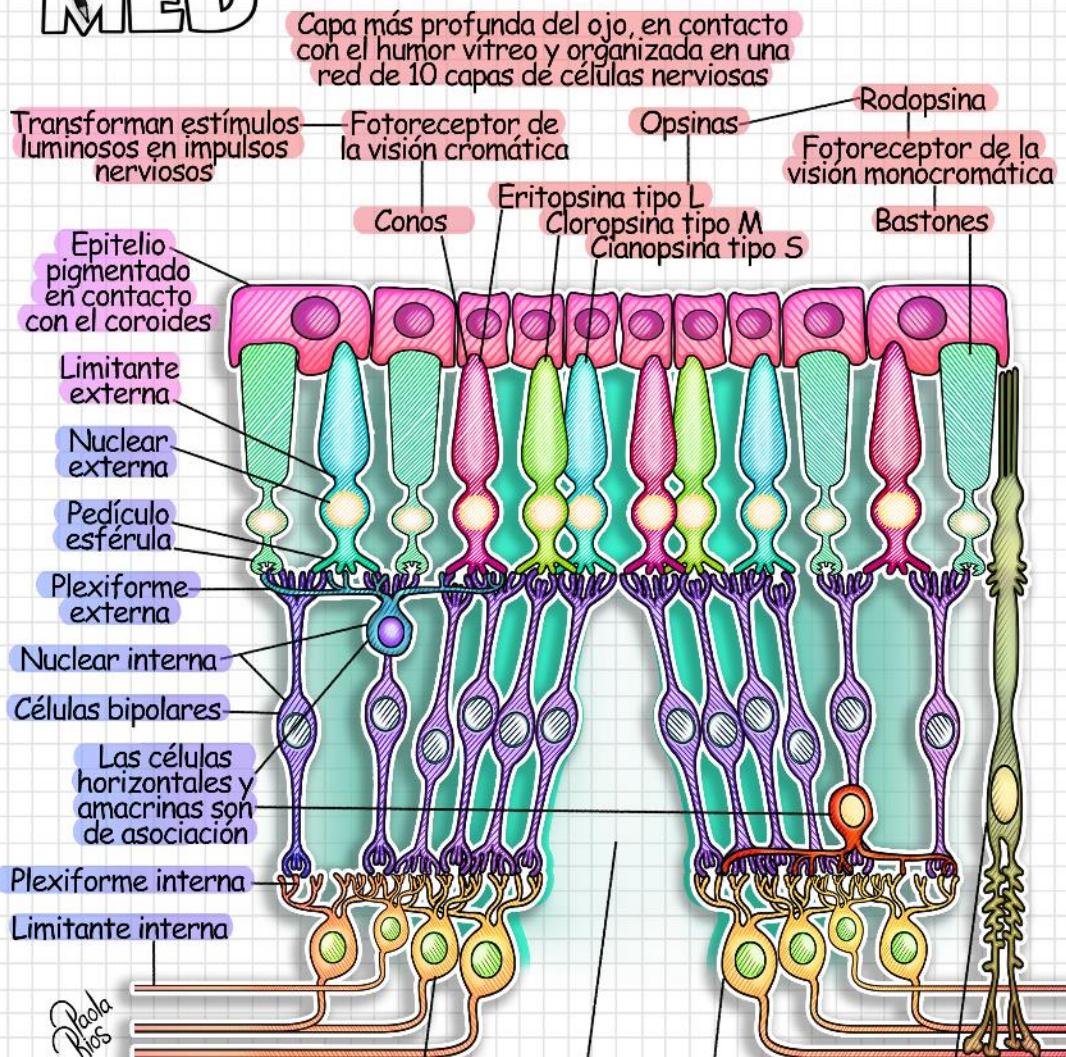


La retina es el único sitio donde se puede observar una porción nerviosa y vascular con oftalmoscopia directa



RETINA

Capas



Células ganglionares: los axones forman fascículos que abandonan el ojo por el disco óptico (punto ciego) y continúan como nervio óptico

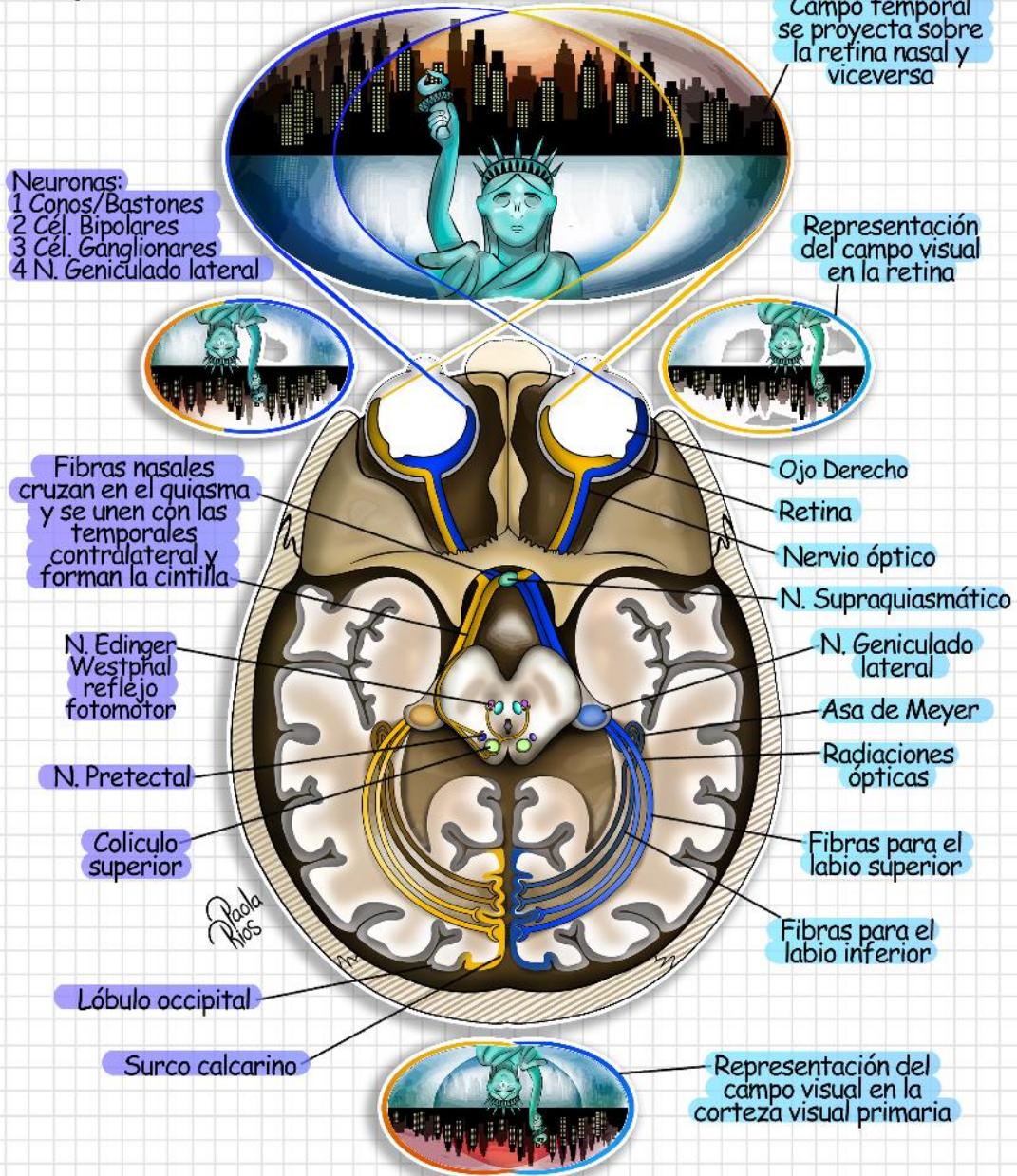
Fóvea: excavación en la mácula, estímulos luminosos lleguen directamente a los conos

Las células de Müller actúan como las glias, sosteniendo, nutriendo y limpiando

Mácula: zona con mayor contacto con los corios

VÍA ÓPTICA

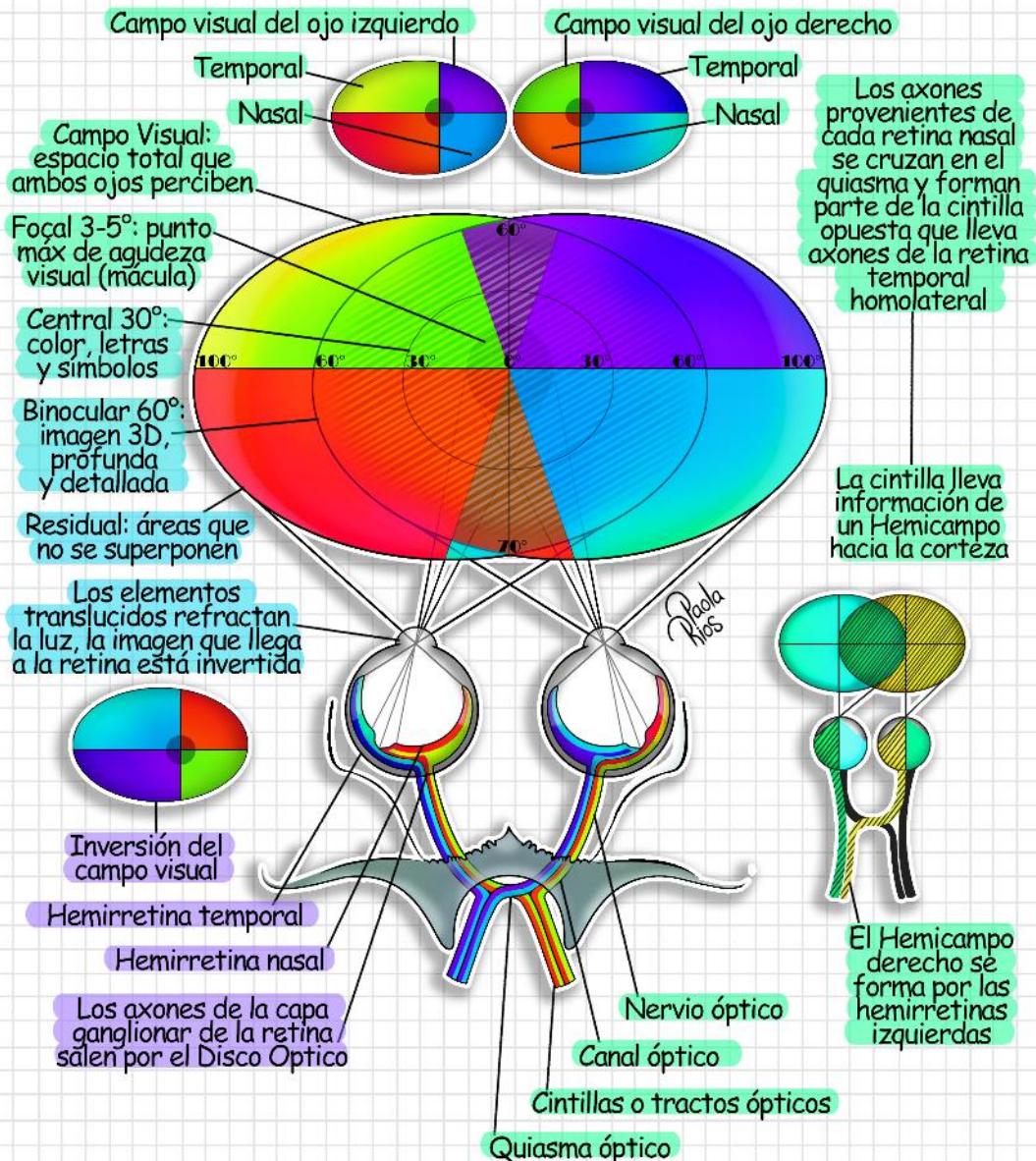
II Nervio craneal





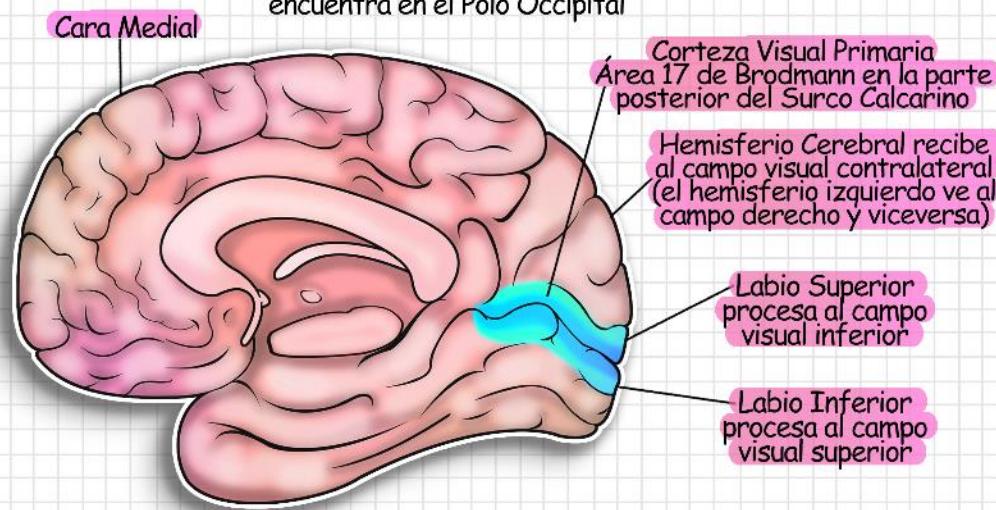
NERVIO ÓPTICO

Para procesar la información recibida por cada ojo los campos visuales se reorganizan en el encéfalo



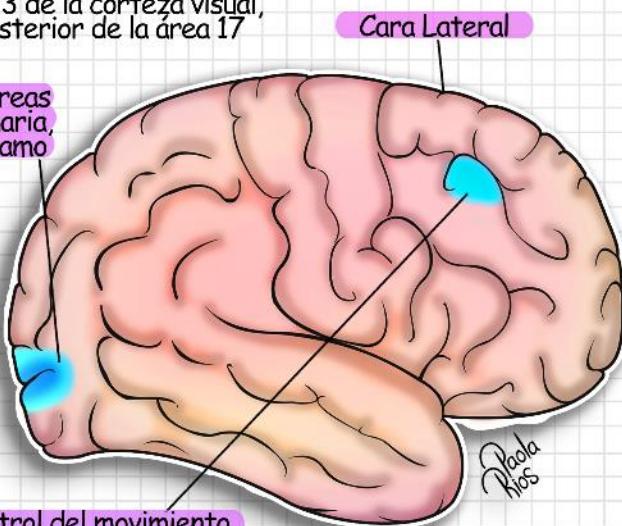
CORTEZA VISUAL

Hemisferio Cerebral Derecho



Visión Periférica: parte anterior del área 17

Visión Macular: constituye 1/3 de la corteza visual, se encuentra en la parte posterior de la área 17



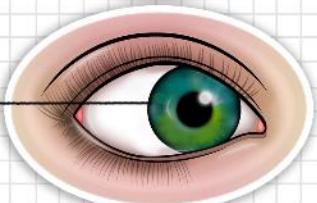
ESTRABISMO

Tipos

Ortrotropía
(Normal)



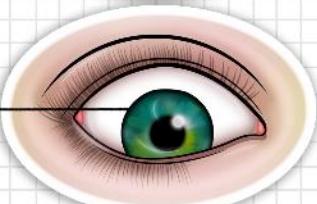
Esotropía
(Convergente)



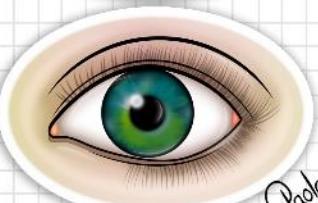
Exotropía
(Divergente)



Hipotropía
(eje se desvía
hacia abajo)



Hipertropía
(eje se desvía
hacia arriba)



Isocoria



Midriasis



Miosis



Paola
Kios

Anisocoria



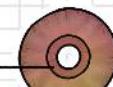
ETIOLOGÍA

Atropina, glaucoma agudo, alteración del III par craneal, alteración del SNC y psicotropicos (Cocaína, Anfetamina)

Pilocarpina, iridociclititis, antipsicóticos, sx de Claude Bernard Horner, nicotina, antihistamínicos y opiacéos

ACV, aneurisma cerebral, tumores, meningitis y encefalitis

Músculo esfínter de la pupila



Músculo dilatador de la pupila



Miotica
<2 mm



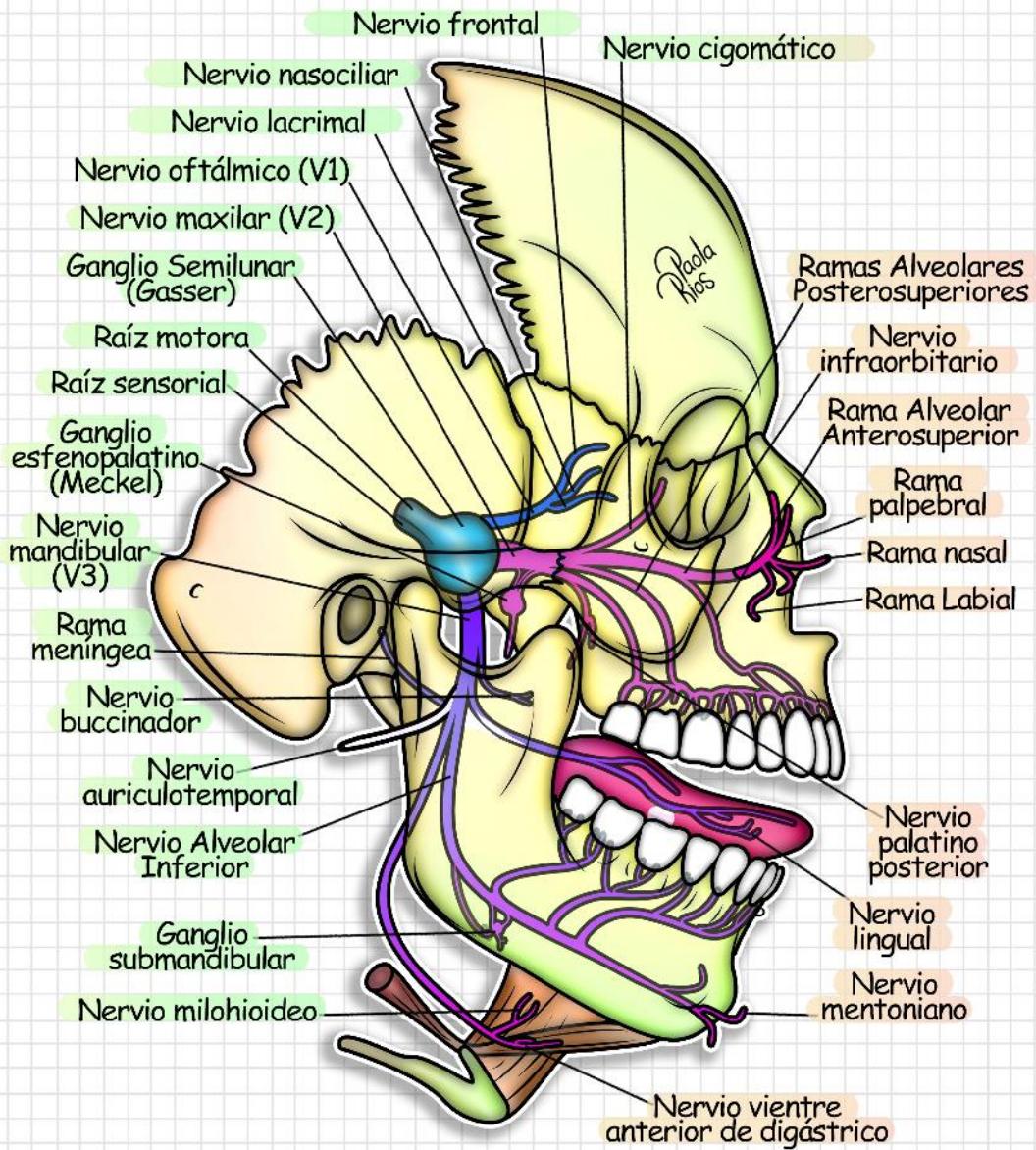
Media
2-5 mm



Medriatria
>5 mm

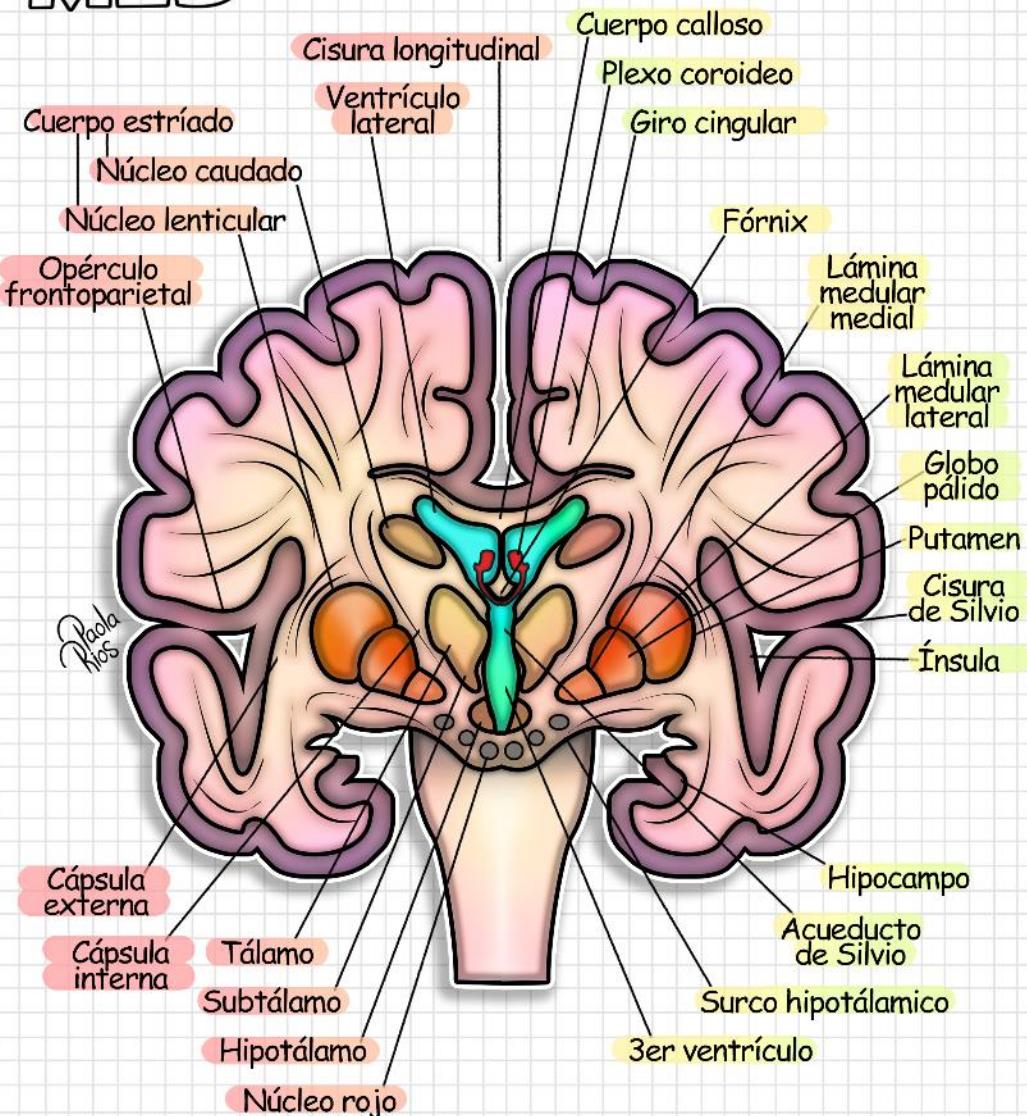
TRIGÉMINO

Ramas del V par craneal

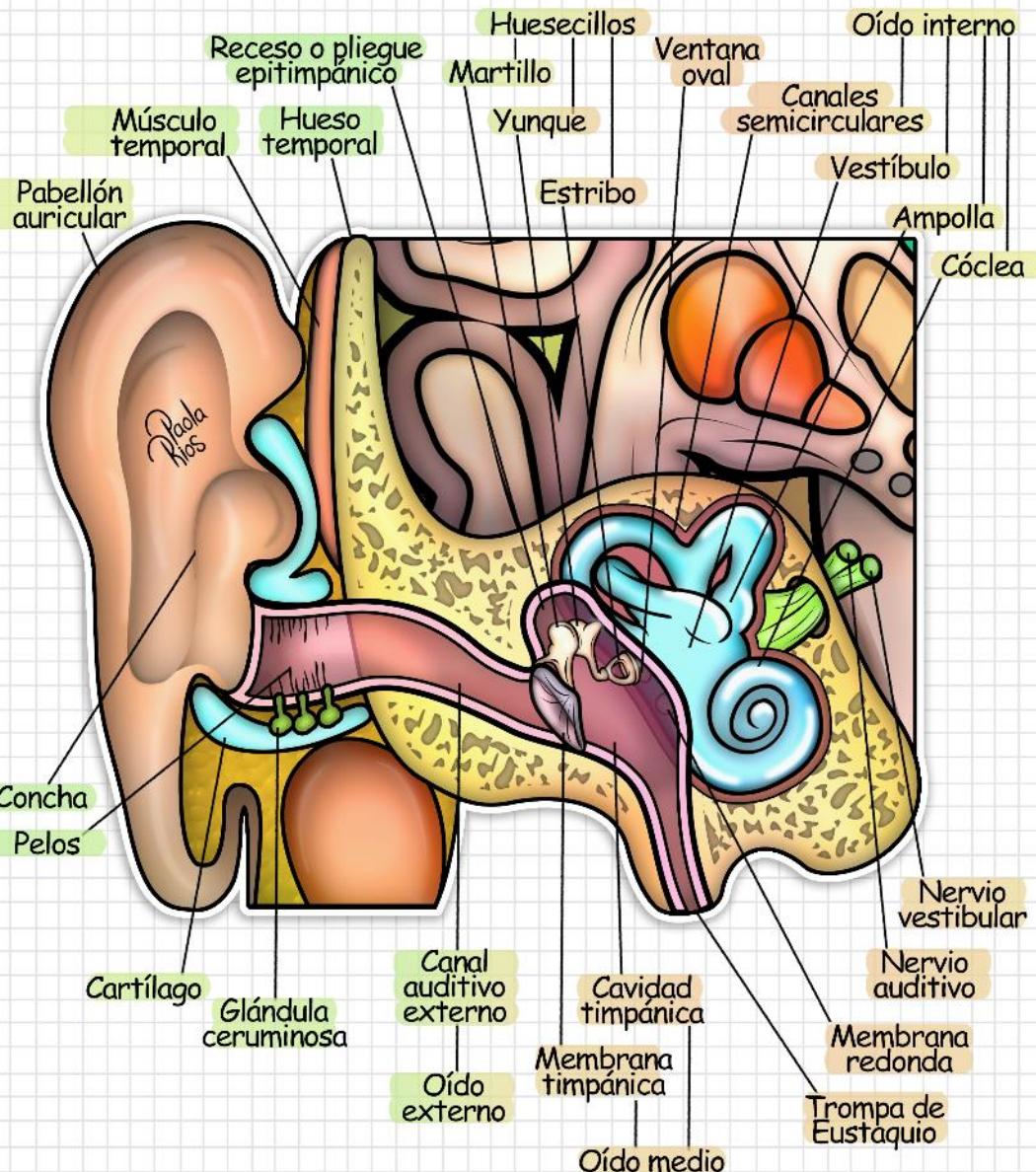


ENCÉFALO

Coronal



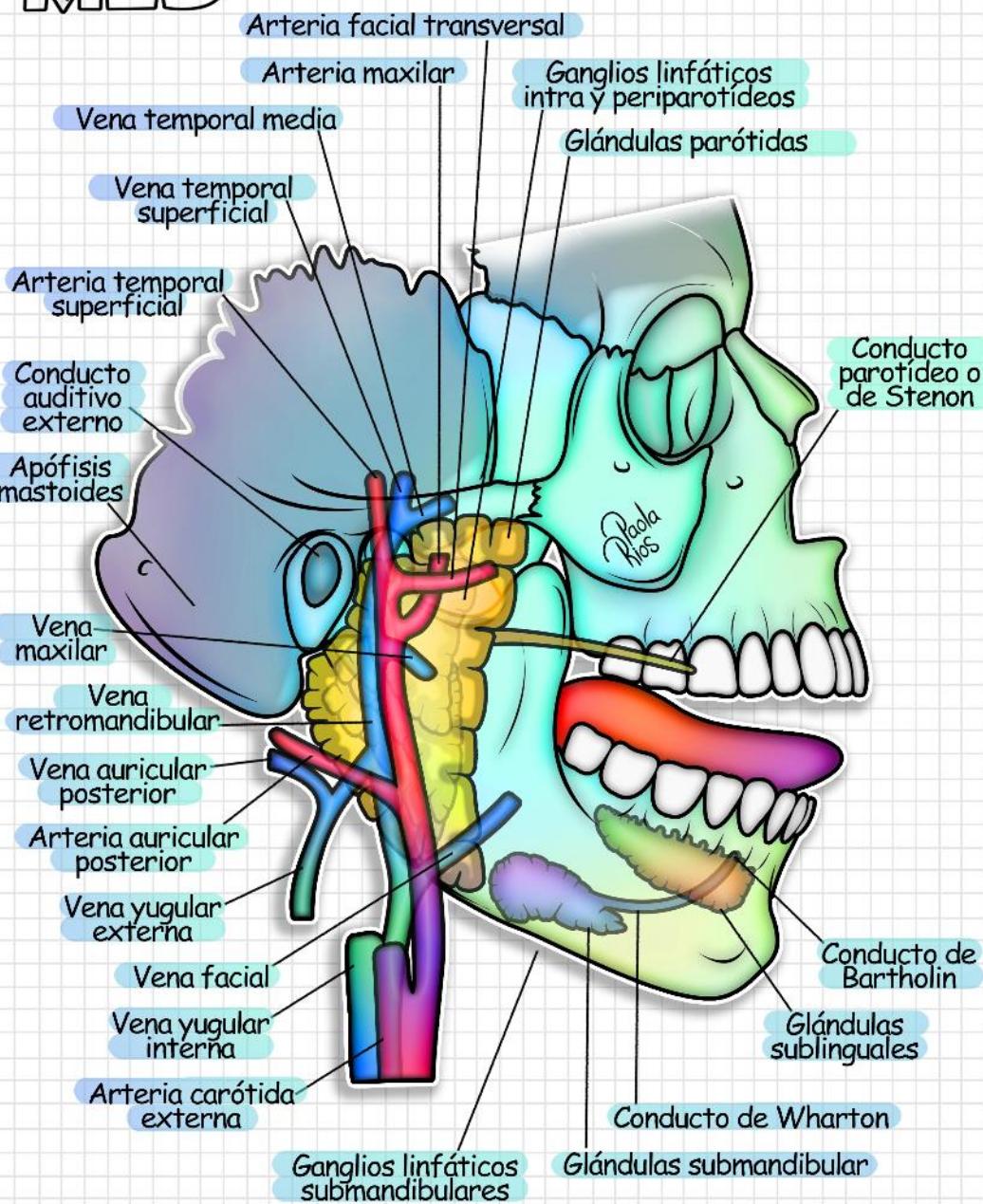
OÍDO





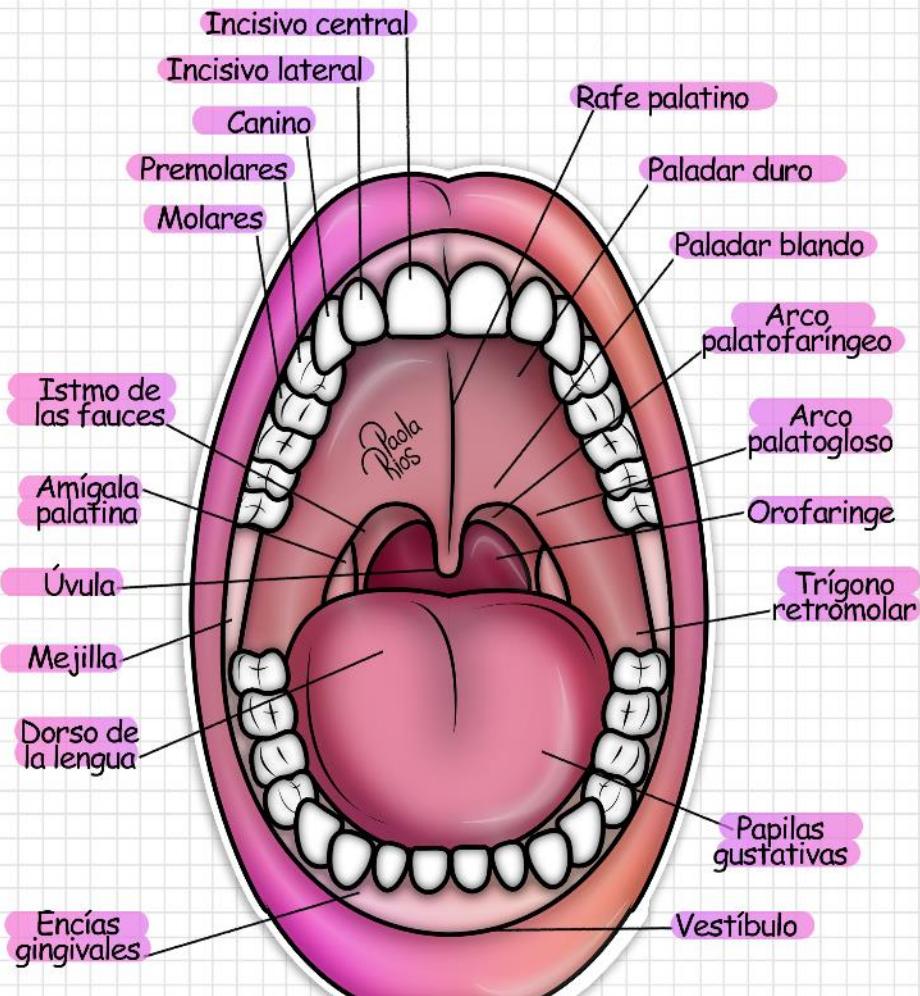
GLÁNDULAS SALIVALES

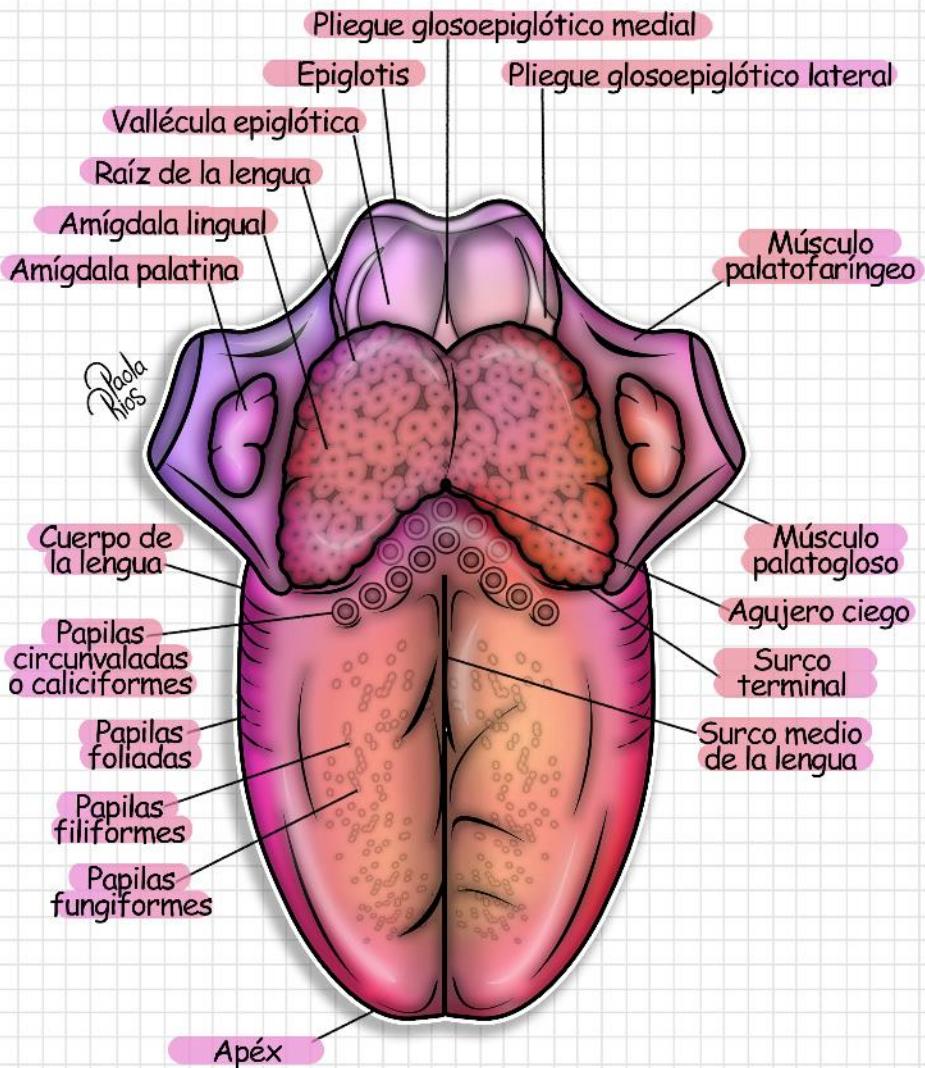
Mayores

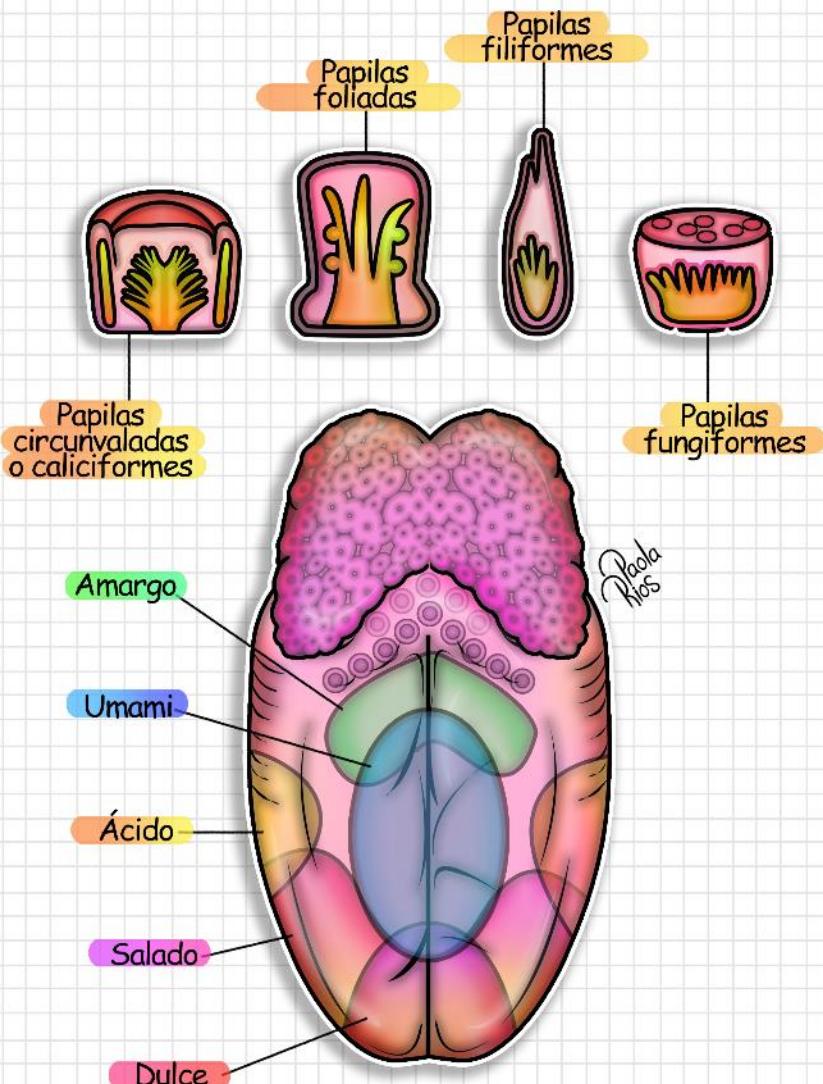


CAVIDAD ORAL

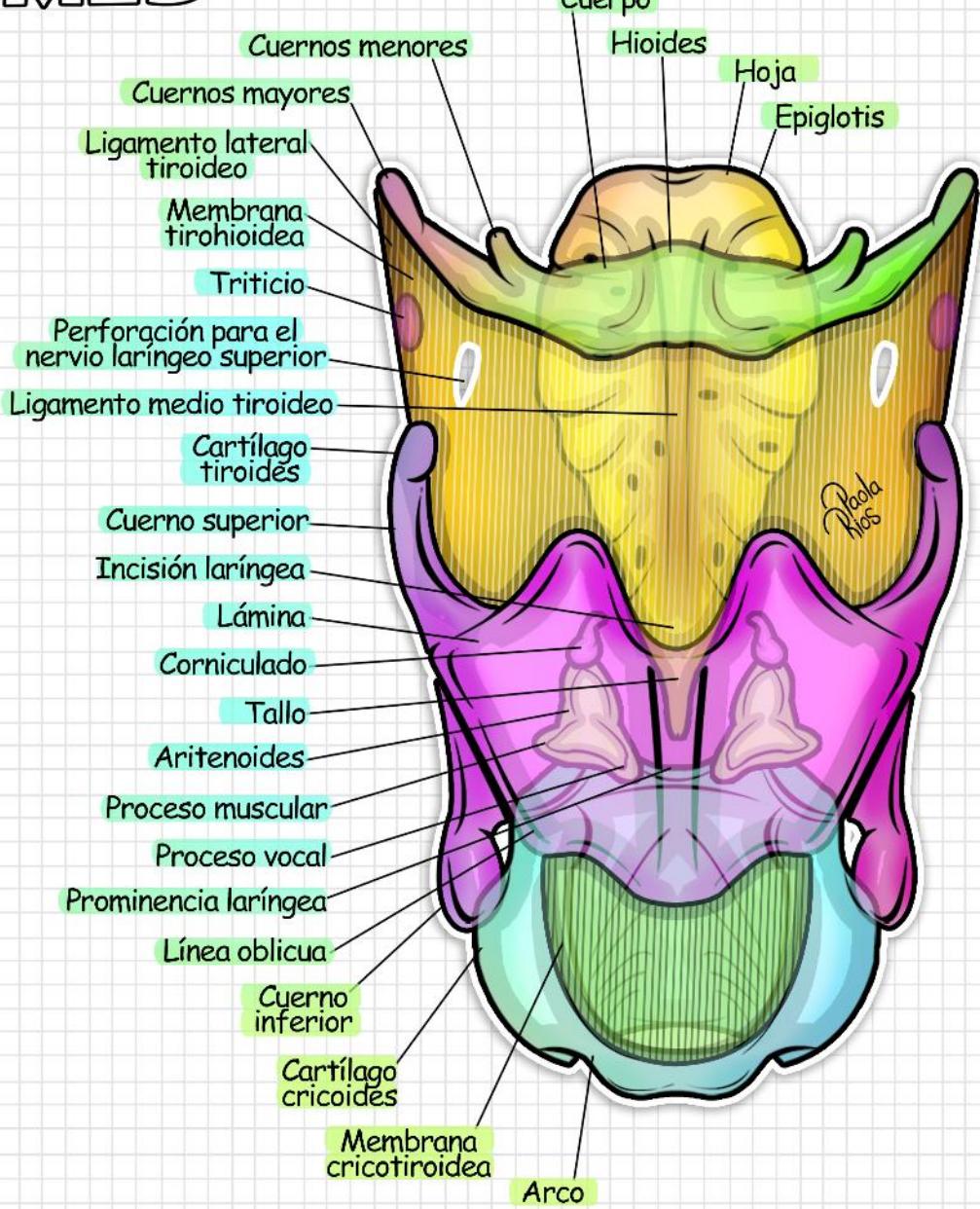
Anterior





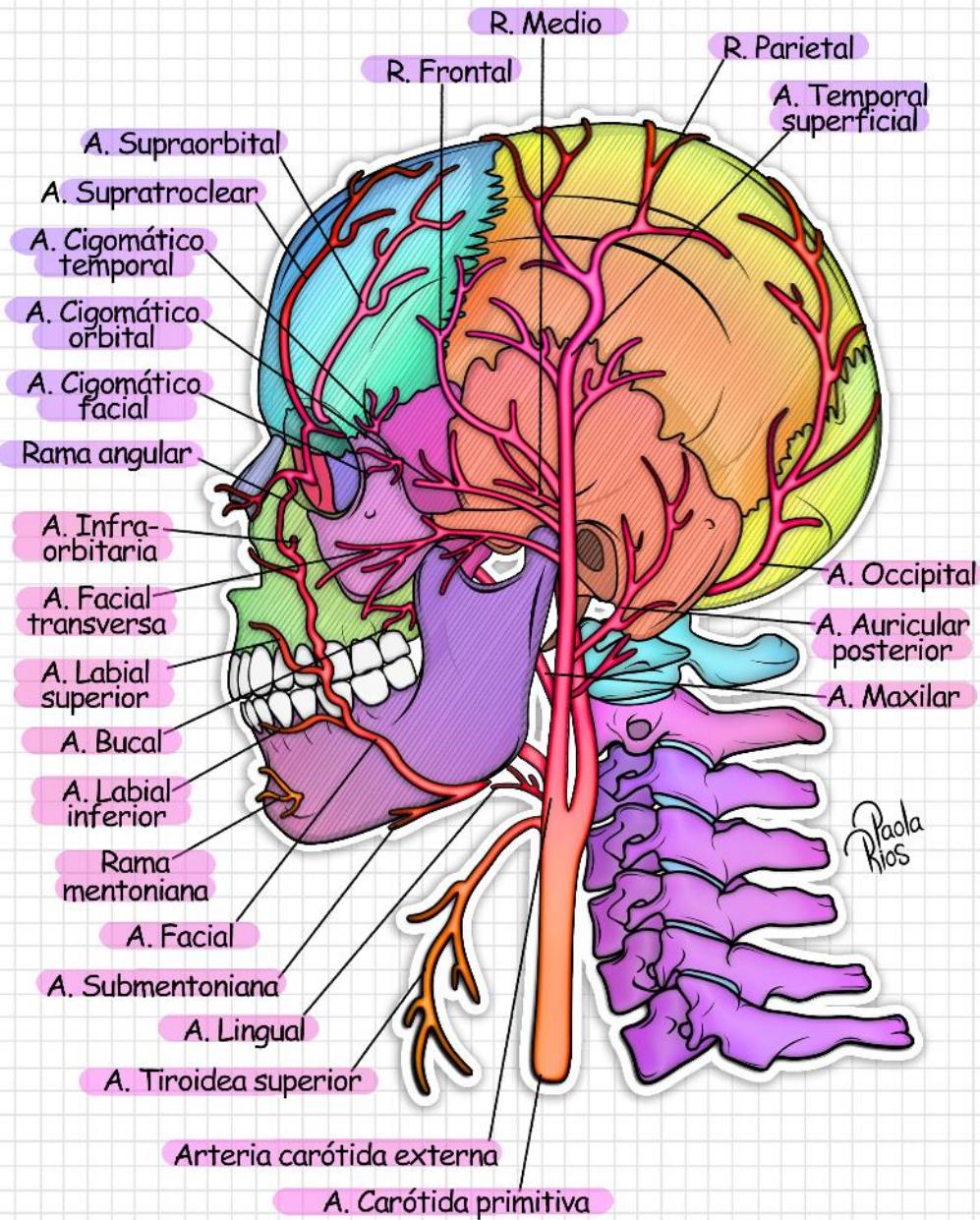


FARINGE





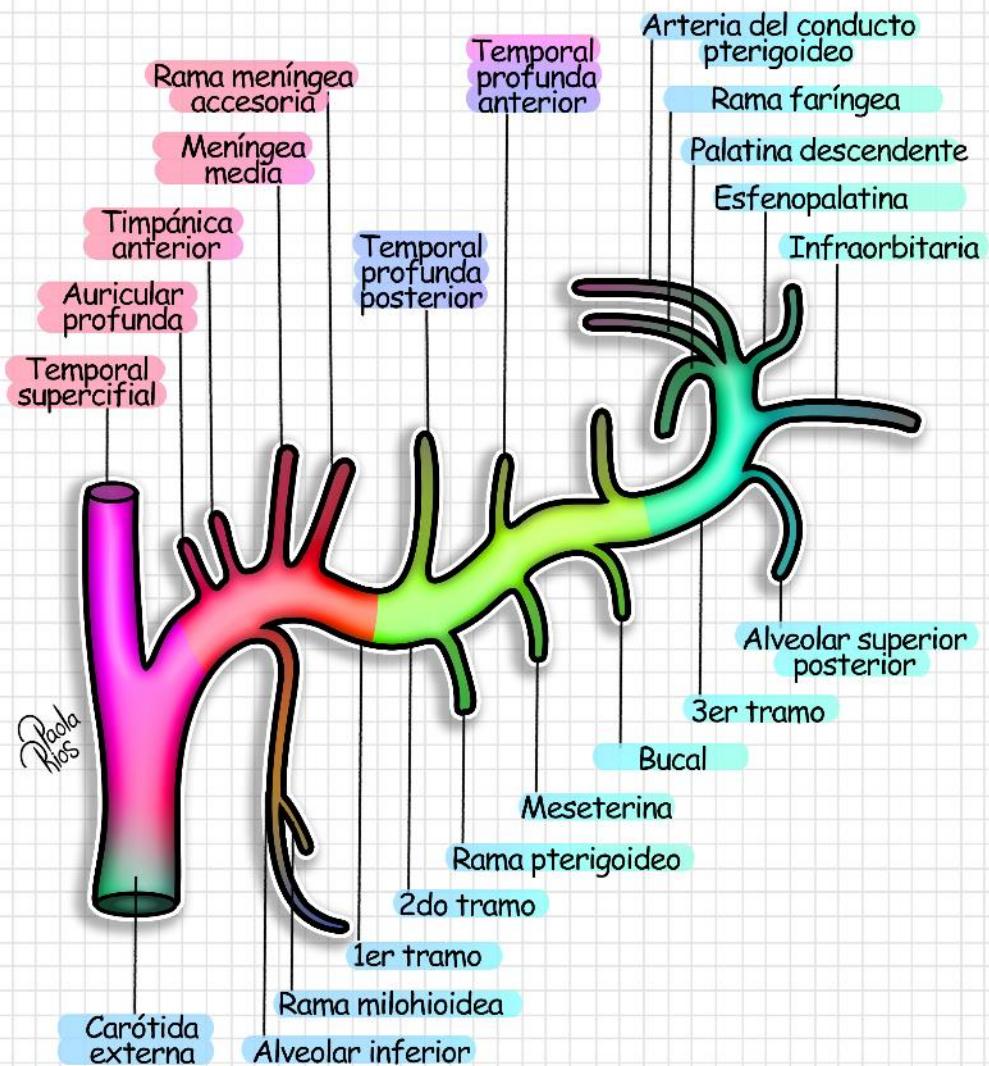
ARTERIA CARÓTIDA Externa





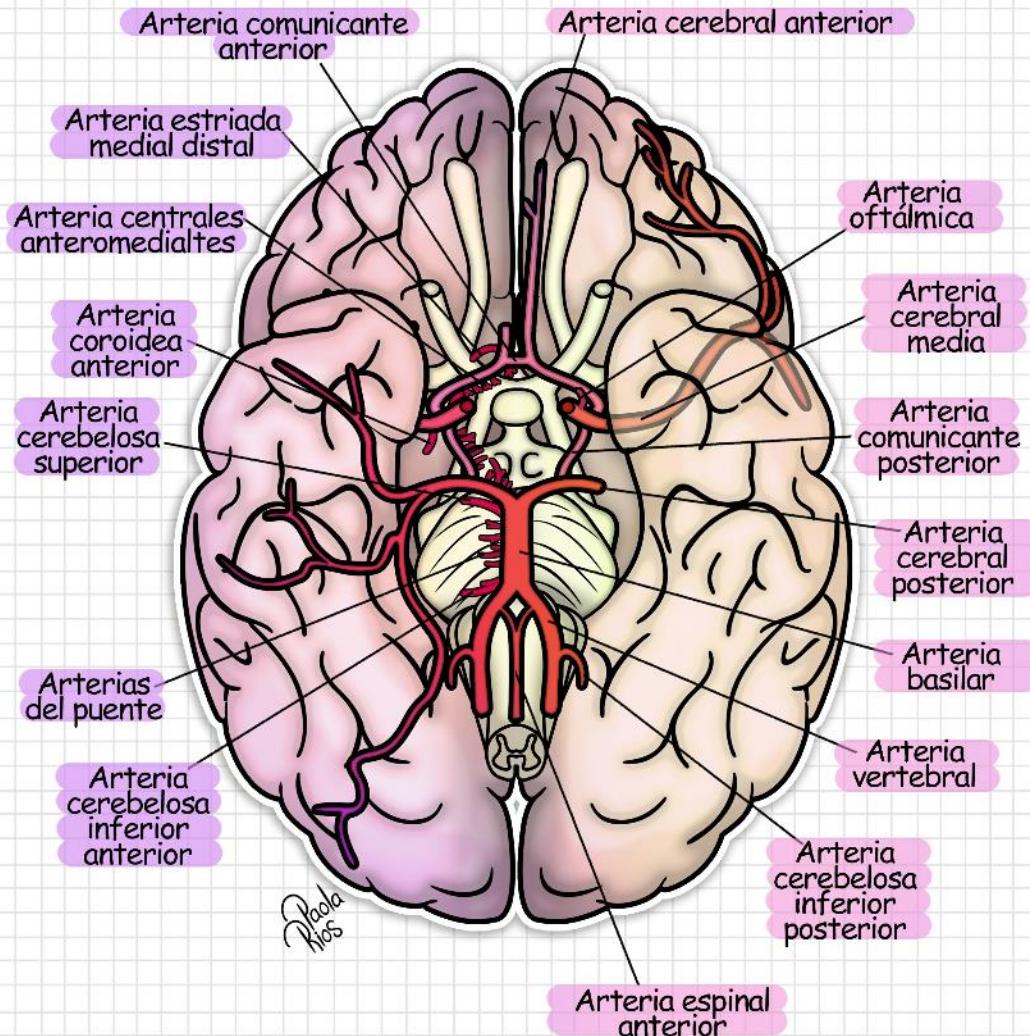
ARTERIA MAXILAR

Ramas



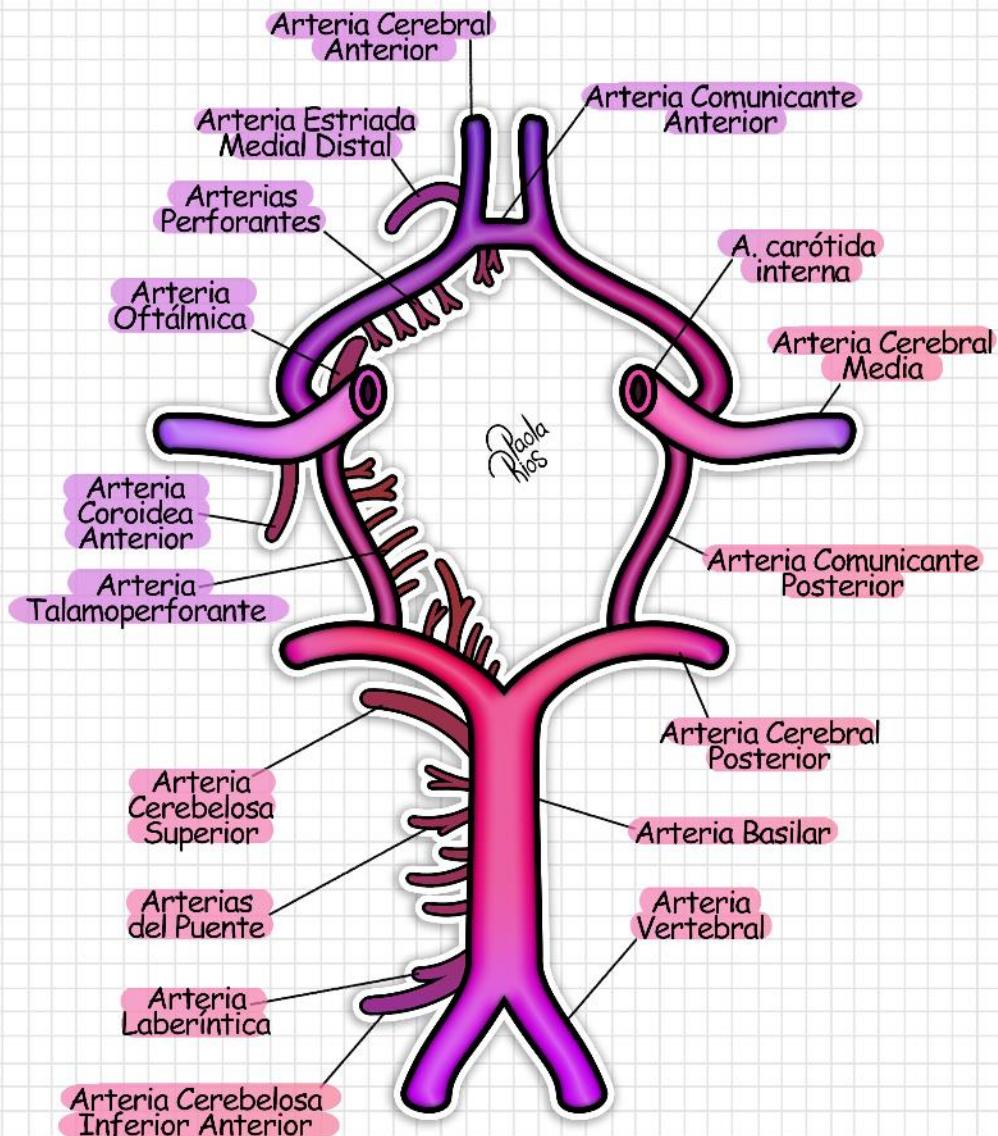
ENCÉFALO

Irrigación



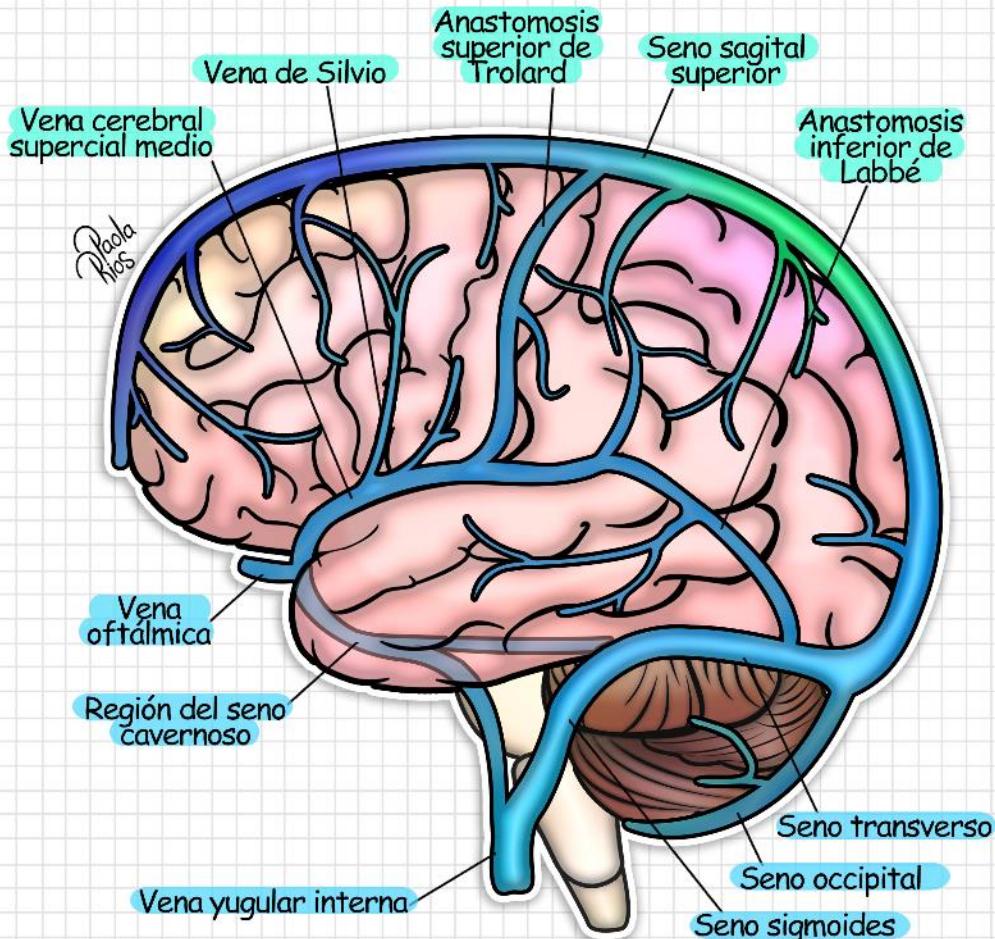
POLÍGONO DE WILLIS

Ramas



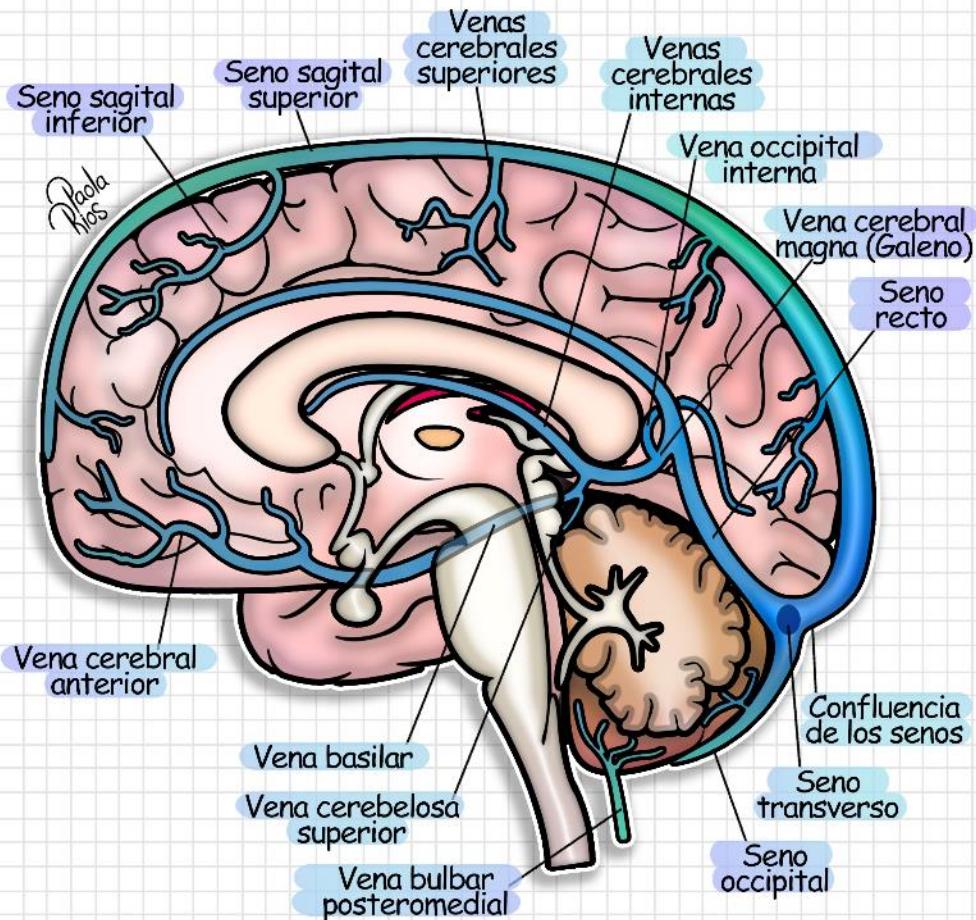
ENCÉFALO

Drenaje venoso lateral



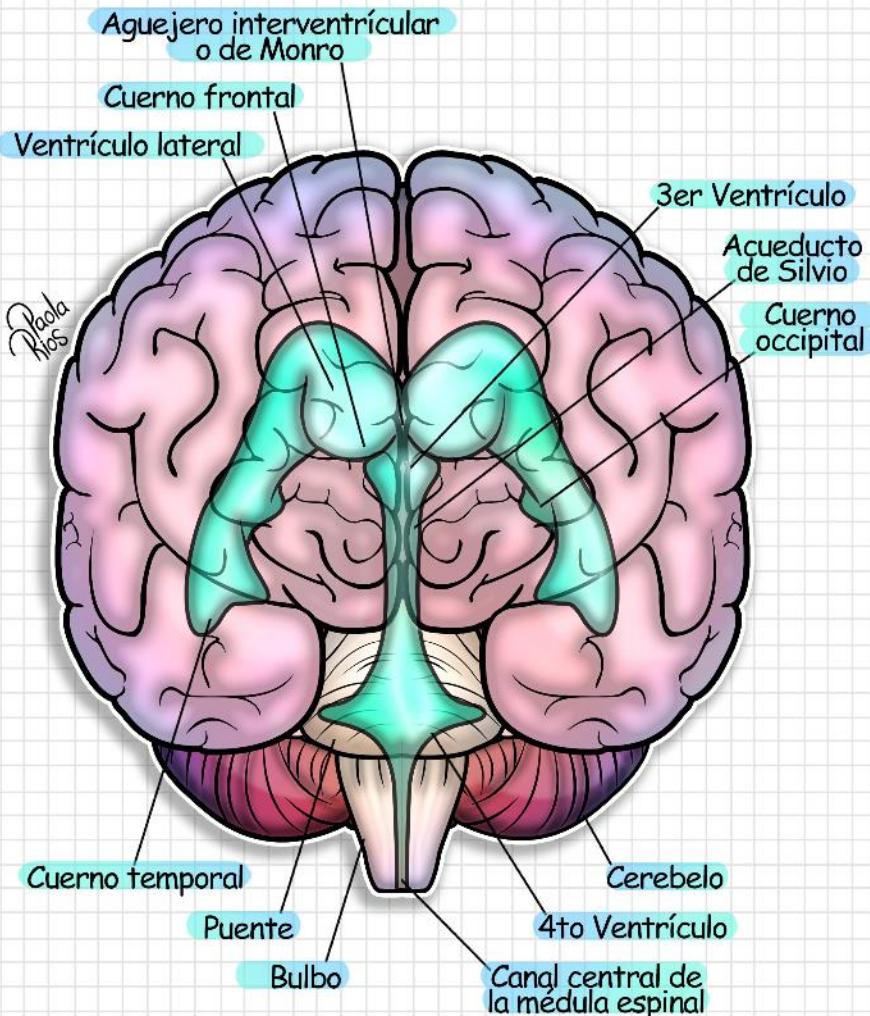
ENCÉFALO

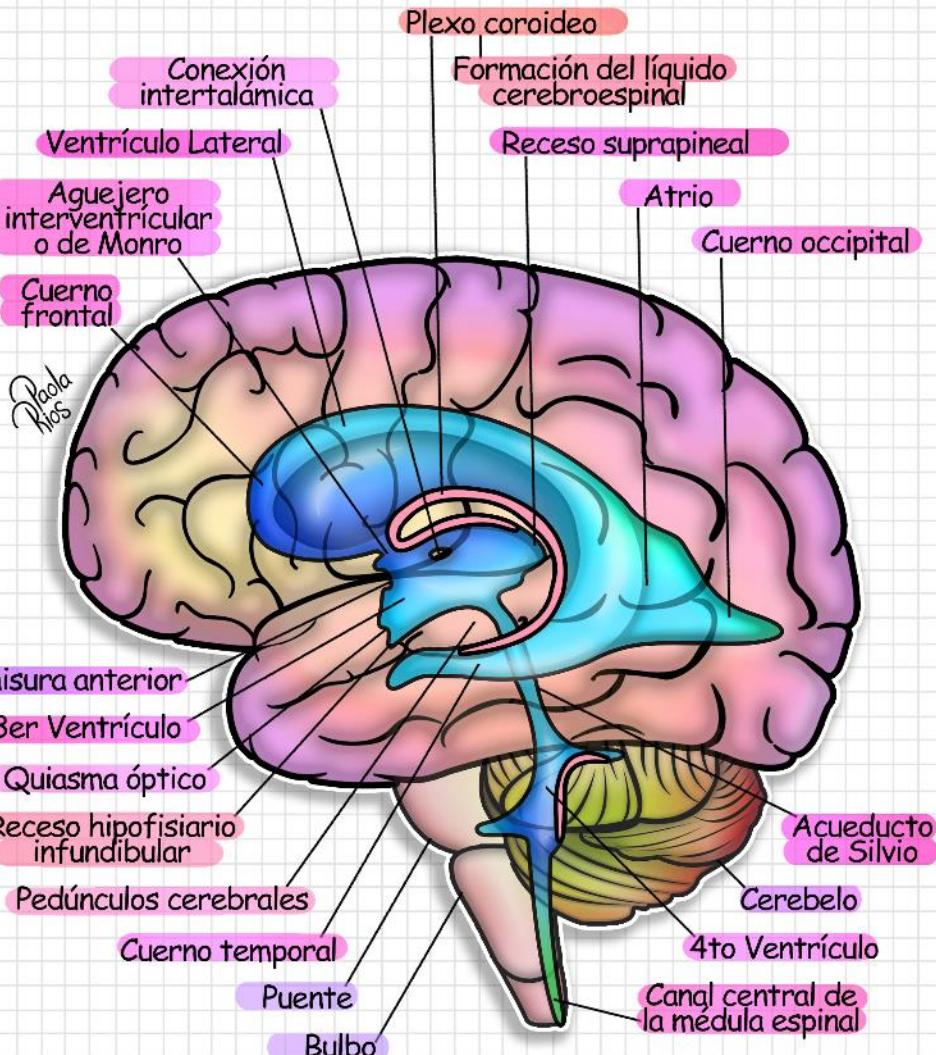
Drenaje venoso medial



SISTEMA VENTRICULAR

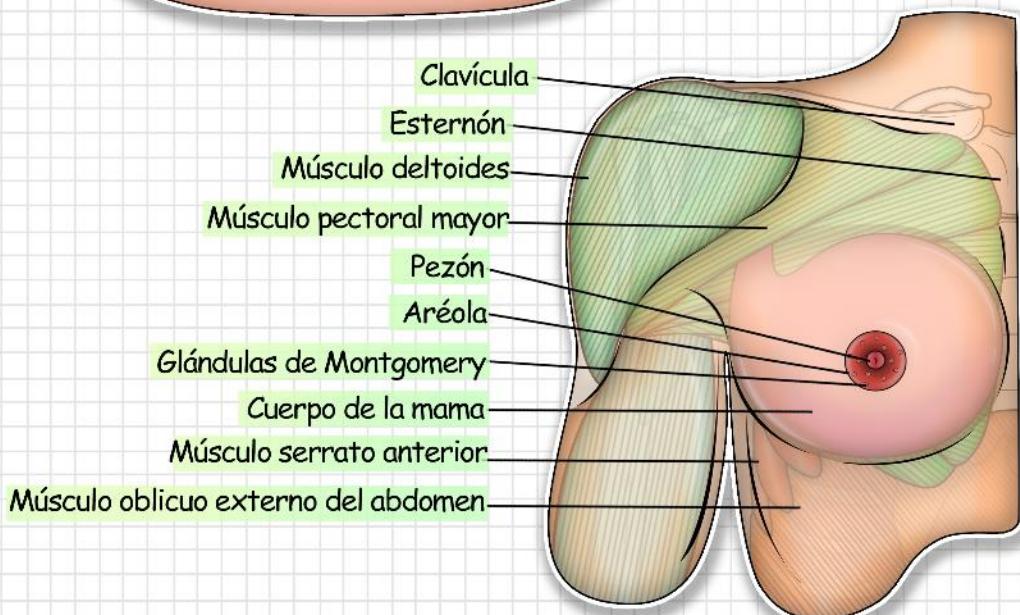
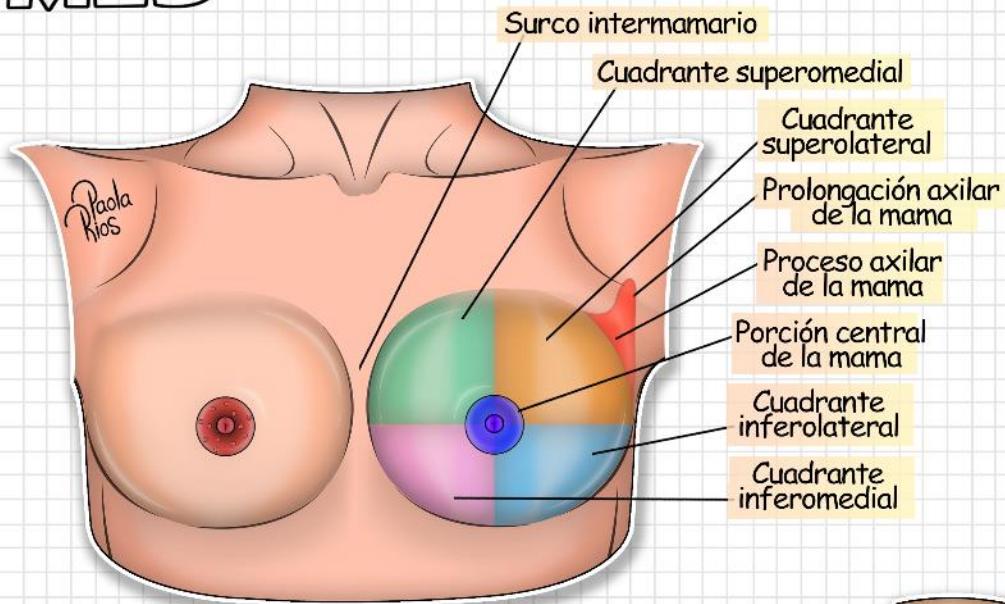
Anterior





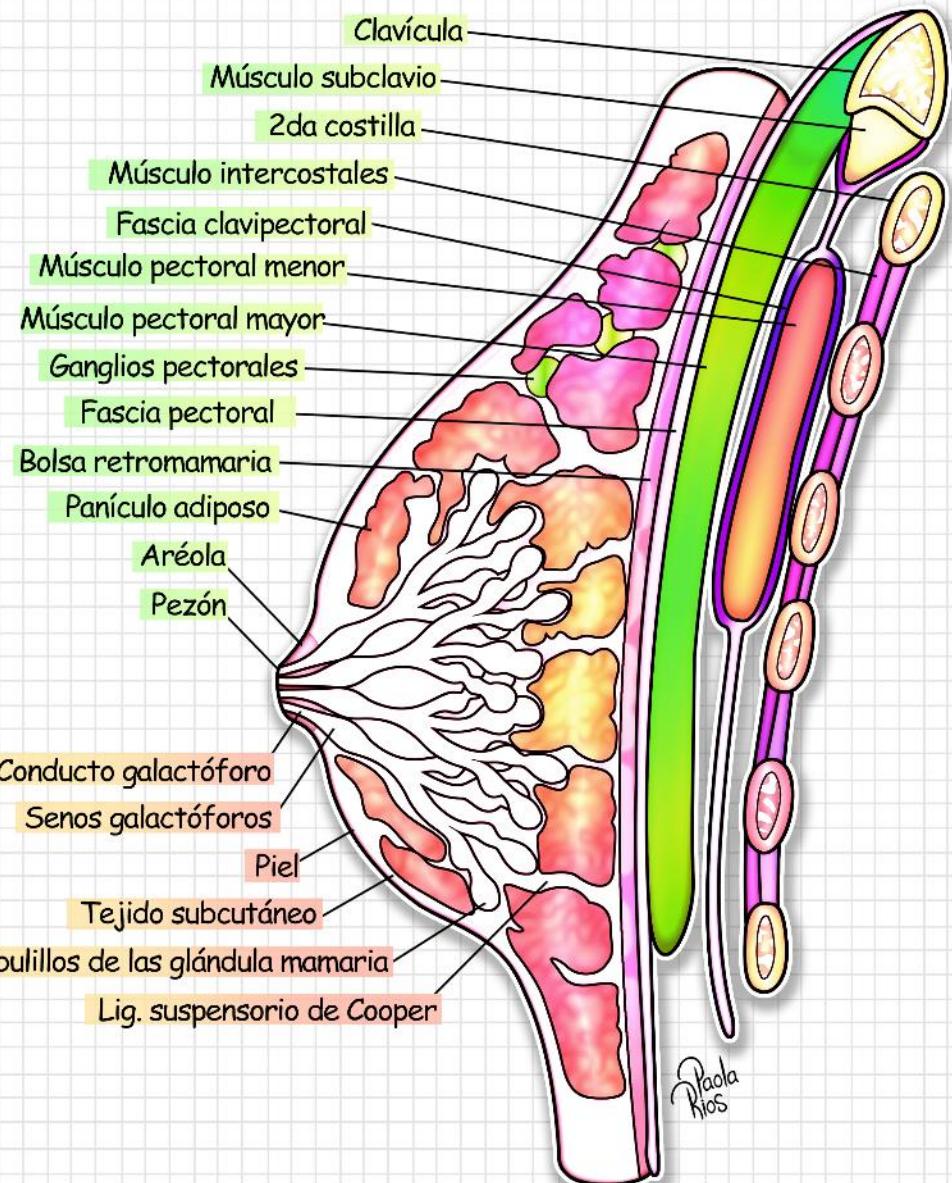
GLÁNDULA MAMARIA

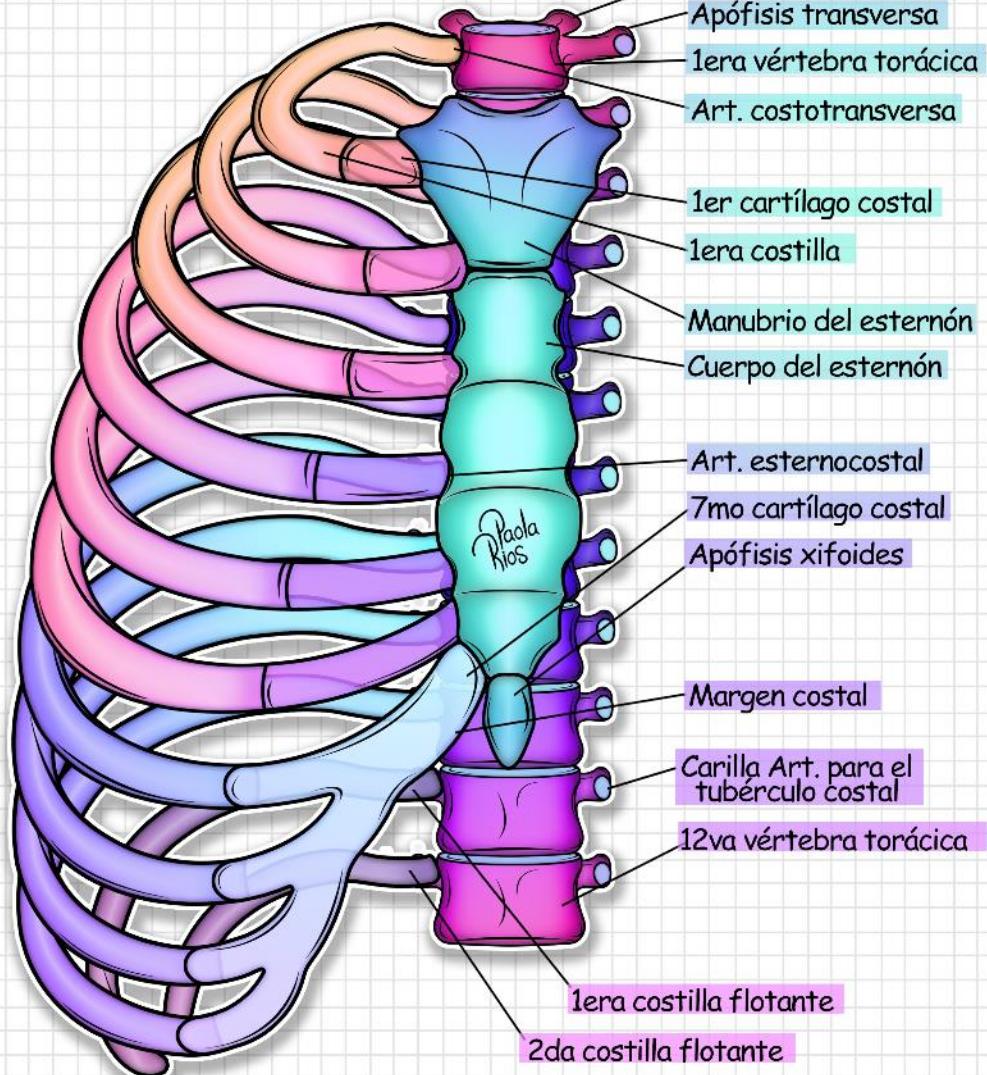
Vista anterior



GLÁNDULA MAMARIA

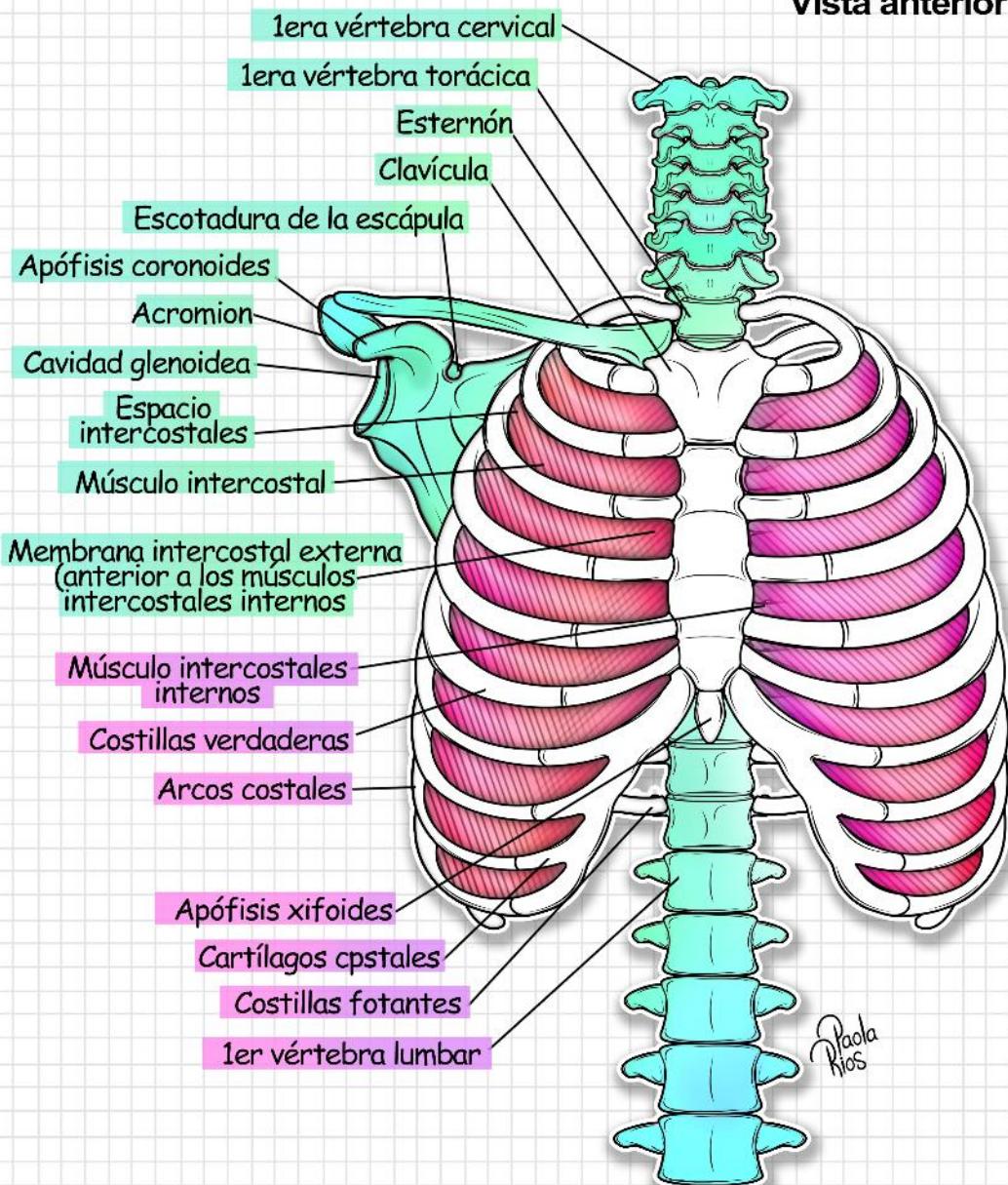
Corte sagital





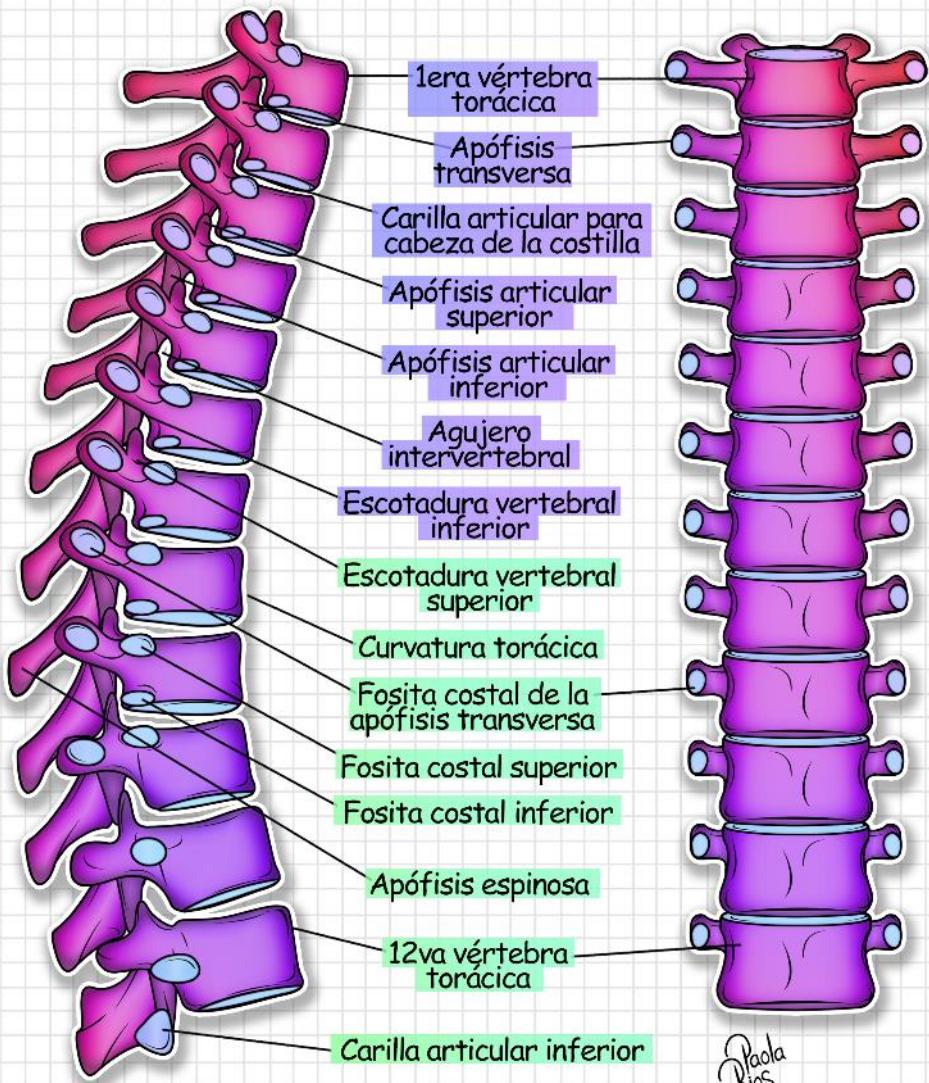
MÚSCULOS INTERCOSTALES

Vista anterior

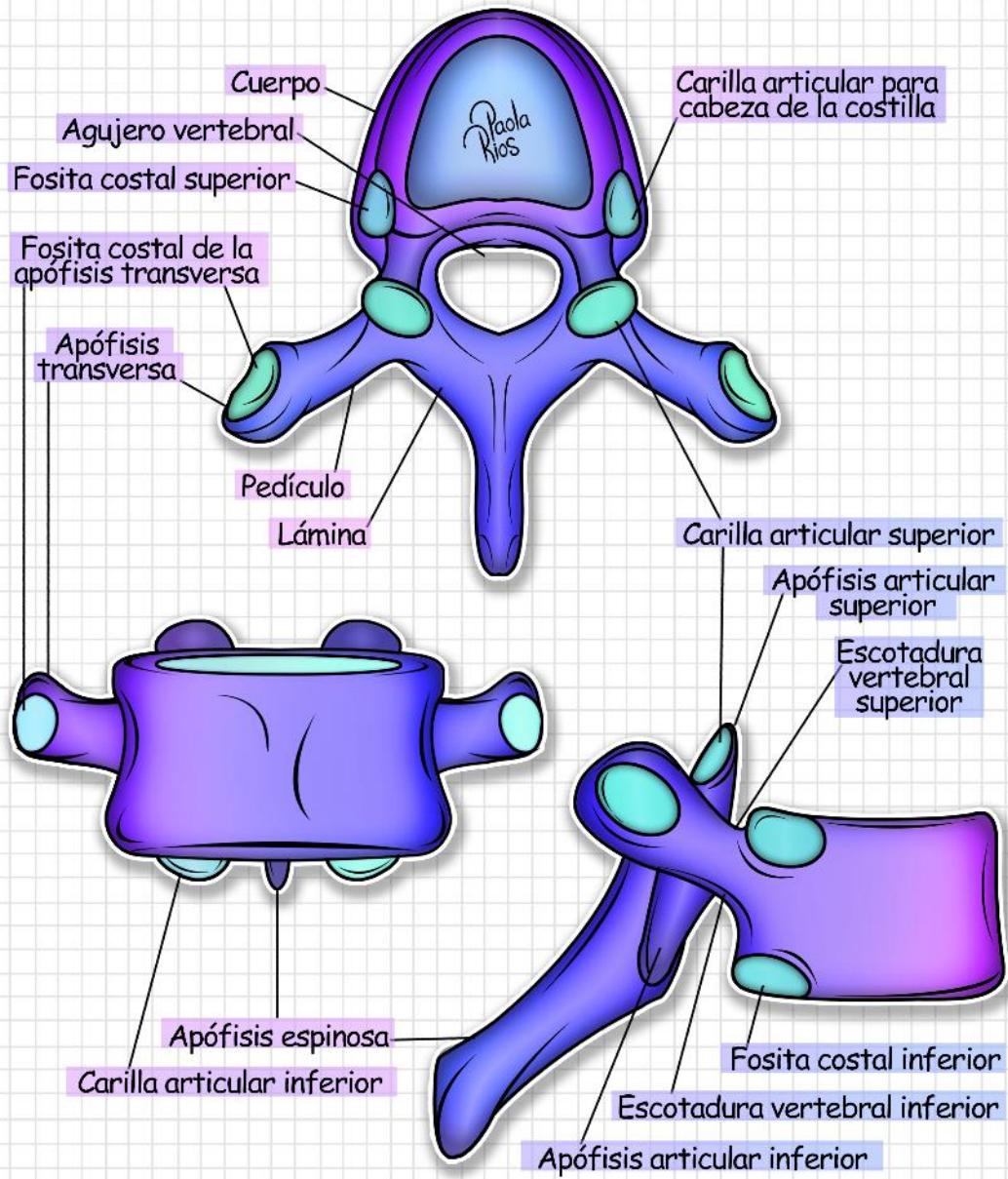


TORÁCICA

Vista lateral y anterior

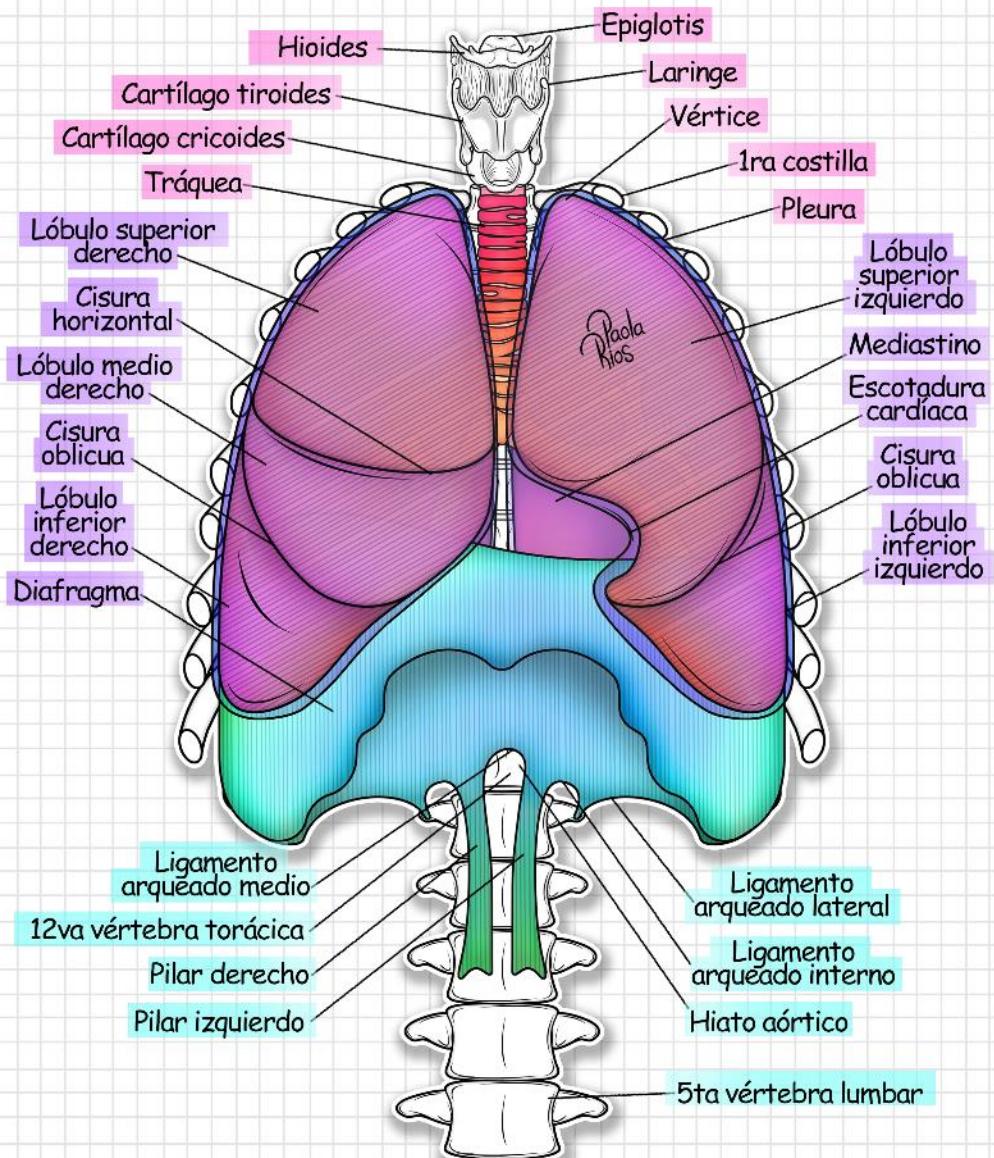


Paola
Rios



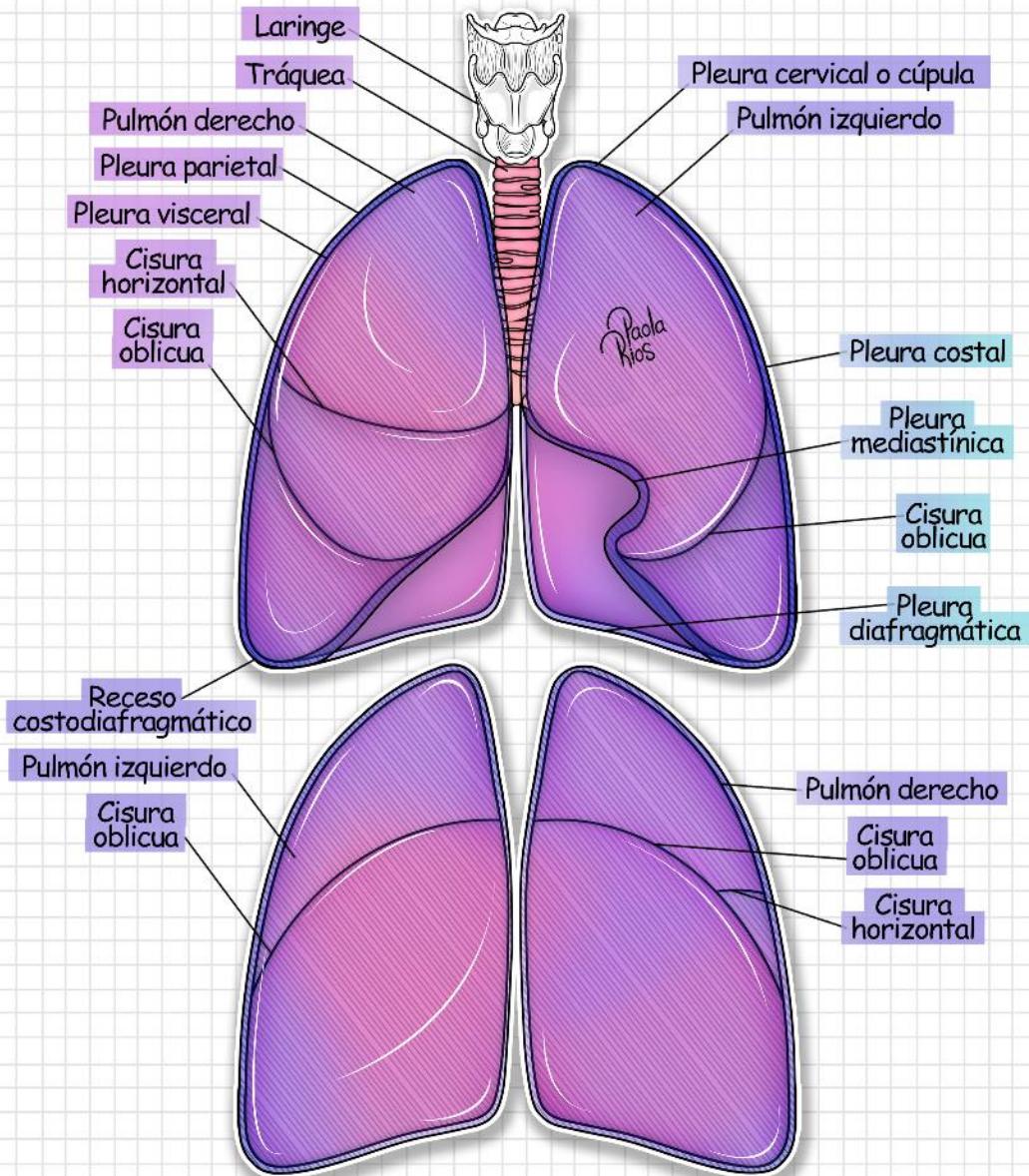
DIAFRAGMA

Vista anterior



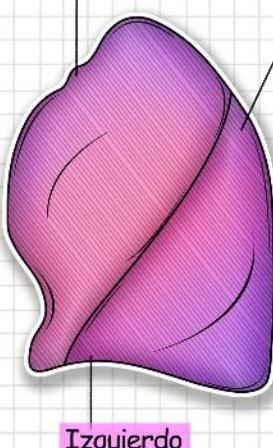
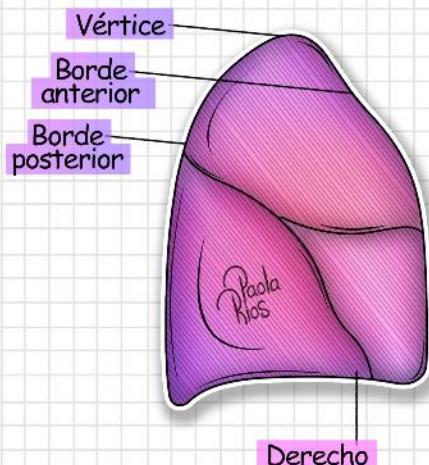
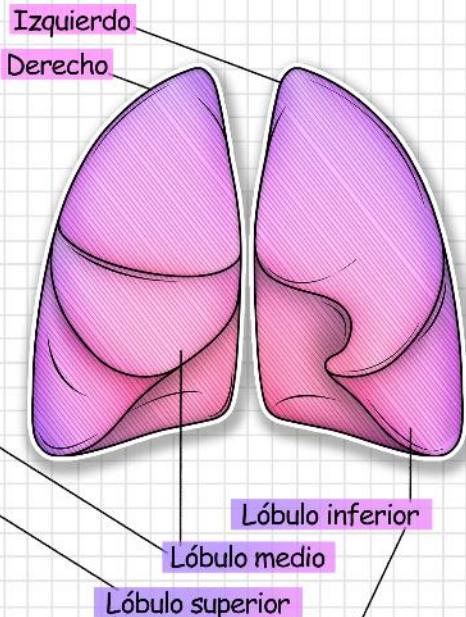
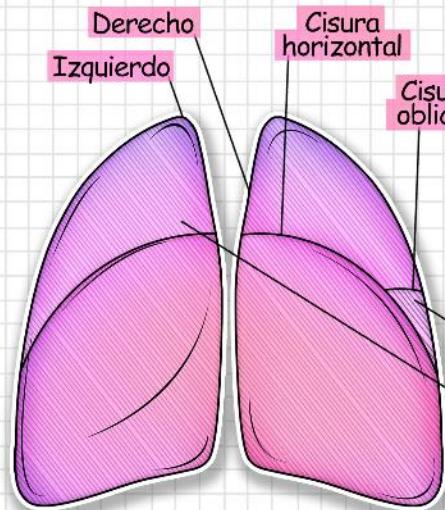
PLEURA

Vista anterior y posterior



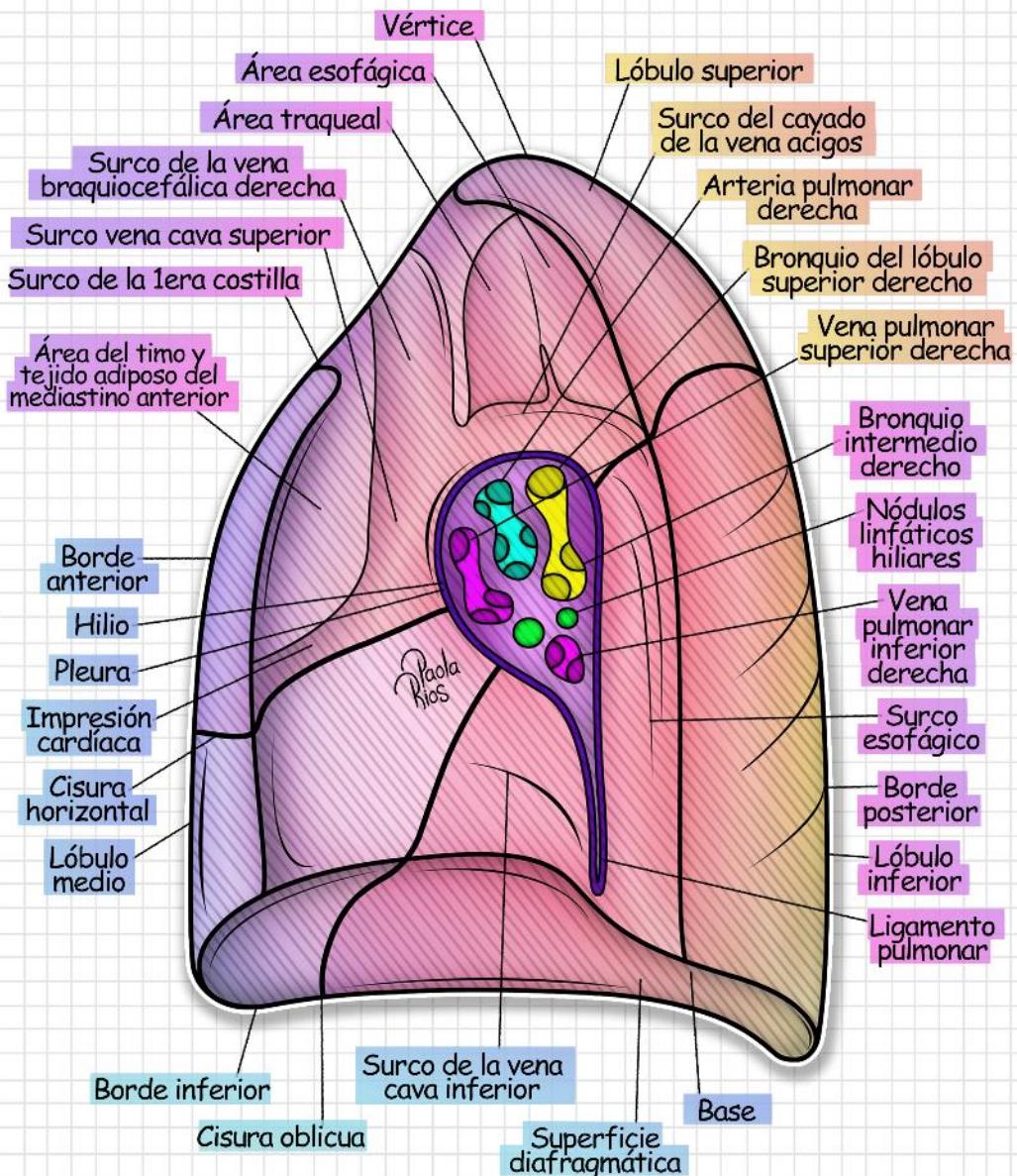
PULMONES

Vista posterior, anterior y lateral



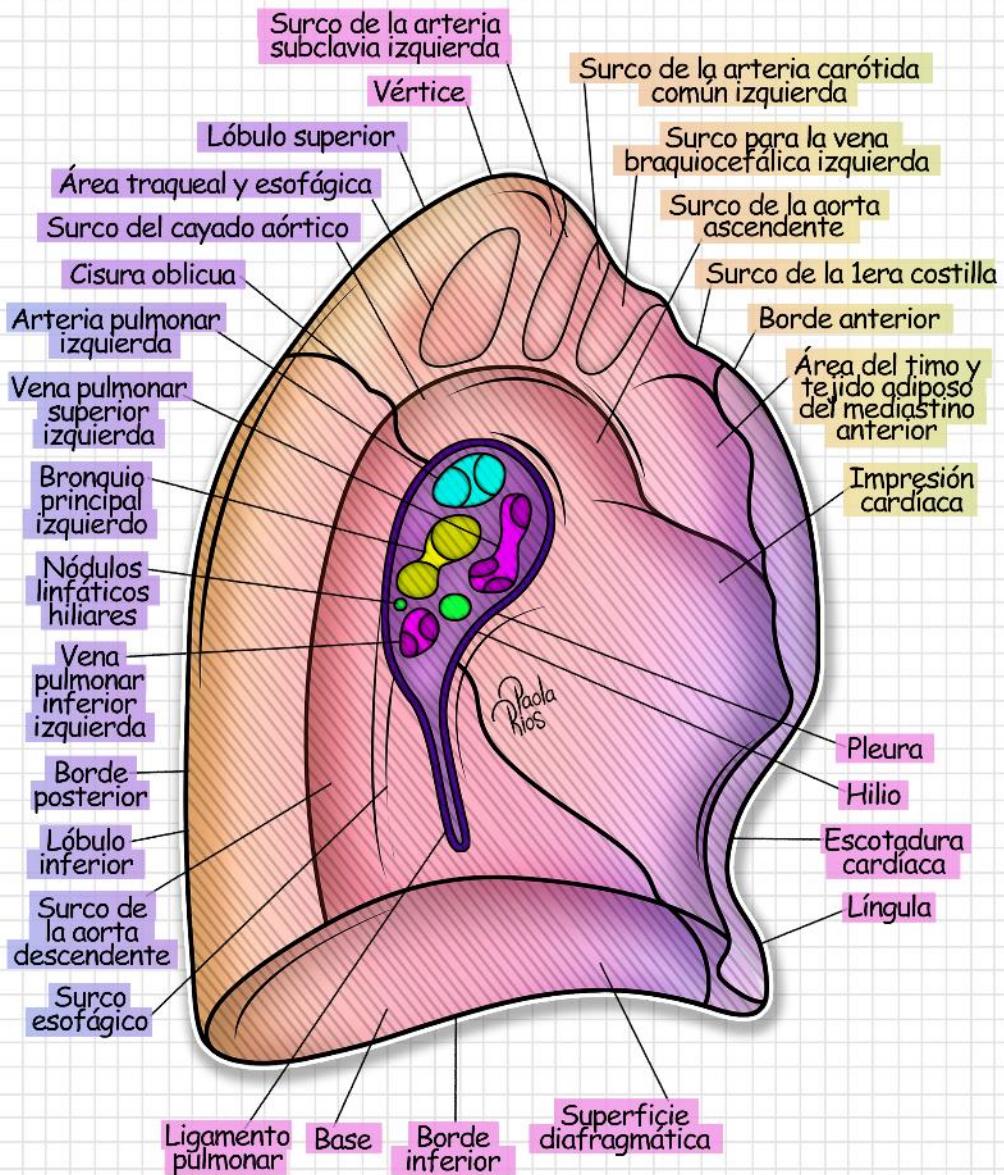
PULMÓN DERECHO

Vista medial



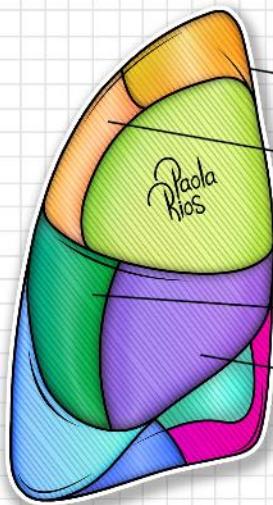
PULMÓN IZQUIERDO

Vista Medial



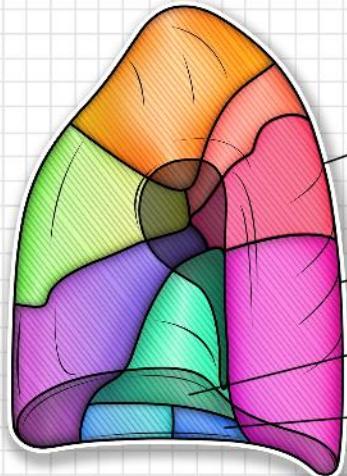
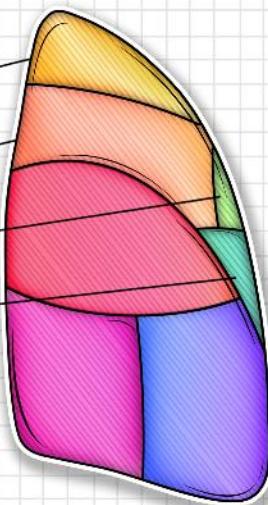
SEGMENTOS BRONCOPULMONARES

Vista anterior, posterior, medial y lateral



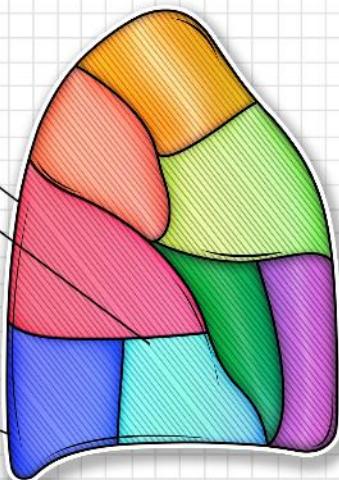
Pulmón derecho

- Apical
- Posterior
- Anterior
- Lateral
- Medial



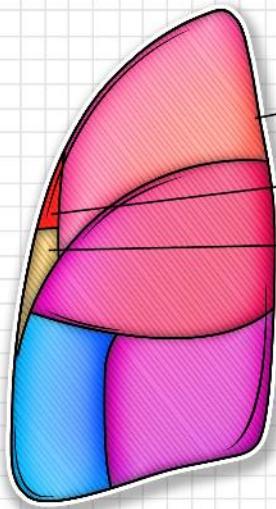
Superior

- Anterobasal
- Posterobasal
- Mediobasal
- Laterobasal



SEGMENTOS BRONCOPULMONARES

Vista anterior, posterior, medial y lateral



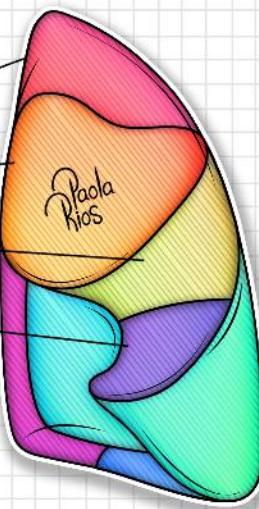
Pulmón izquierdo

Posteroapical

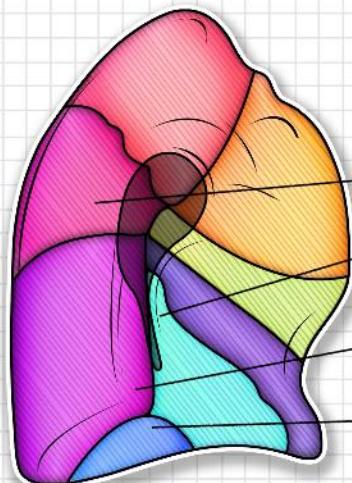
Anterior

Superior

Inferior



Paola Ríos

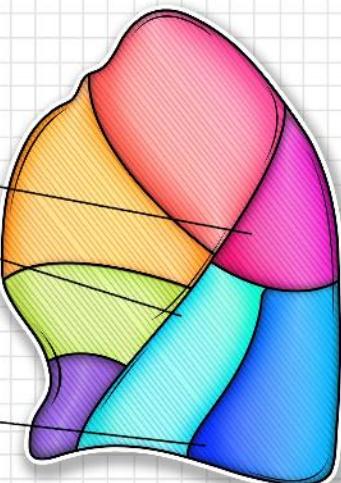


Superior

Anteromedial basal

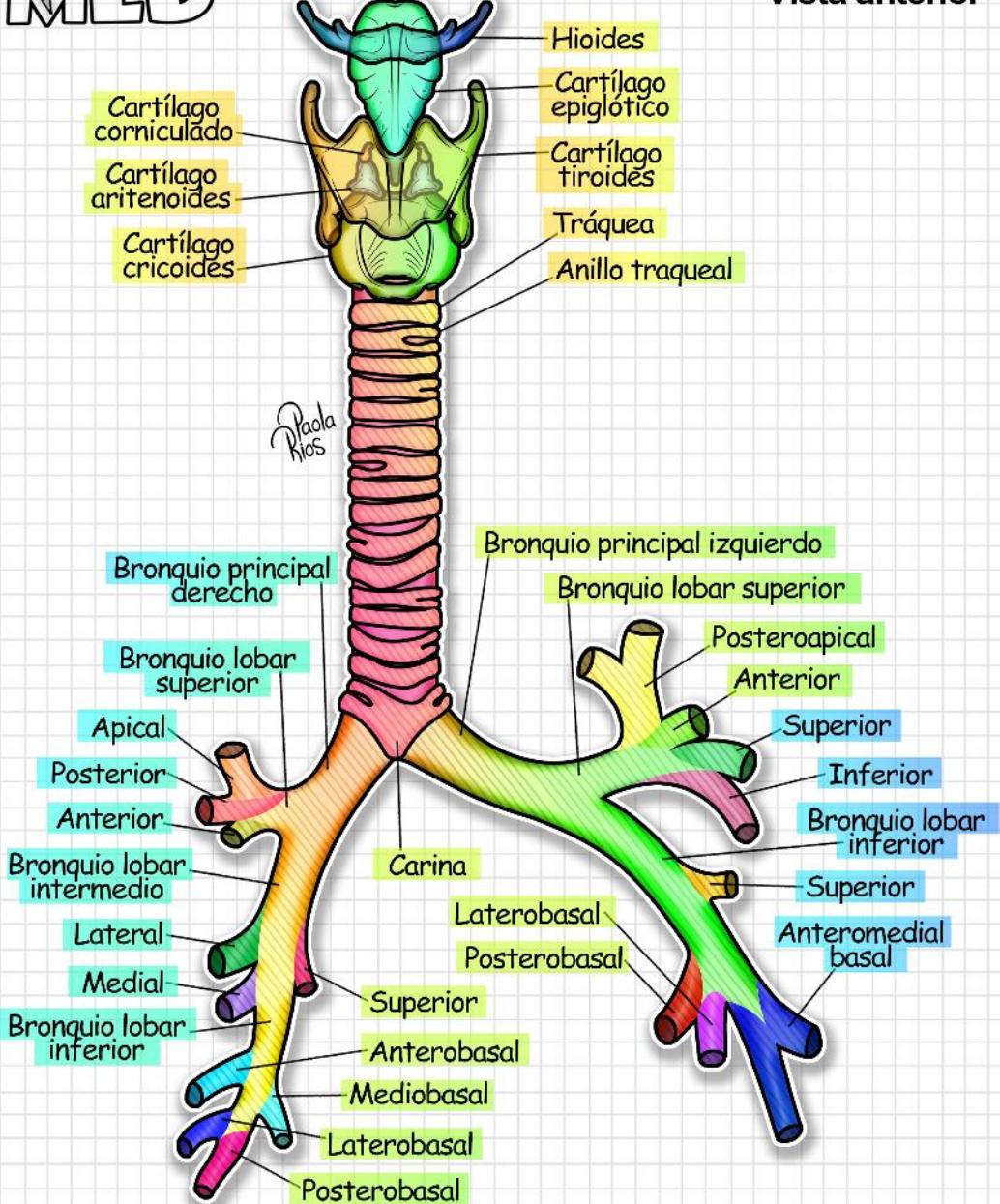
Posterobasal

Laterobasal



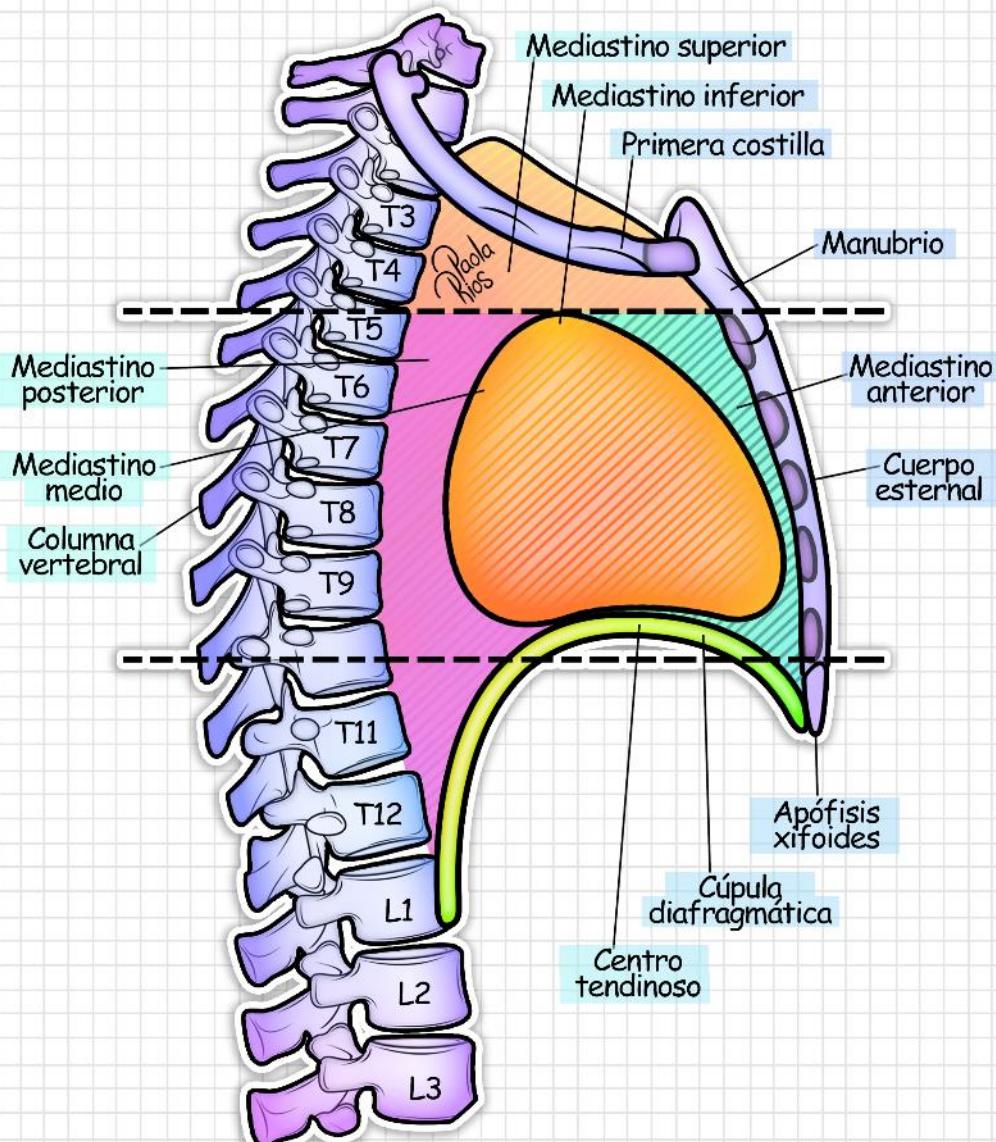
VÍA AÉREA

Vista anterior



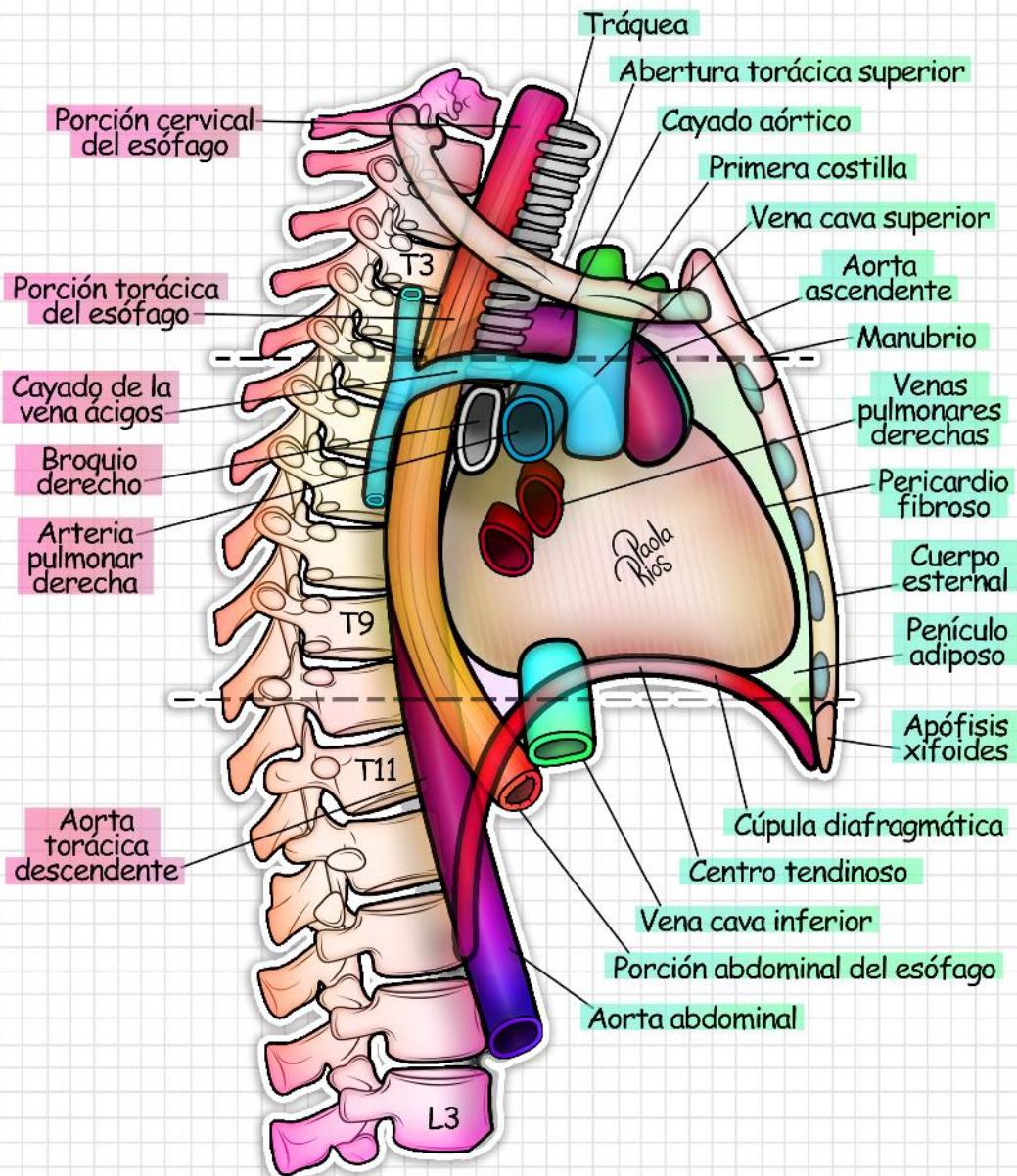
MEDIASTINO

Sinopsis



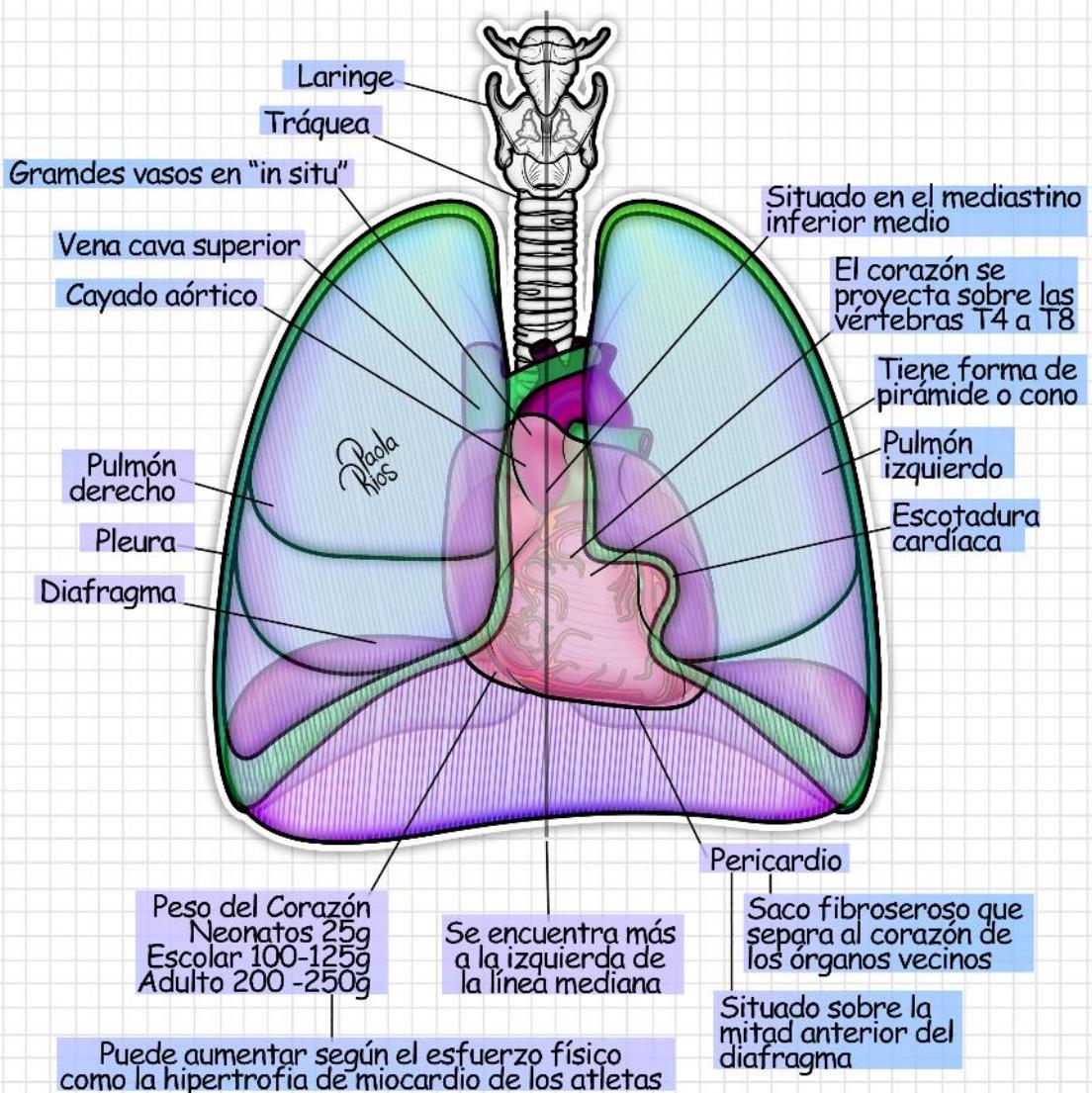
MEDIASTINO

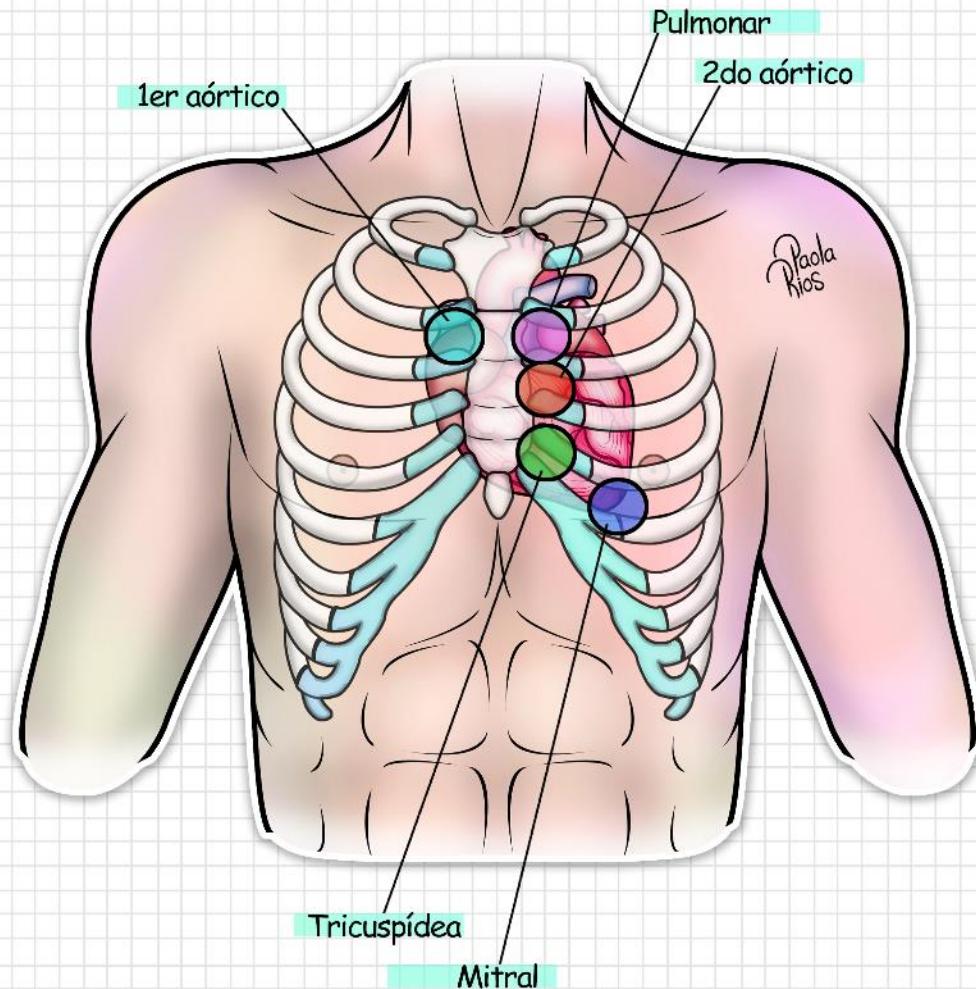
Vista lateral derecha



MEDIASTINO

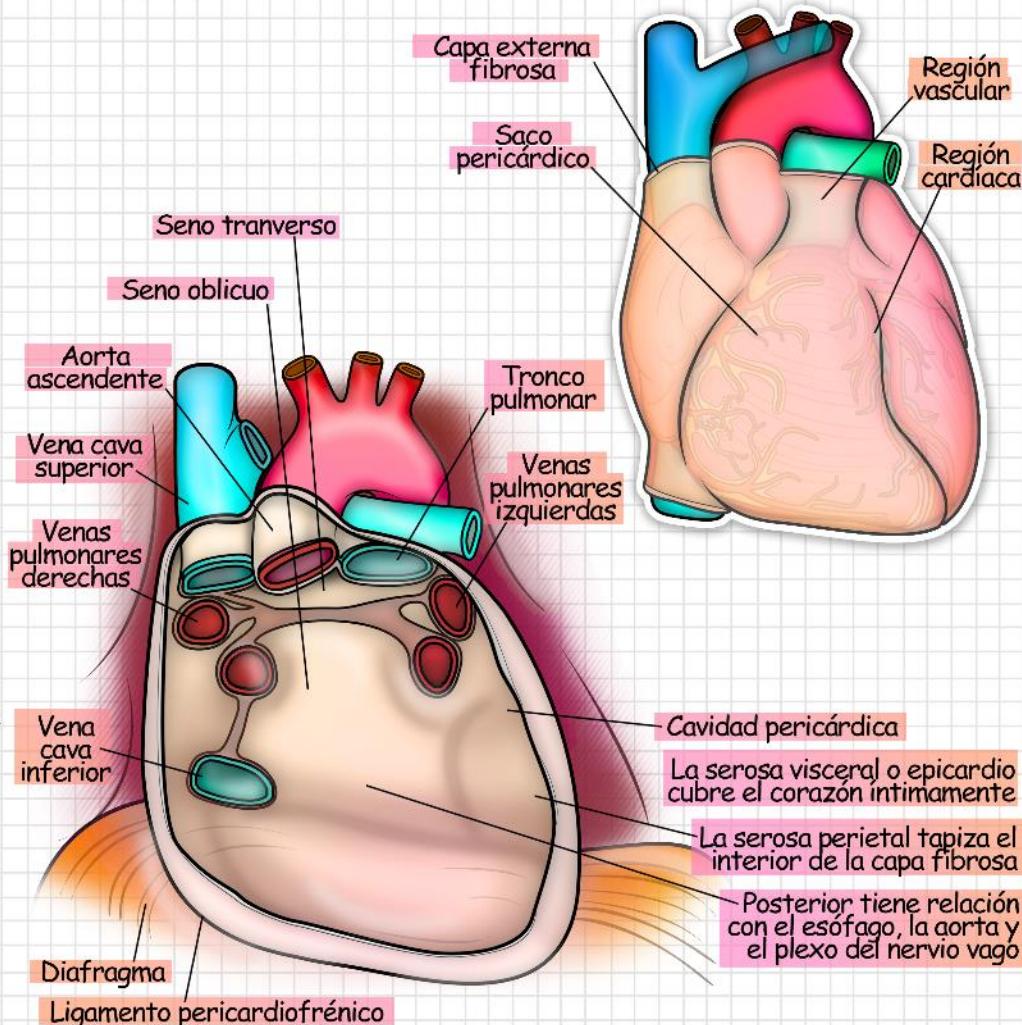
Vista anterior





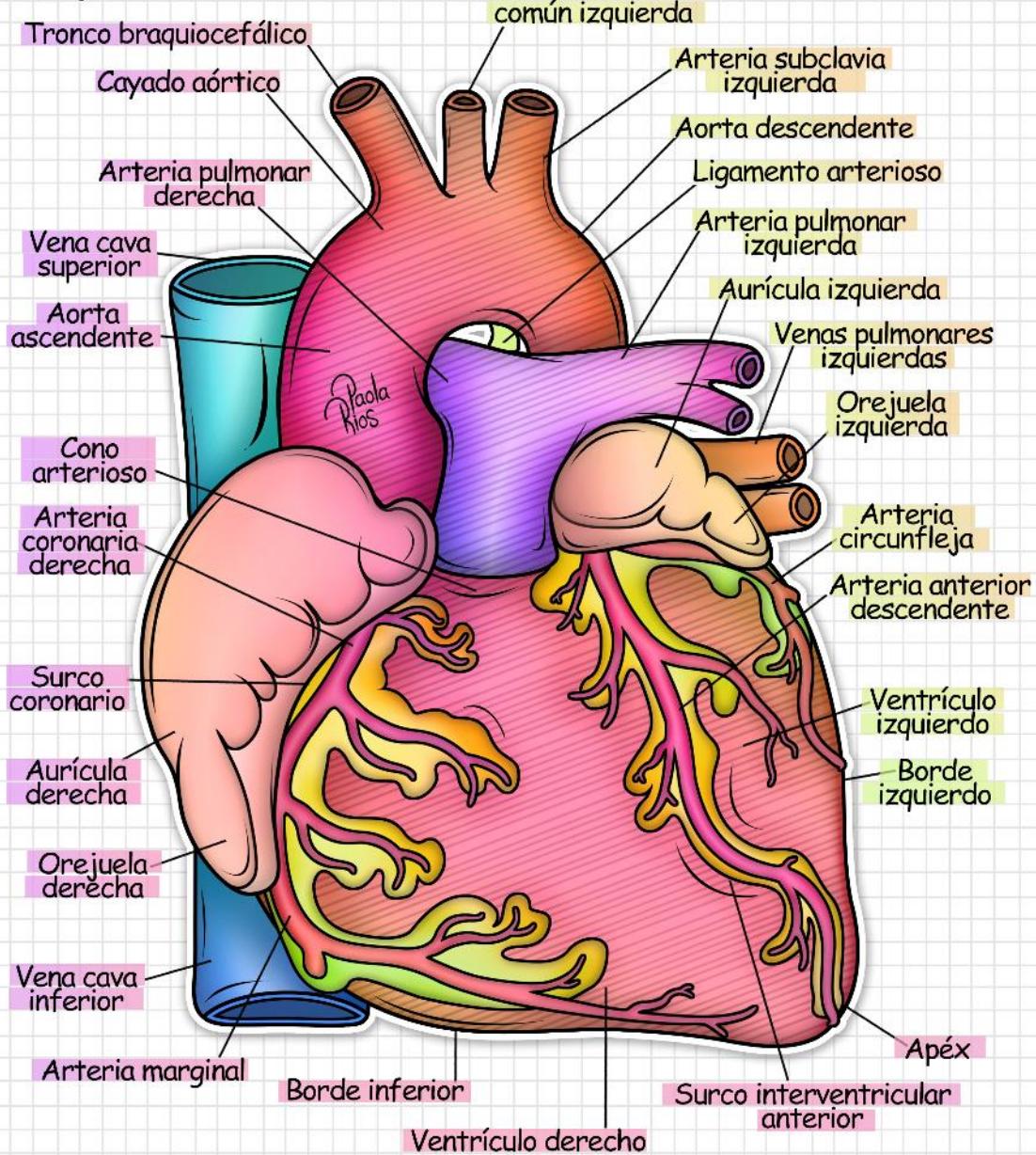
PERICARDIO

Vista interna y externa



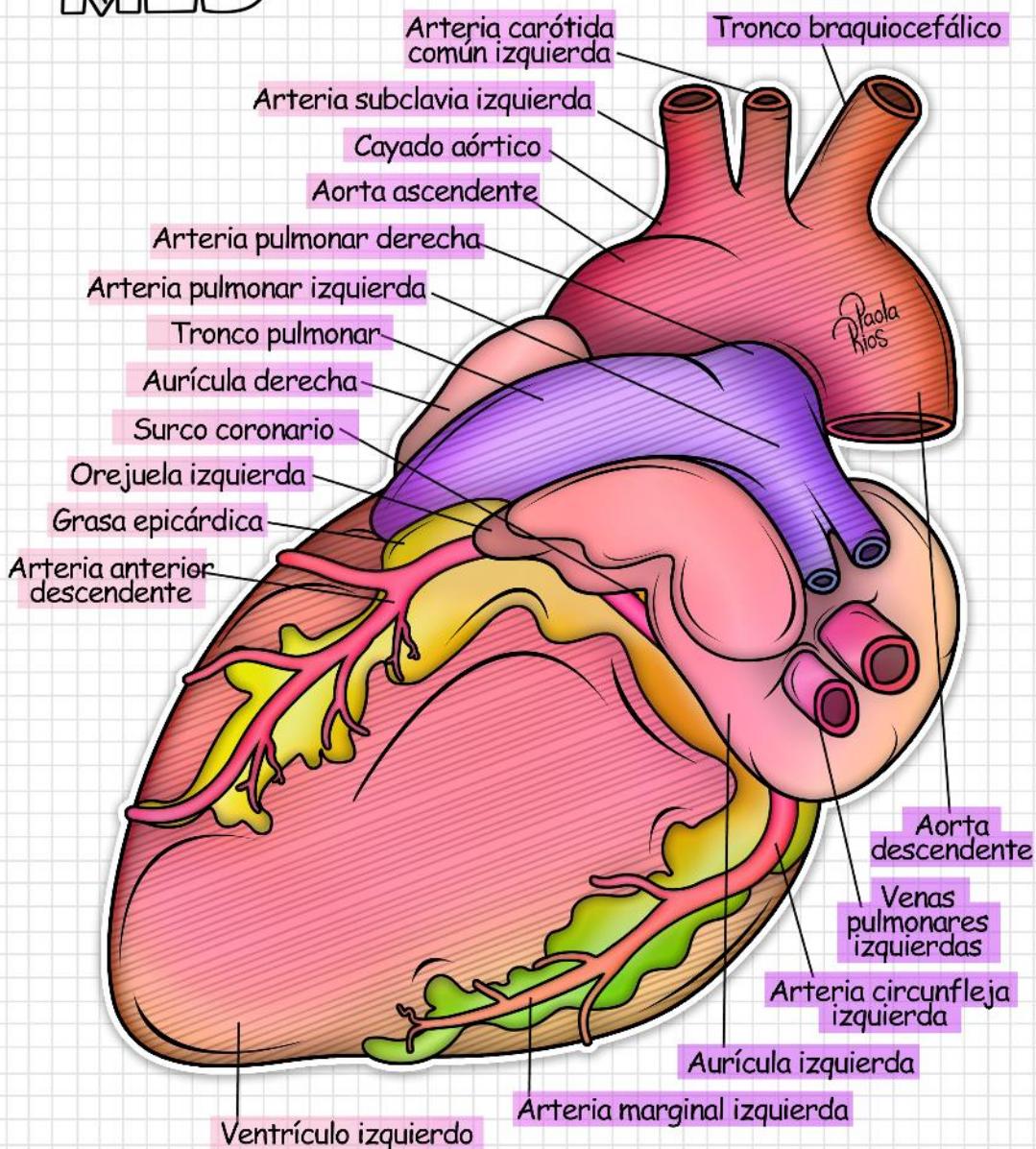


CORAZÓN



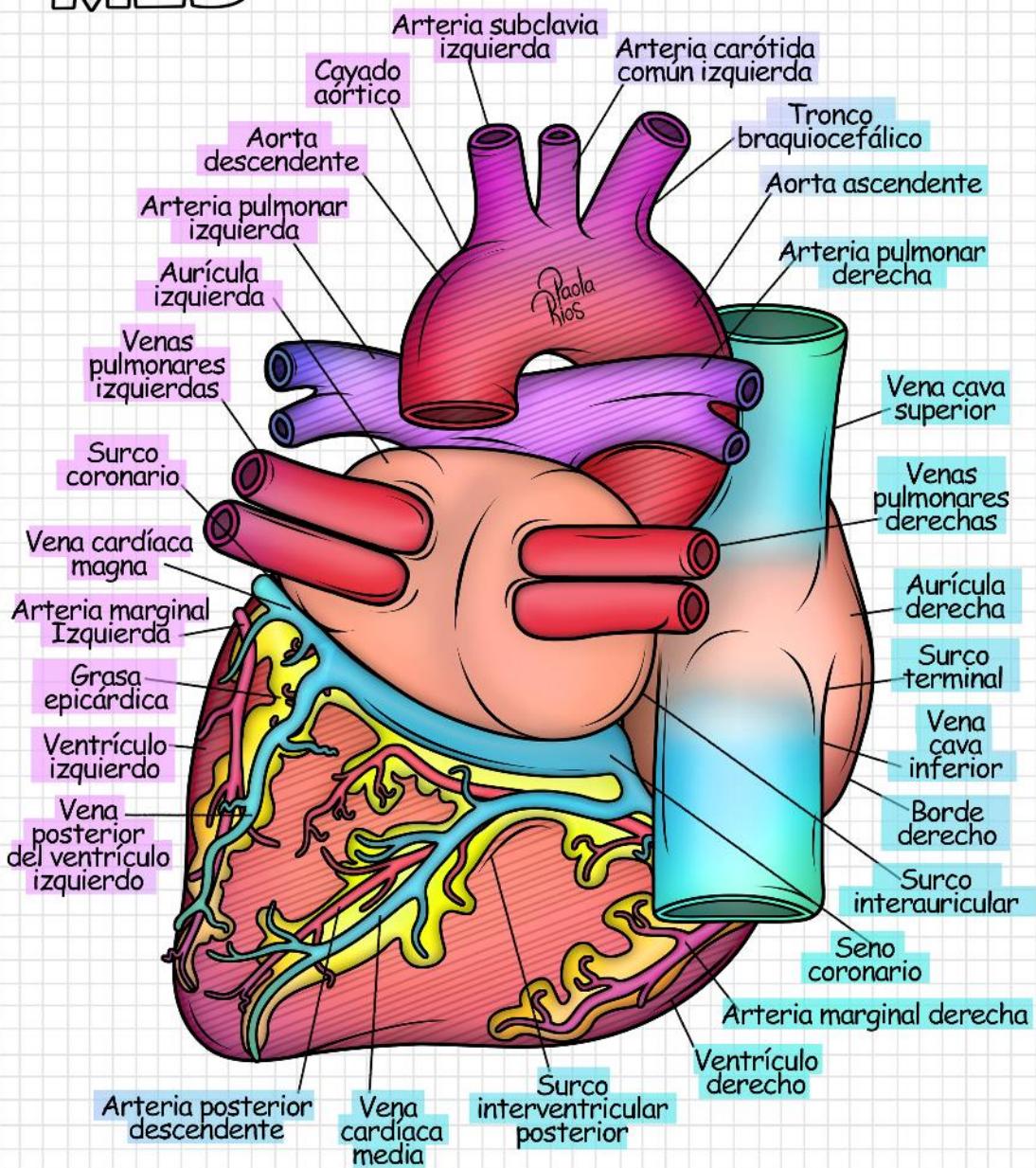
CORAZÓN

Vista lateral



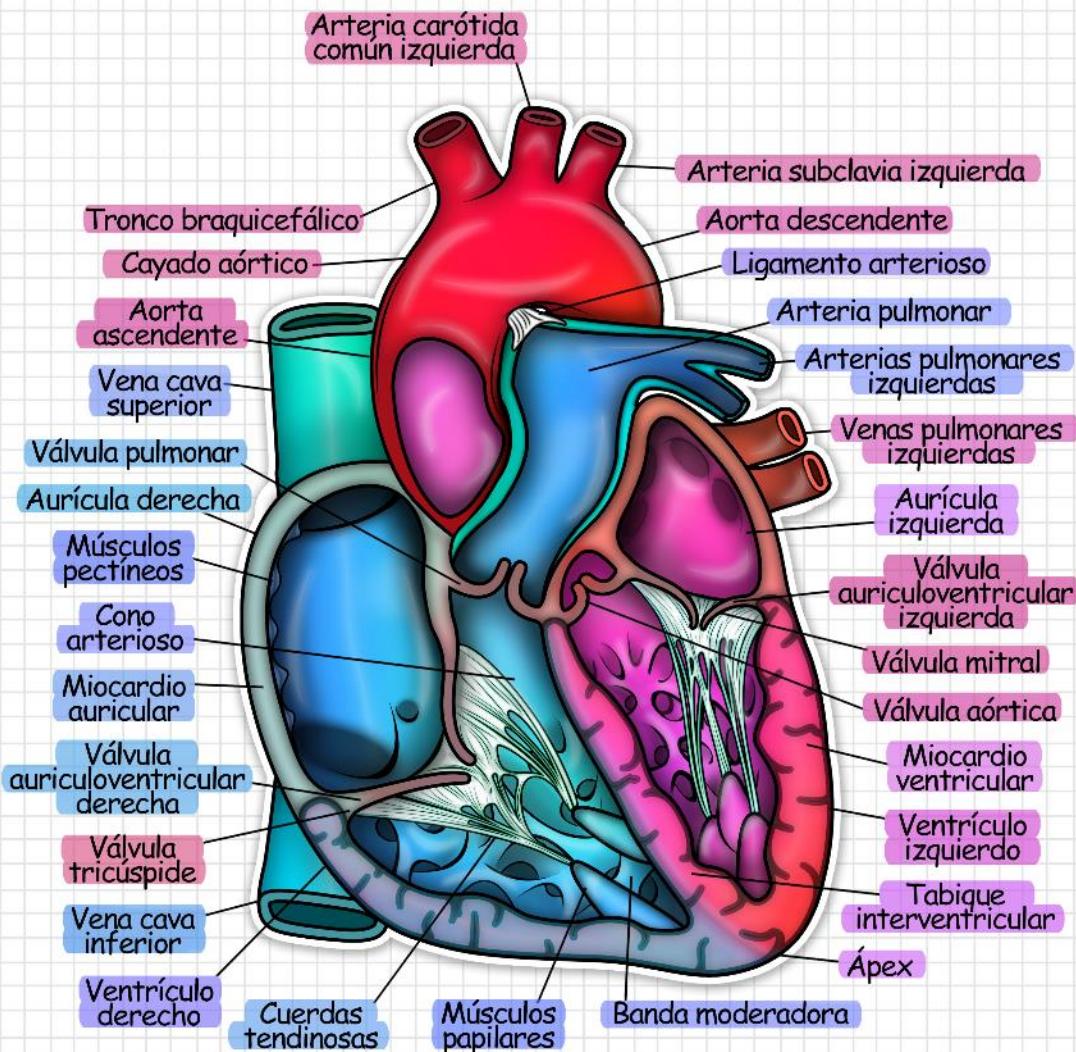
CORAZÓN

Vista posteroinferior



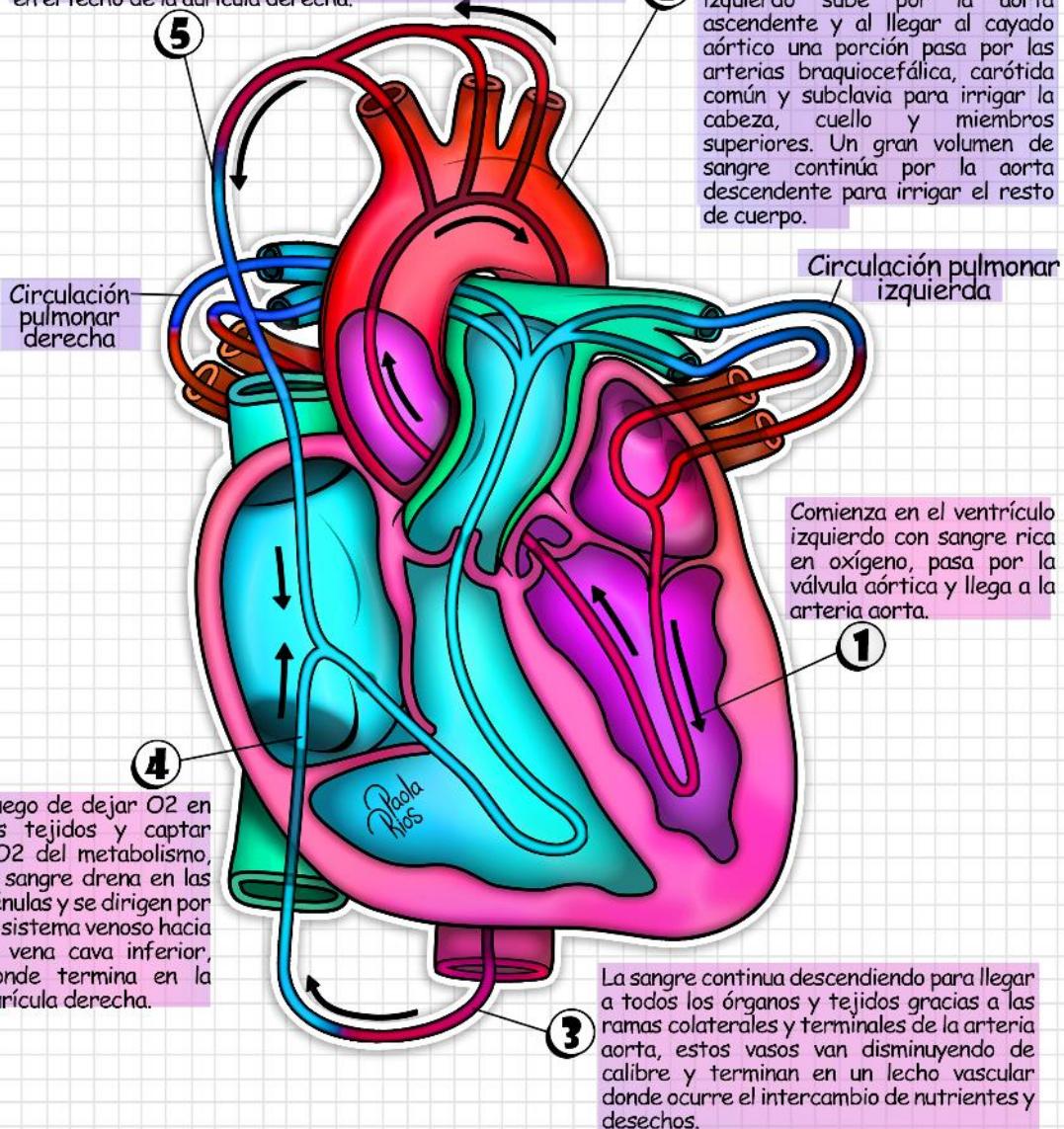
CORAZÓN

VISTA ANTERIOR - CORTE CORONAL



CIRCULACIÓN Sistémica

Después de irrigar el encéfalo, la sangre retorna por la vena yugular interna, y se une con la vena yugular externa, vertebral y subclavia para formar el tronco venoso braquiocefálico y terminar en la vena cava superior, donde también drena la vena ácigos. La vena cava superior termina en el techo de la aurícula derecha.





CARDIOVASCULAR

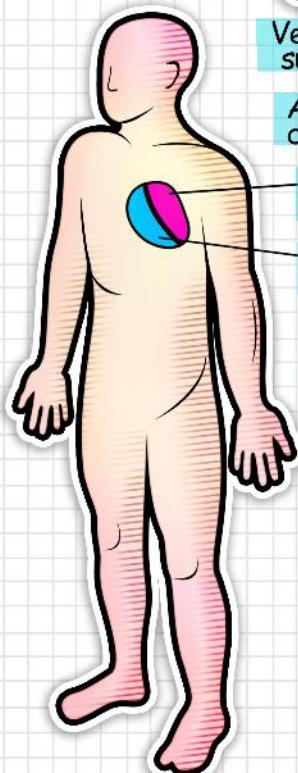
Esquema

CIRCULACIÓN PULMONAR

La sangre desoxigenada pasa del ventrículo derecho a las 2 arterias pulmonares para llegar a los pulmones donde ocurre el intercambio gaseoso, luego la sangre oxigenada es recogida por las 4 venas pulmonares y pasan a la aurícula izquierda

Arterias pulmonares

Venas pulmonares



Pulmón izquierdo

Pulmón derecho

Circulación de la
cabeza, cuello y
extremidades
superiores

Paola
Rios



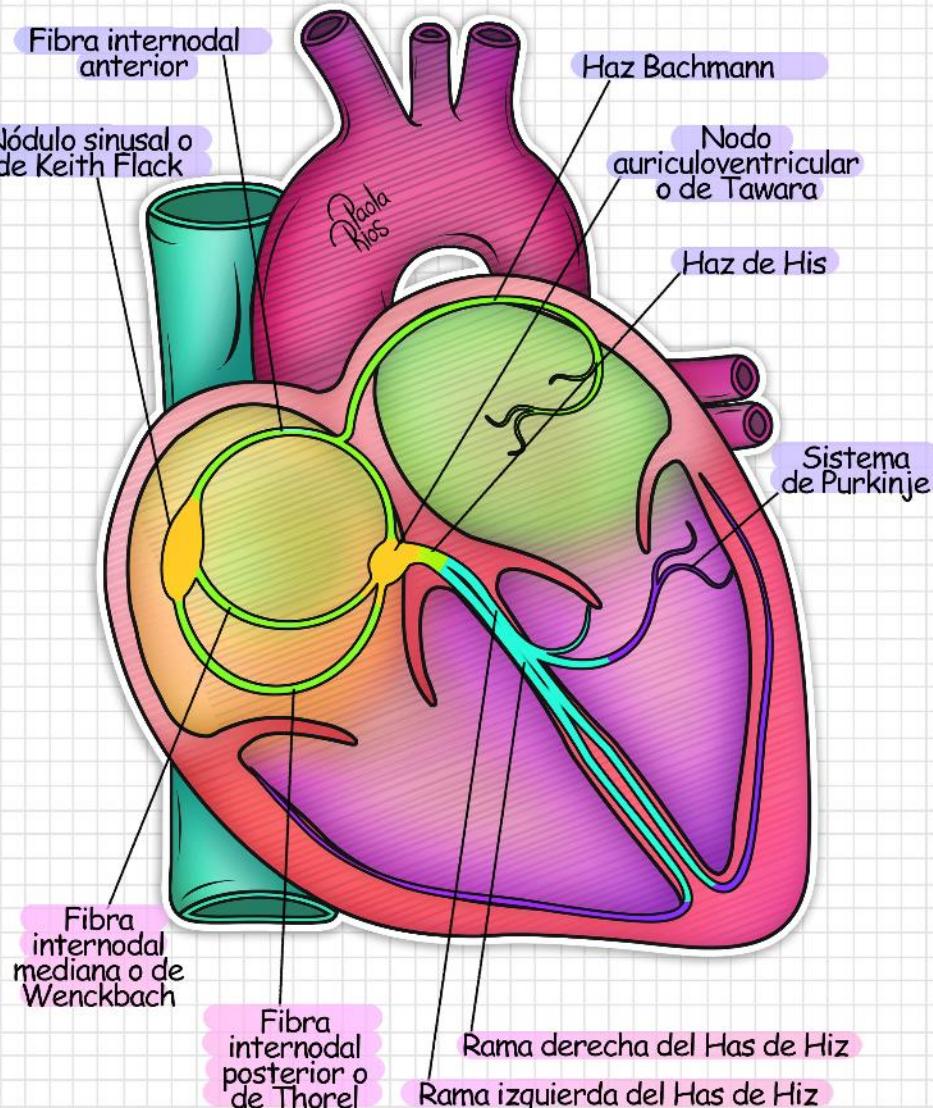
CIRCULACIÓN SISTEMICA

Inicia en el ventrículo izquierdo, la sangre es distribuida por la aorta hasta el sistema capilar donde ocurre el intercambio de O₂ por CO₂ en los tejidos. La sangre ahora desoxigenada pasa a las venas y desembocan a la aurícula derecha por medio de la venas cavas superior e inferior

Circulación del tronco y
de las extremidades
inferiores

CONDUCCIÓN

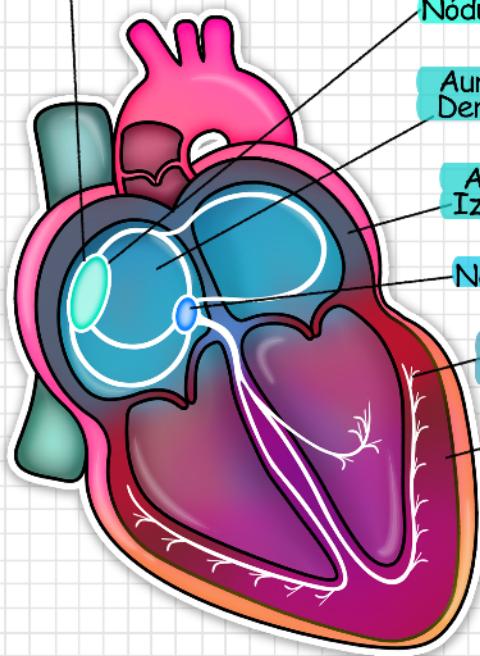
Cardíaca





ELECTROCARDIOGRAMA

Sistema de Conducción



Registro del Potencial de Acción en diferentes Células y Áreas del Corazón

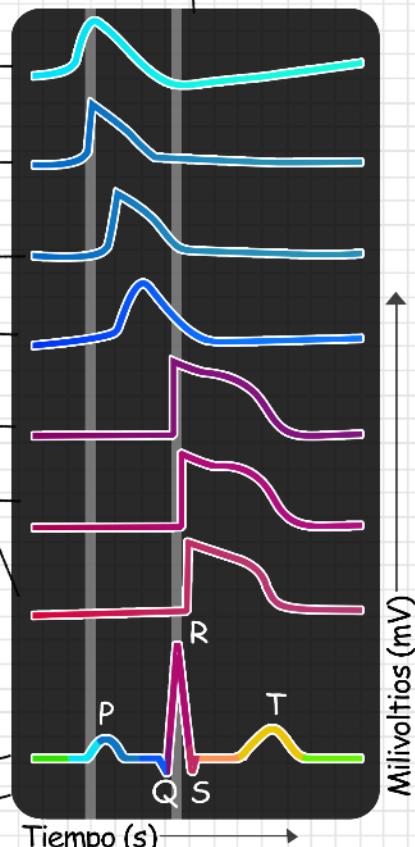
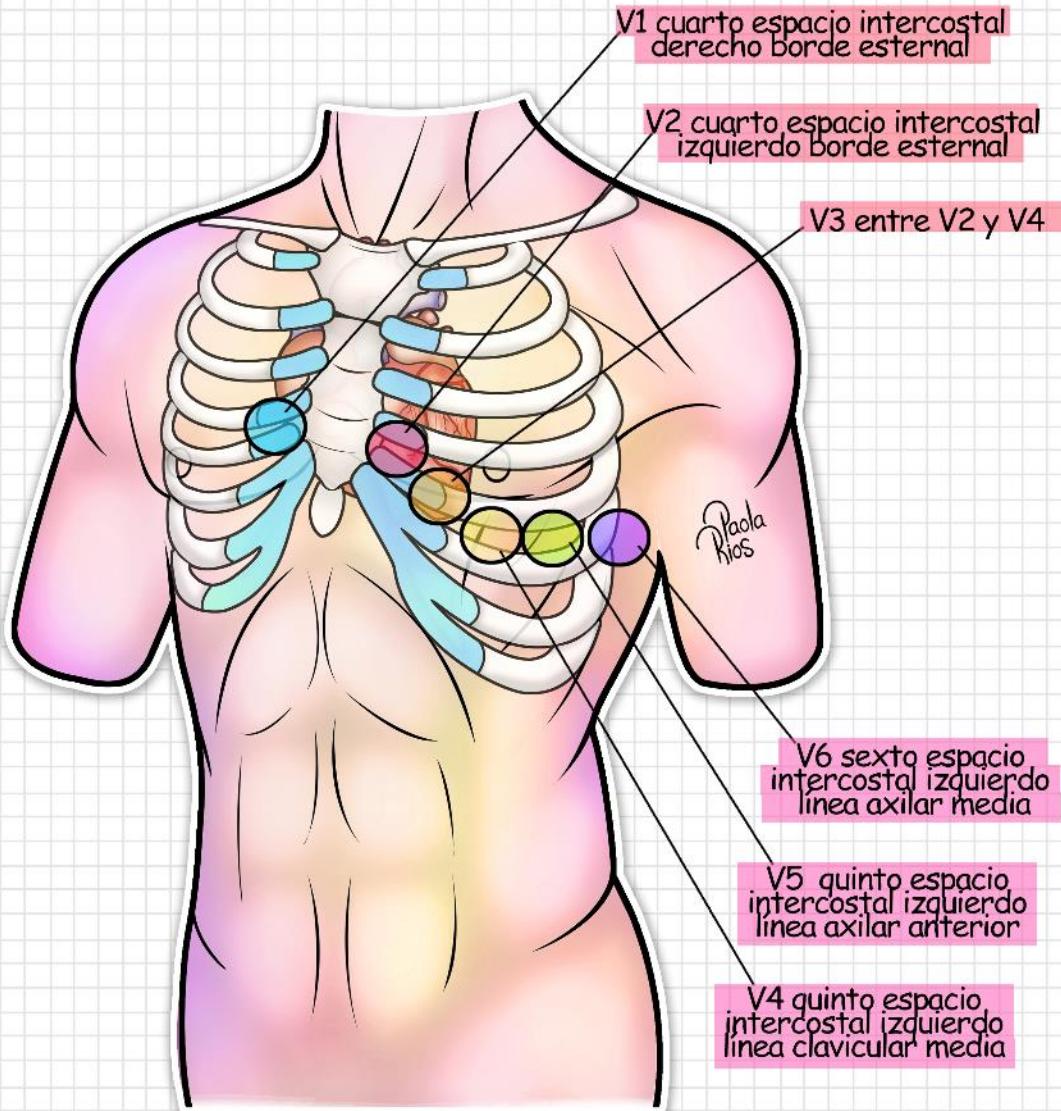


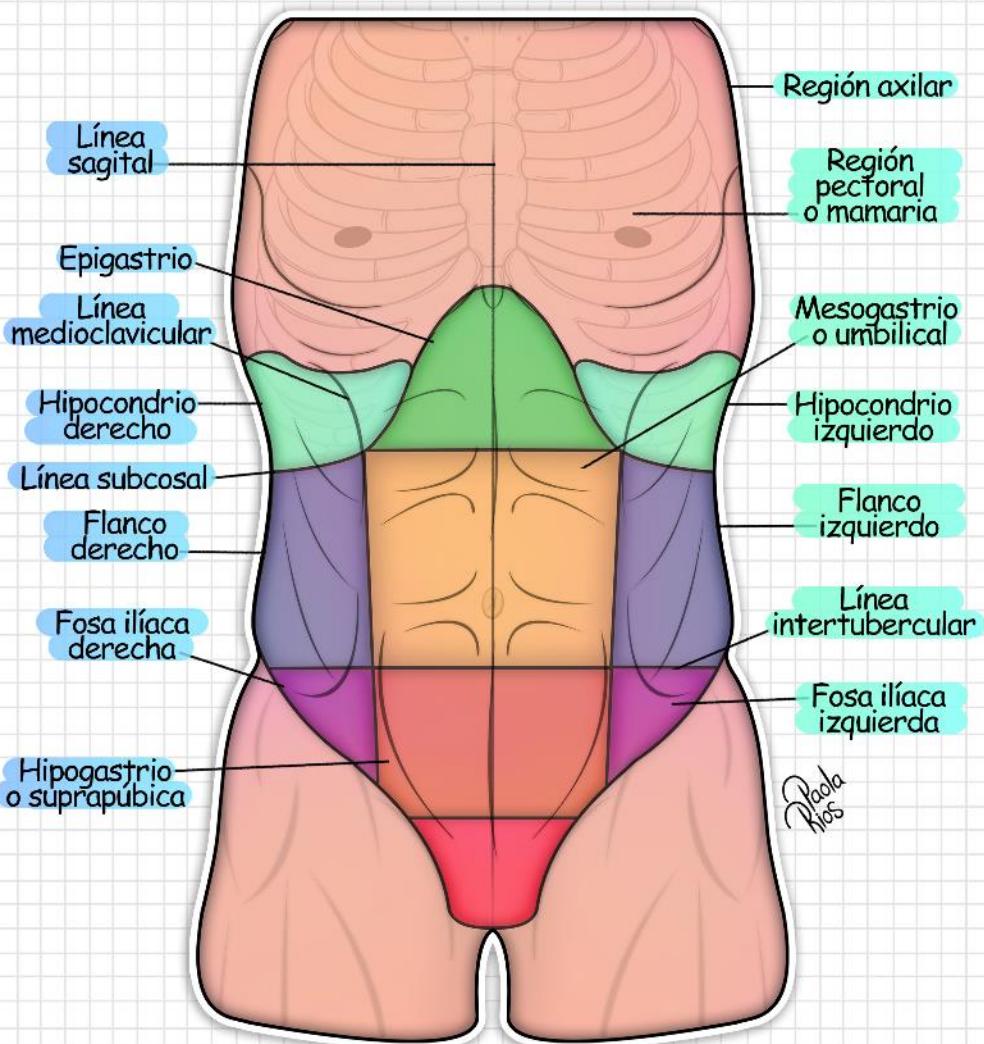
Gráfico Normal del EKG

Registro de la actividad eléctrica del corazón, en diferentes áreas.

DERIVACIONES

Precordiales en el ECG

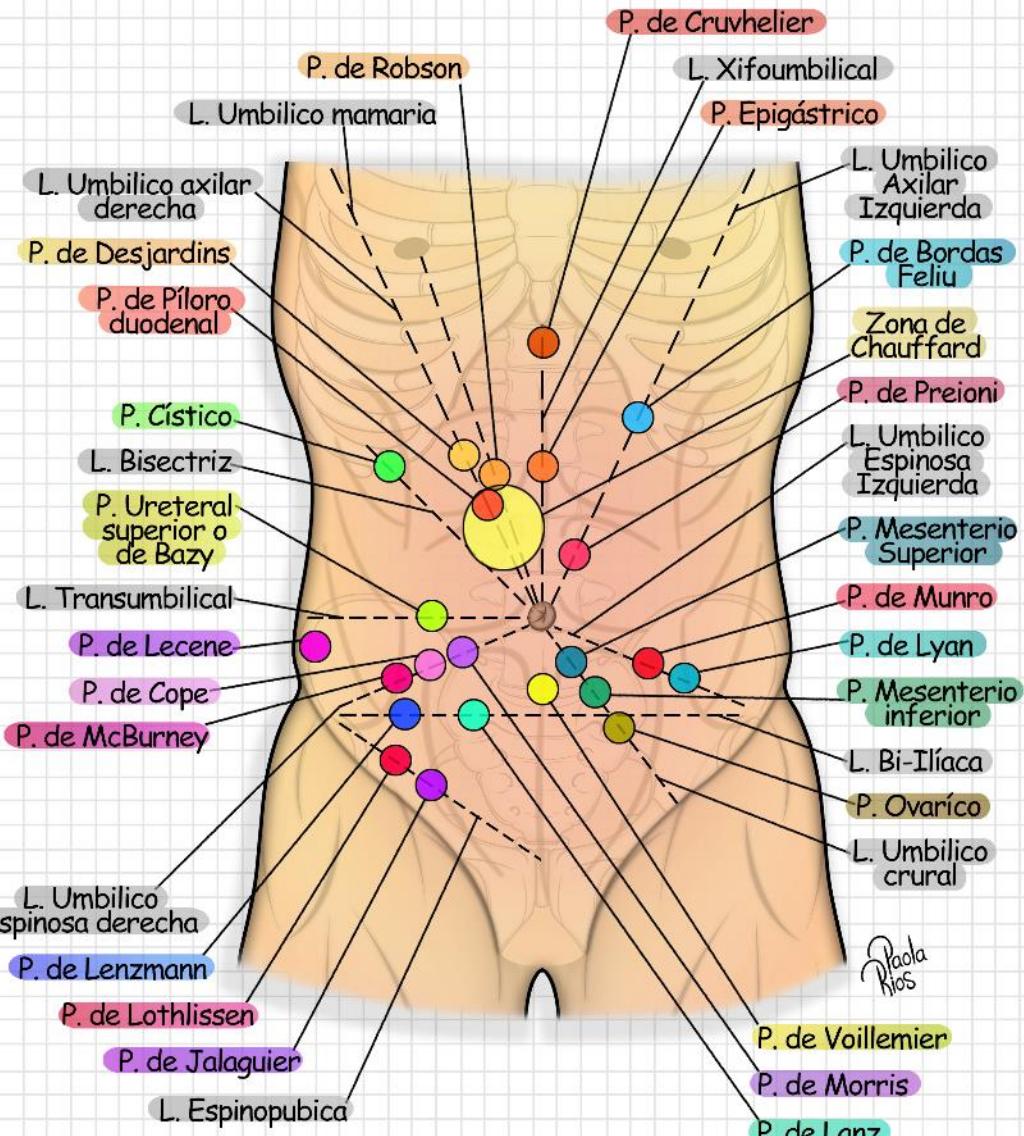


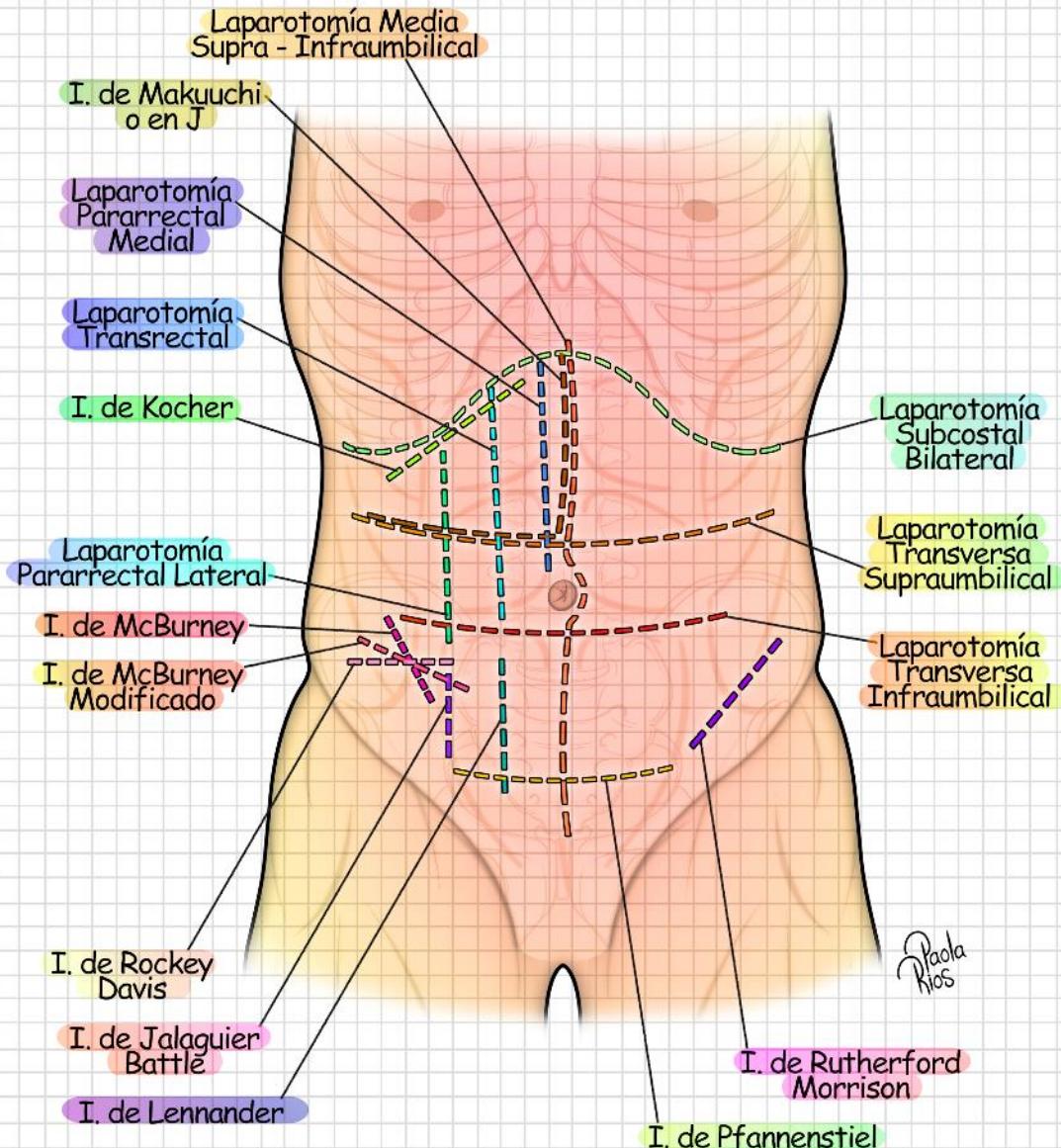




ABDOMEN

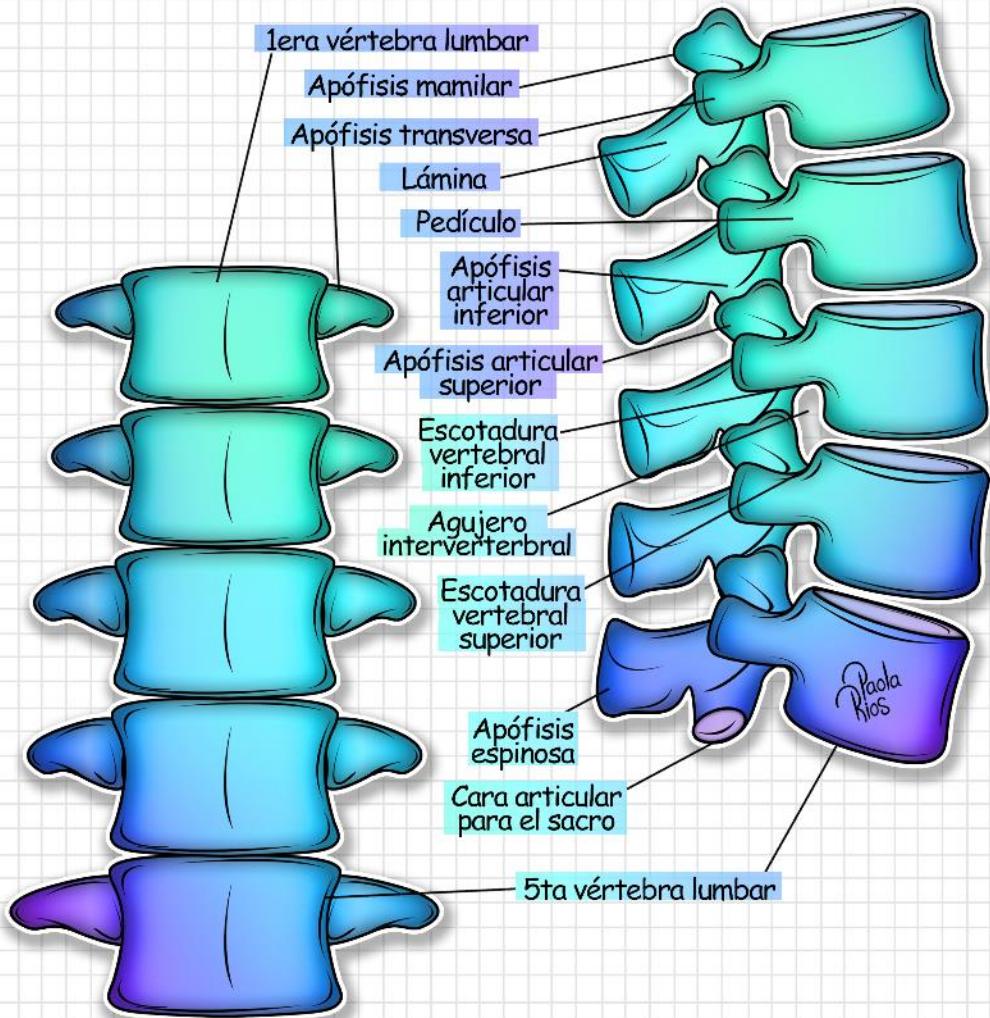
Líneas de referencia y puntos dolorosos

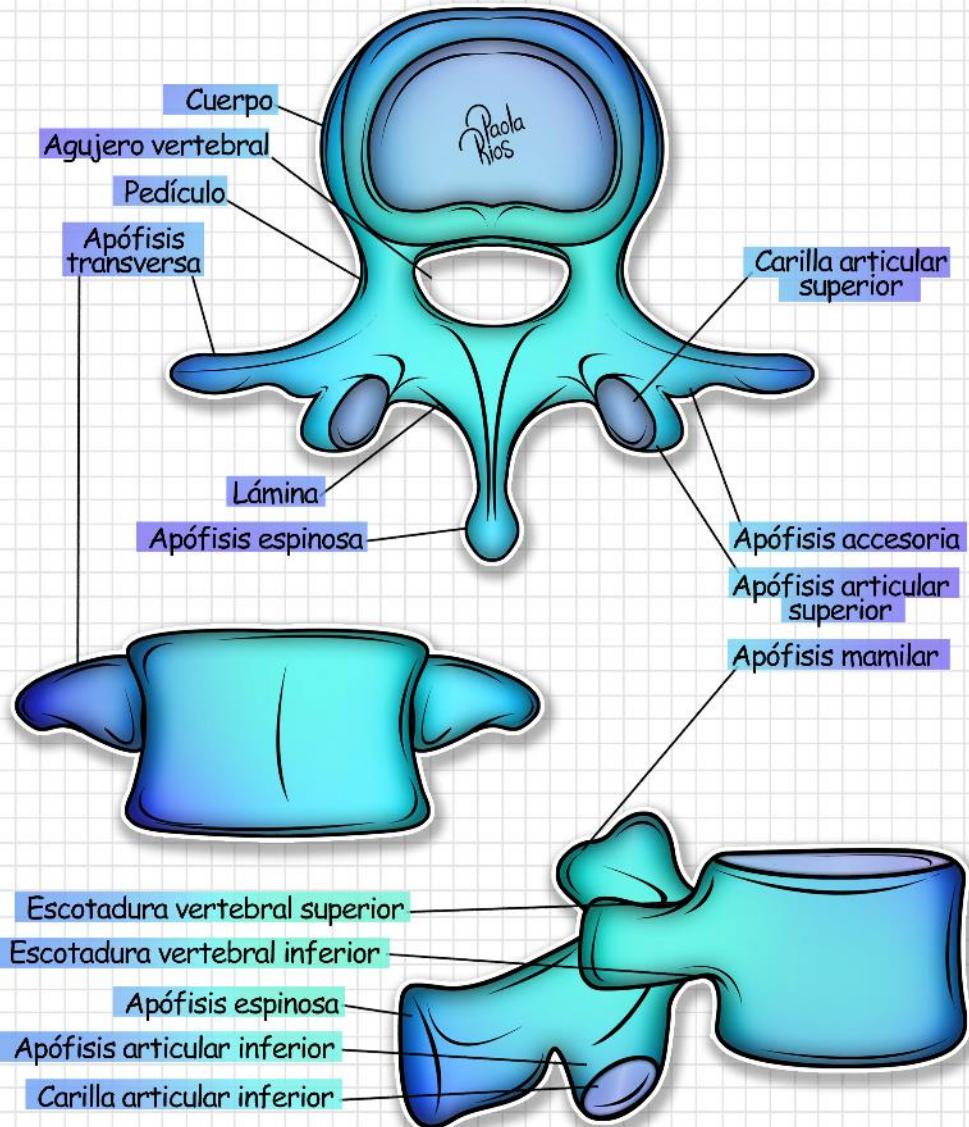




LUMBAR

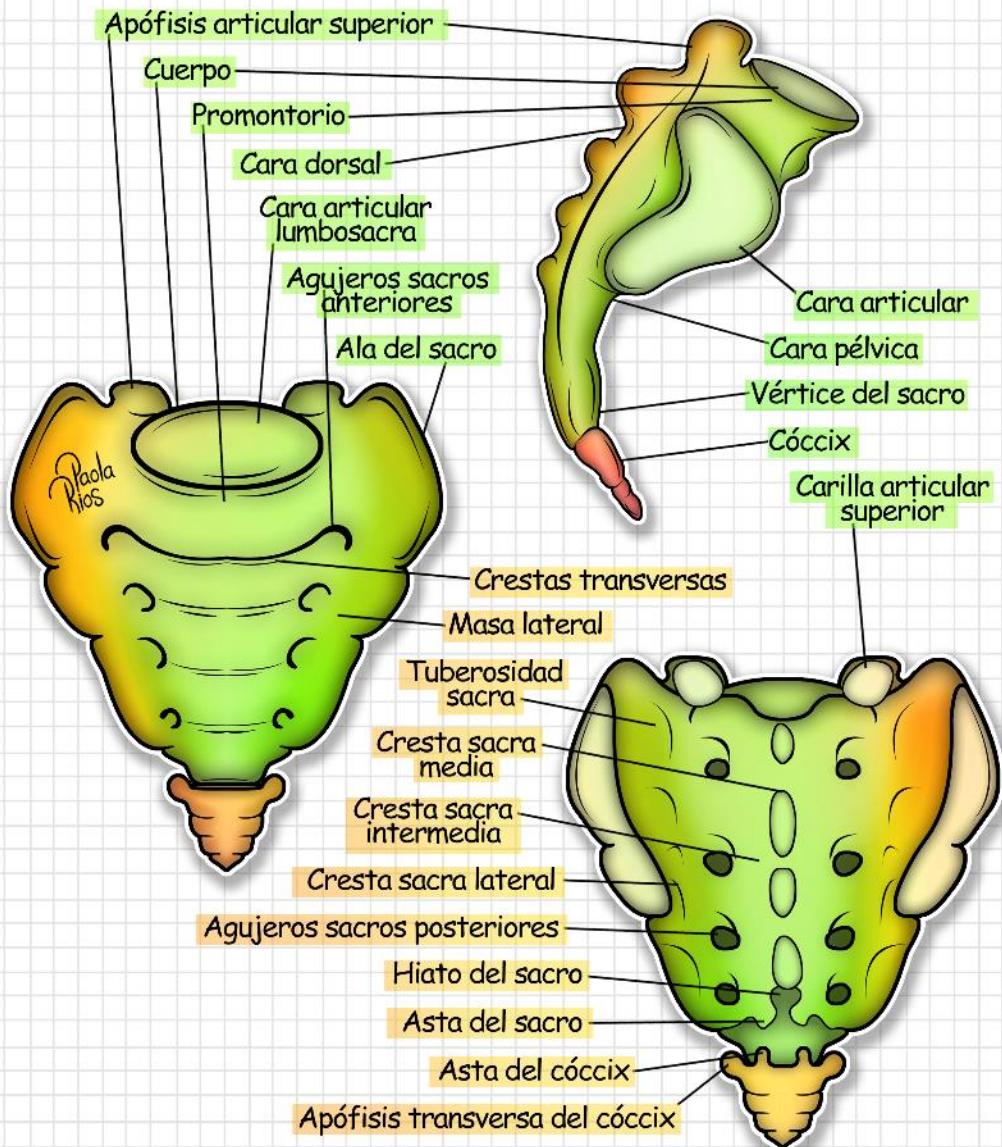
Vista anterior y lateral

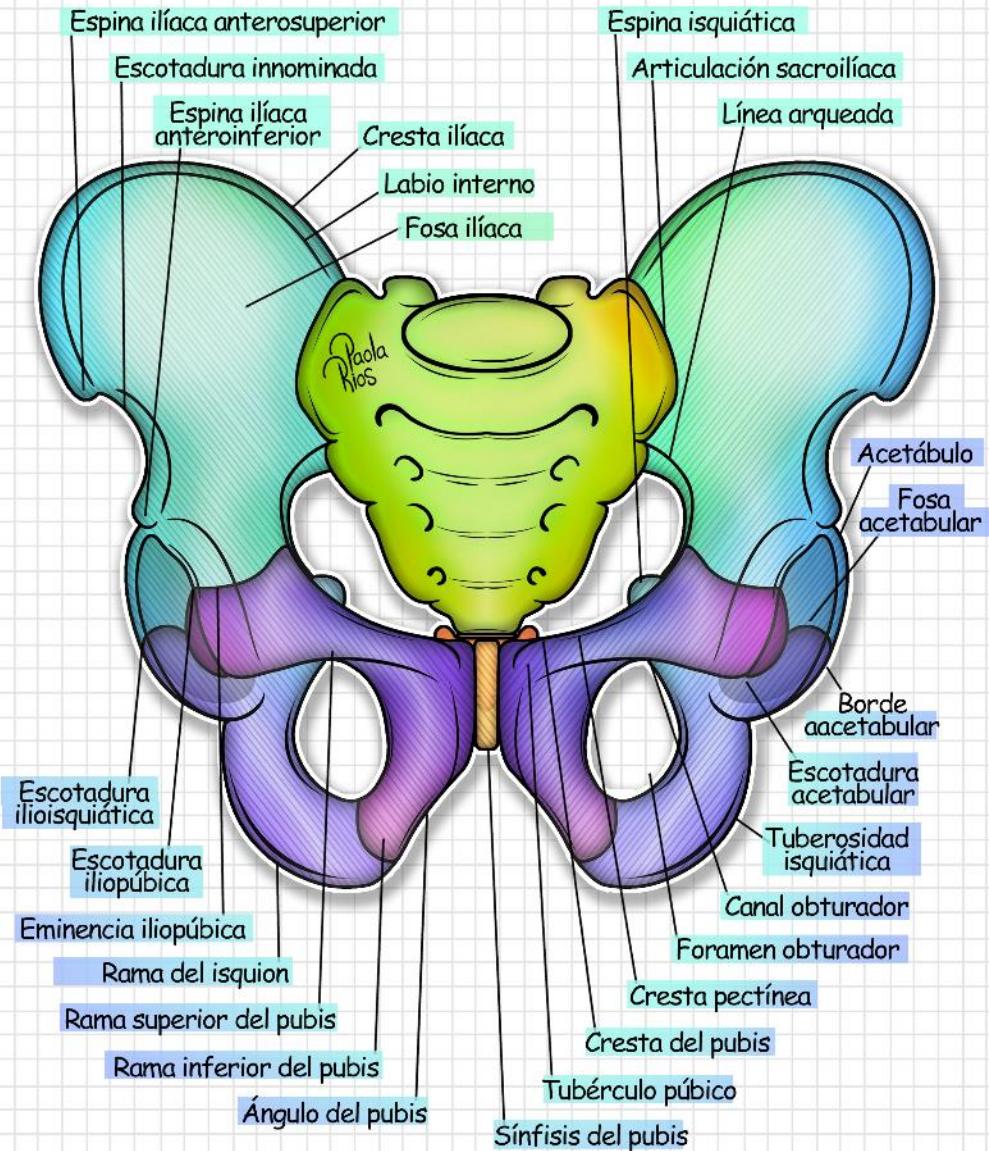


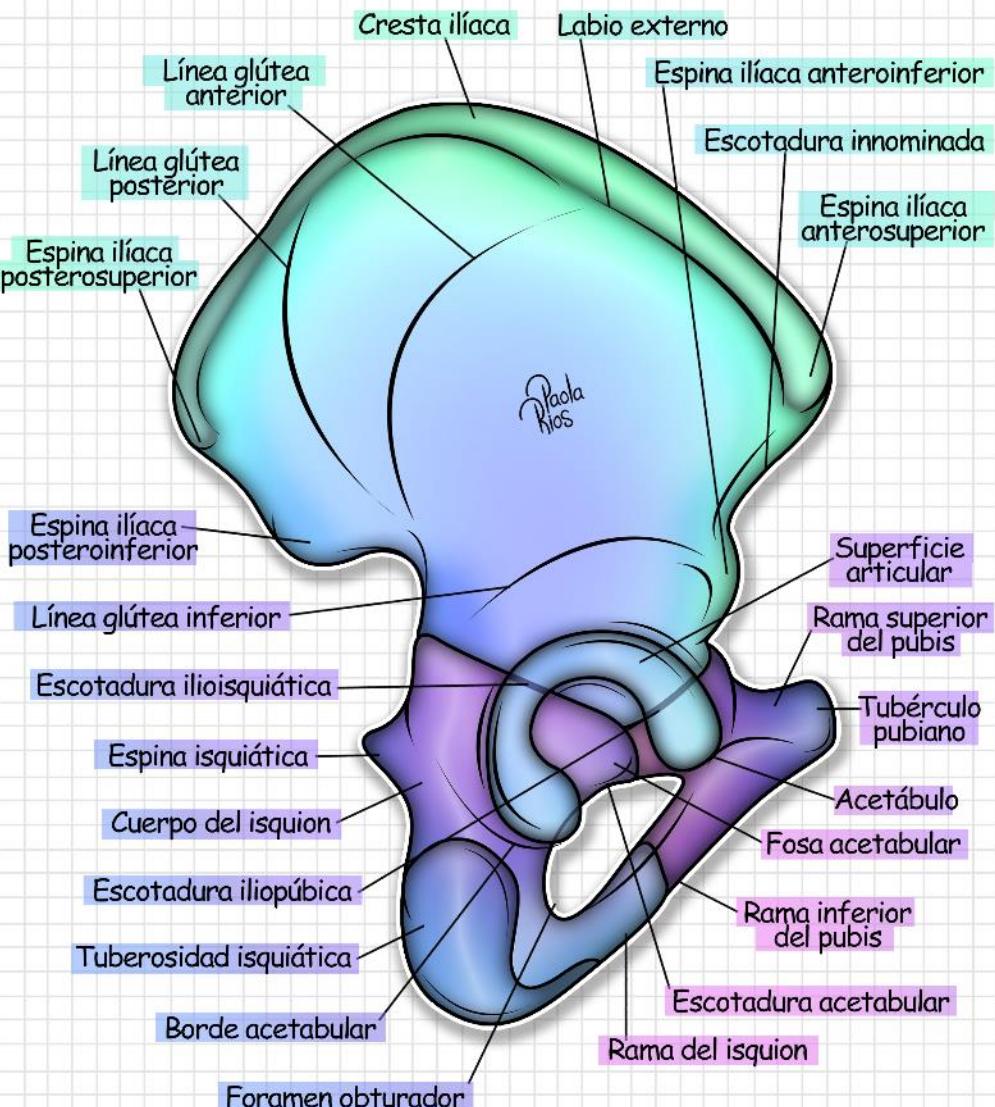


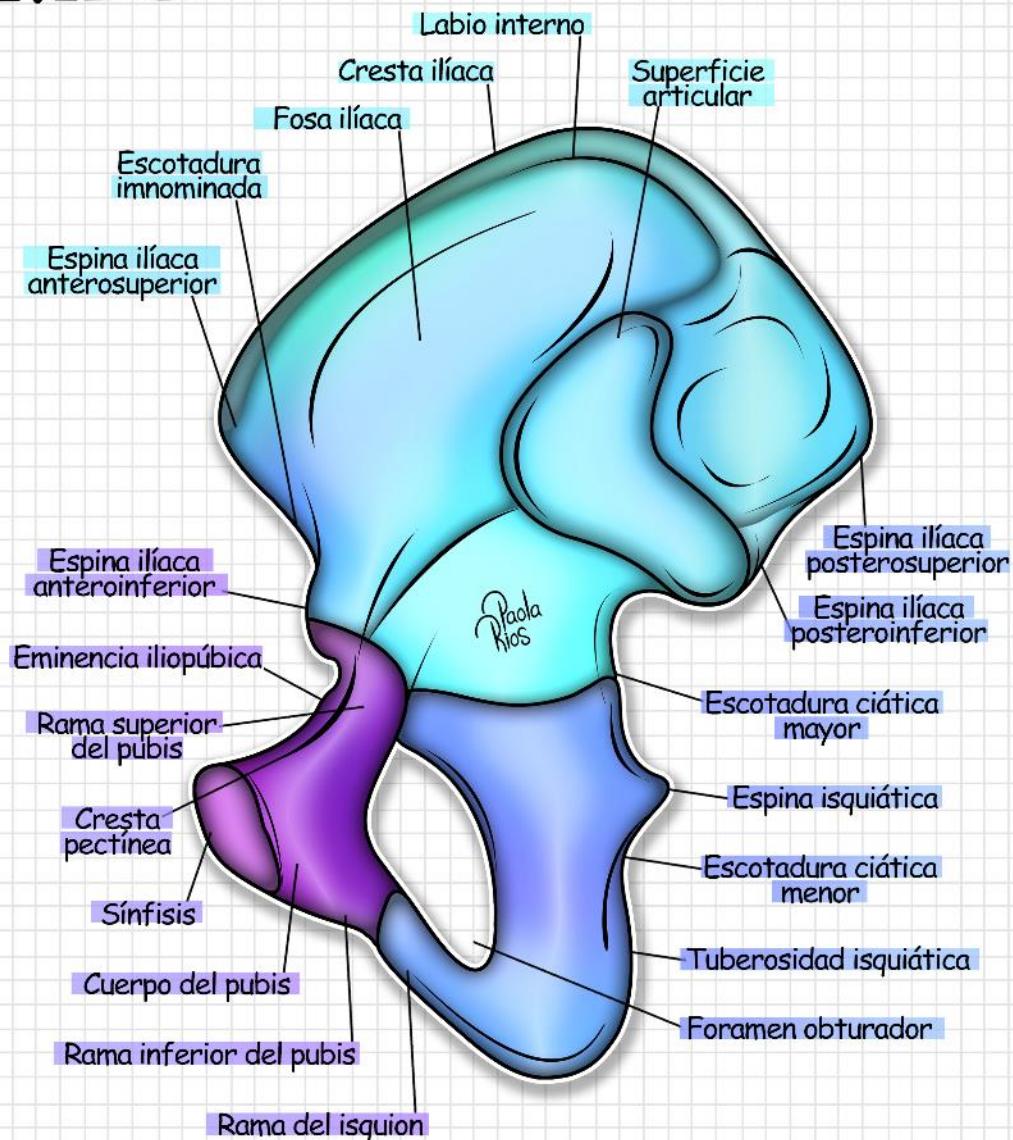
SACRO Y CÓCCIX

Vista lateral, anterior y posterior



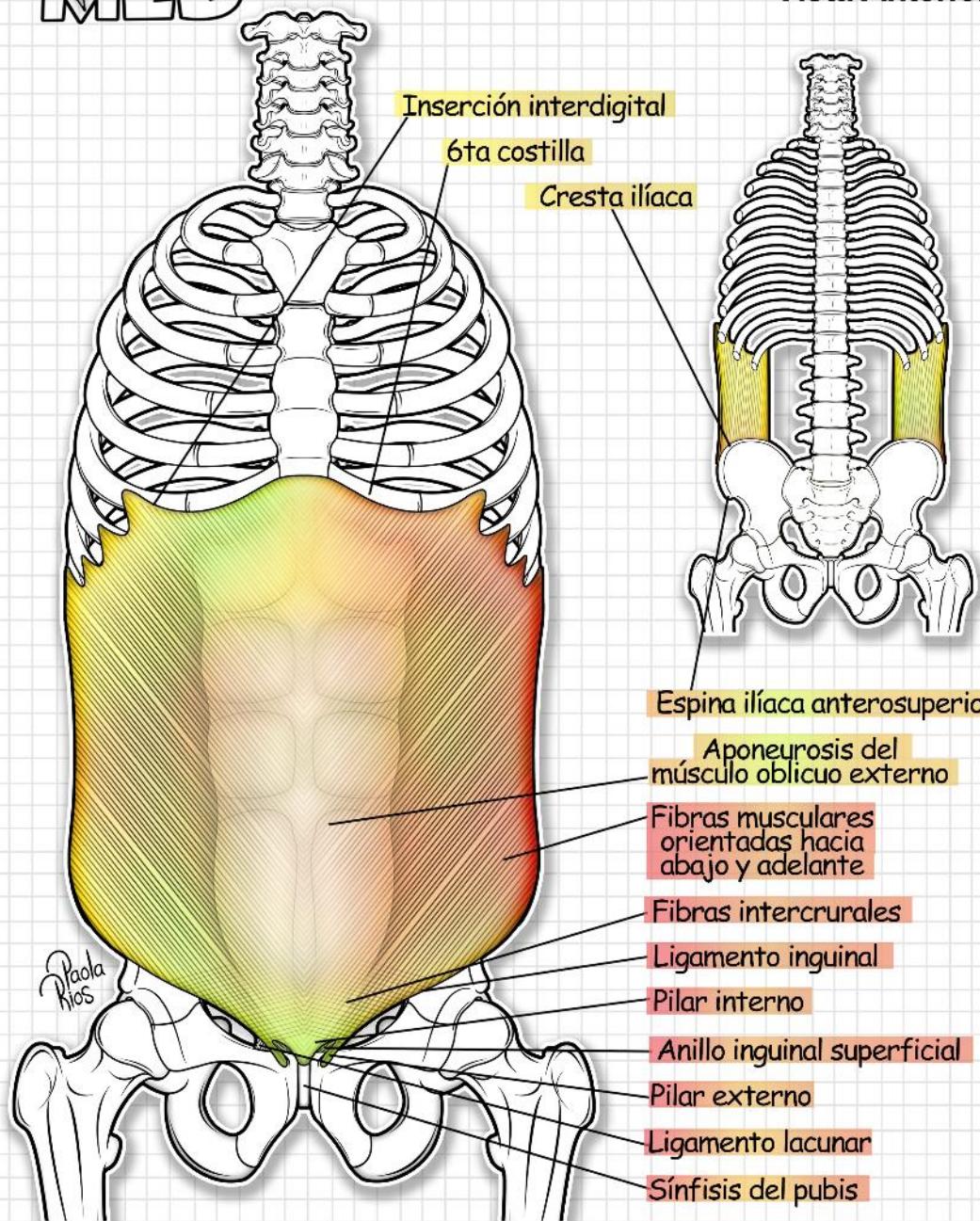






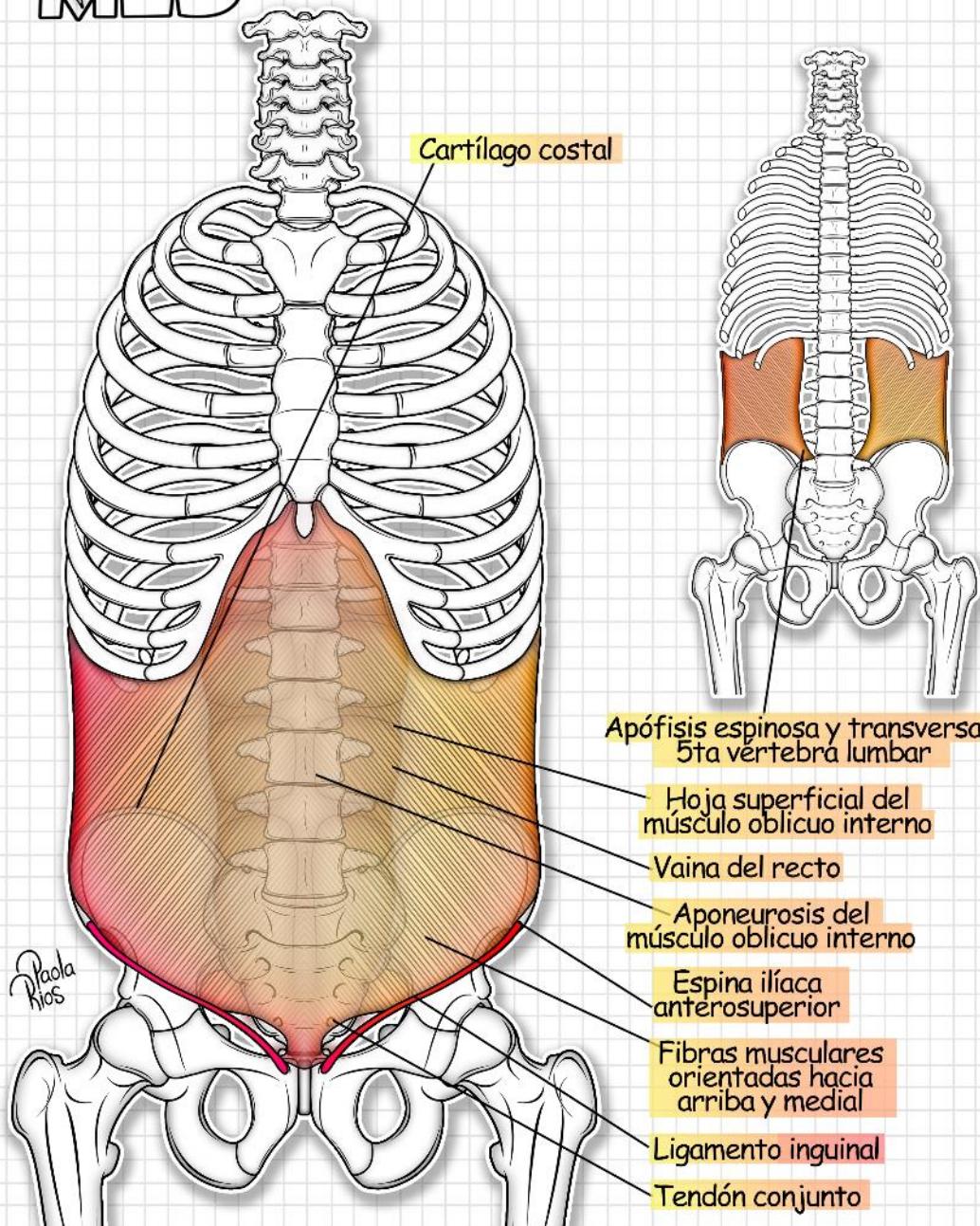
OBЛИCUO EXTERNO

Vista Anterior



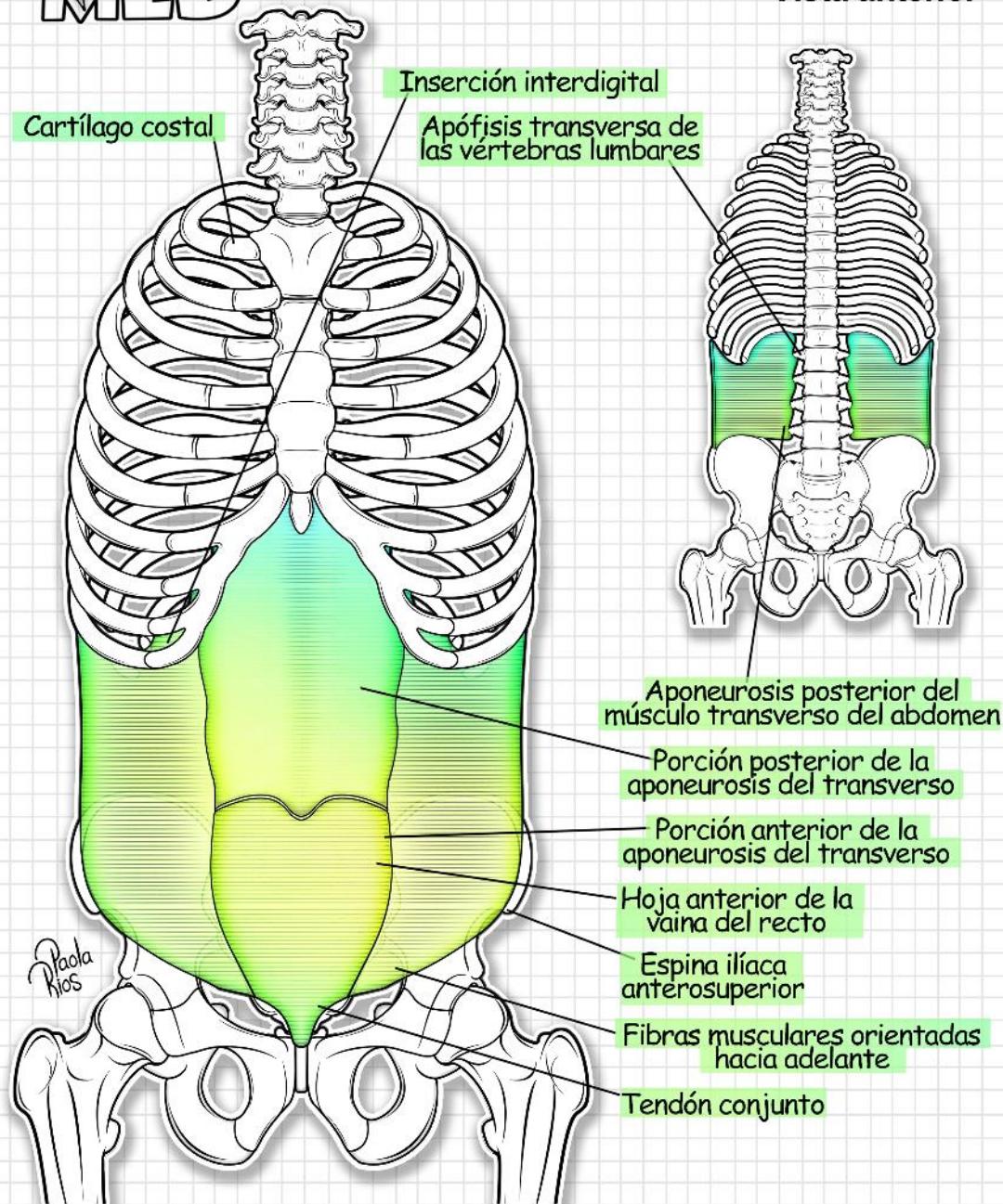
OBLICUO INTERNO

Vista anterior



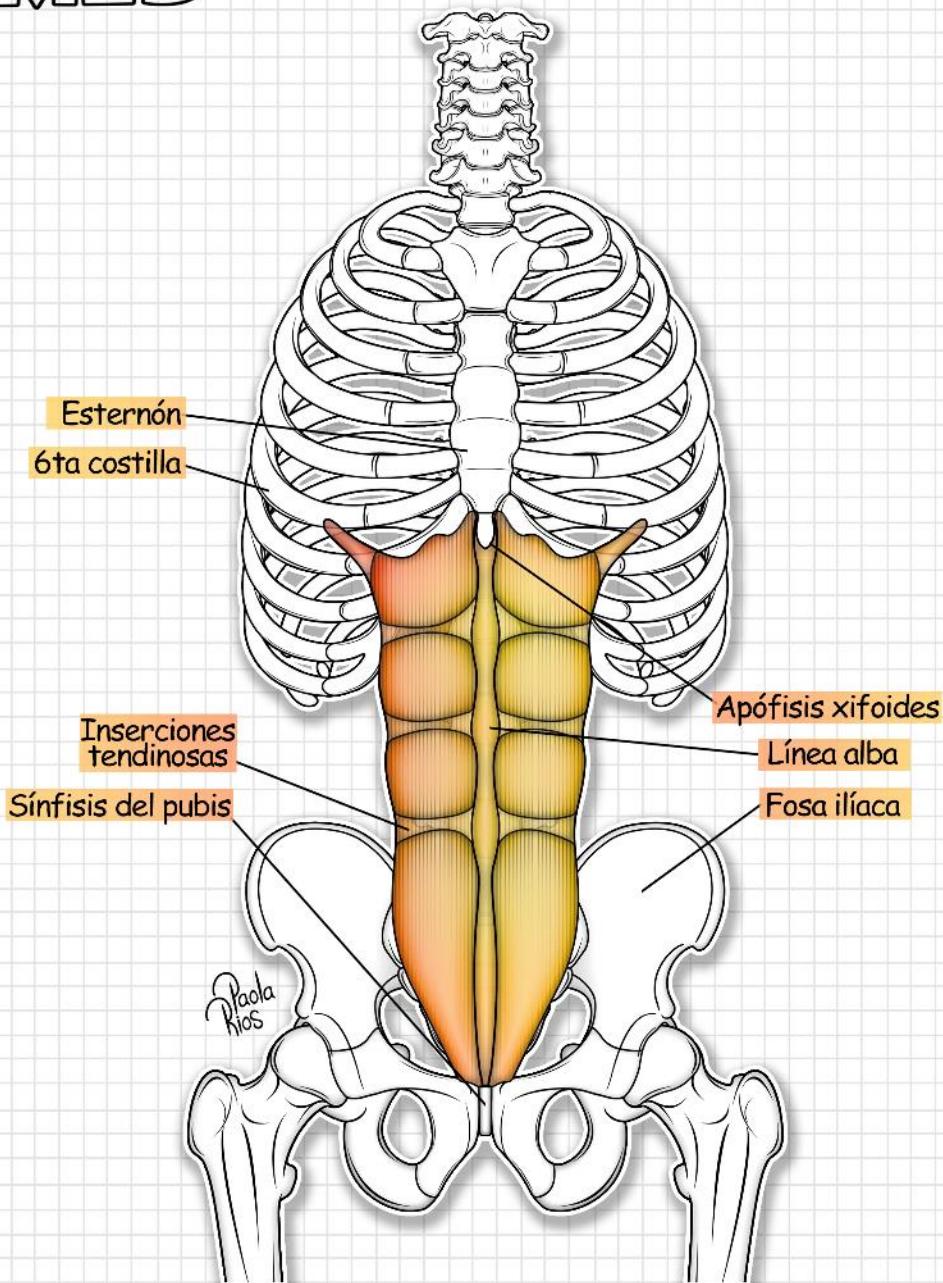
TRANSVERSO

Vista anterior



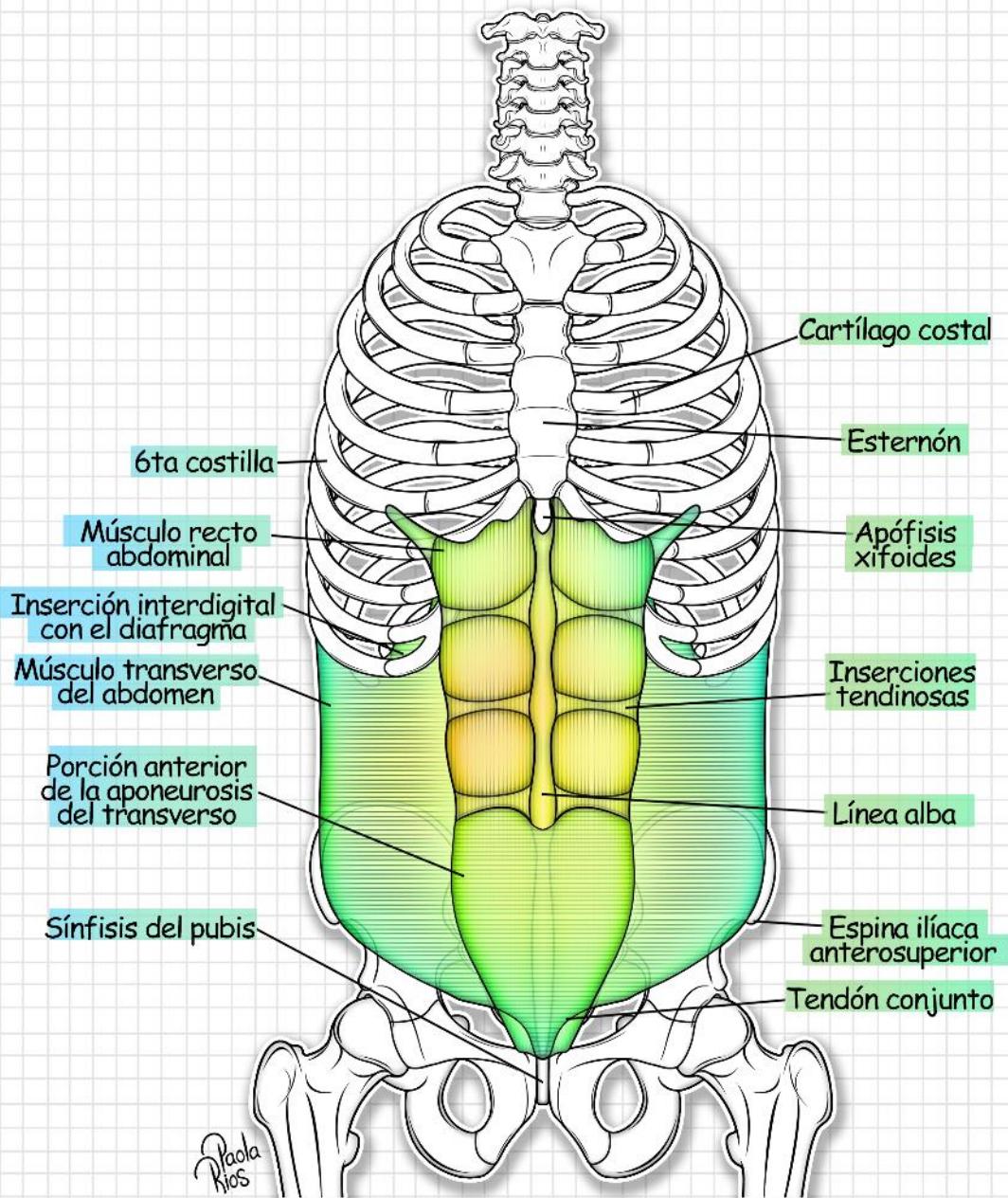
RECTO ABDOMINAL

Vista Anterior



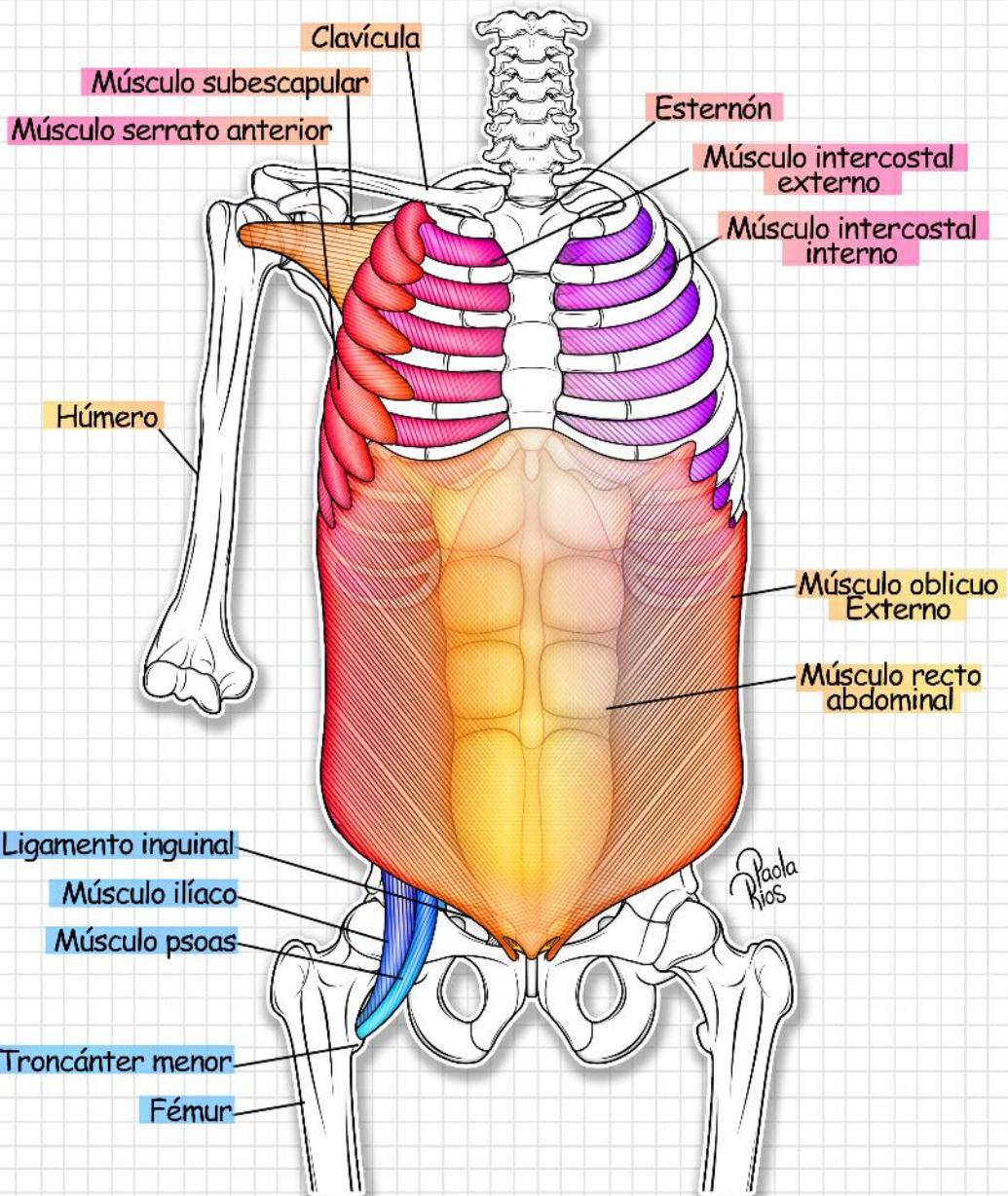
RECTO Y TRANSVESO

Vista anterior



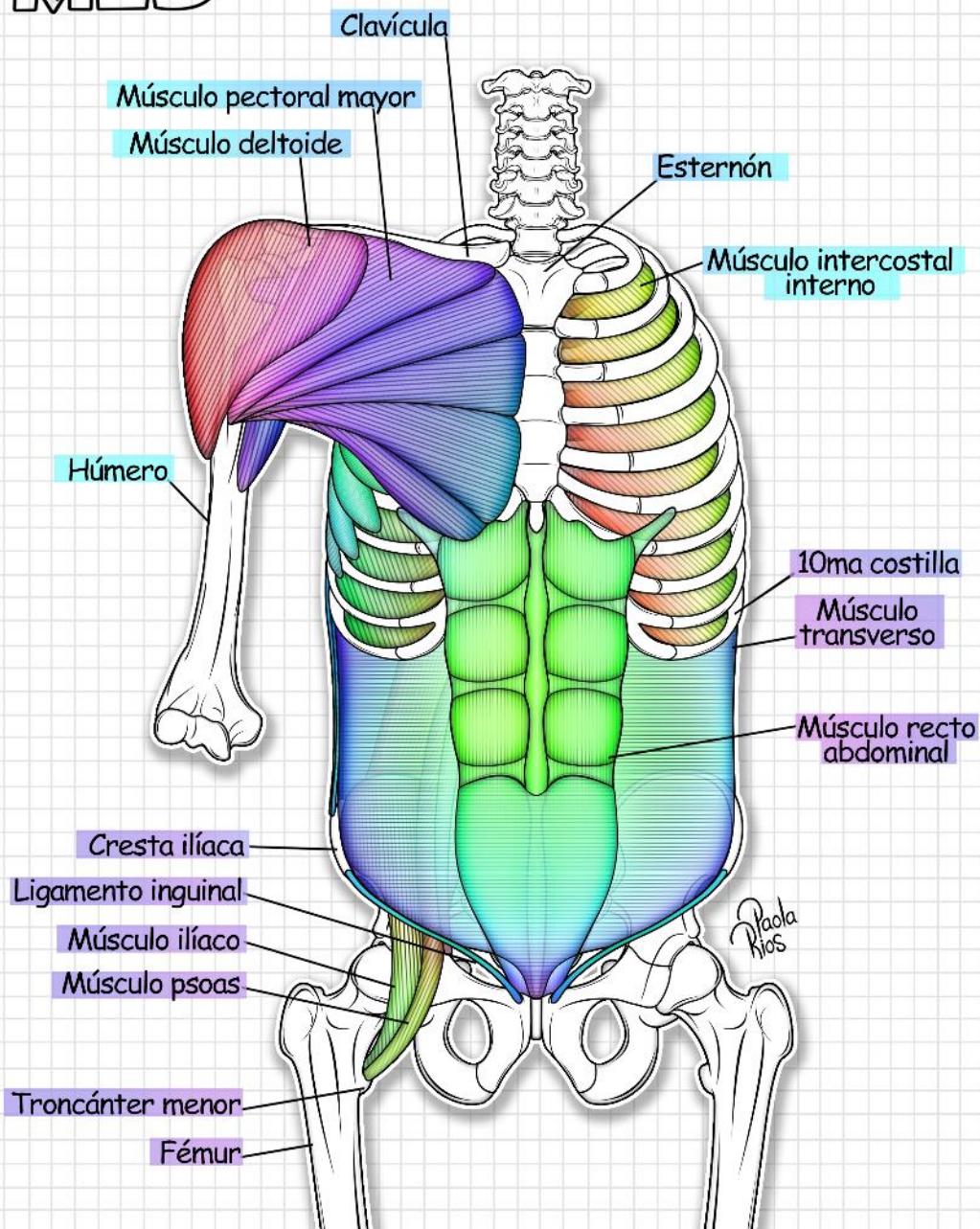
TRONCO

Vista anterior



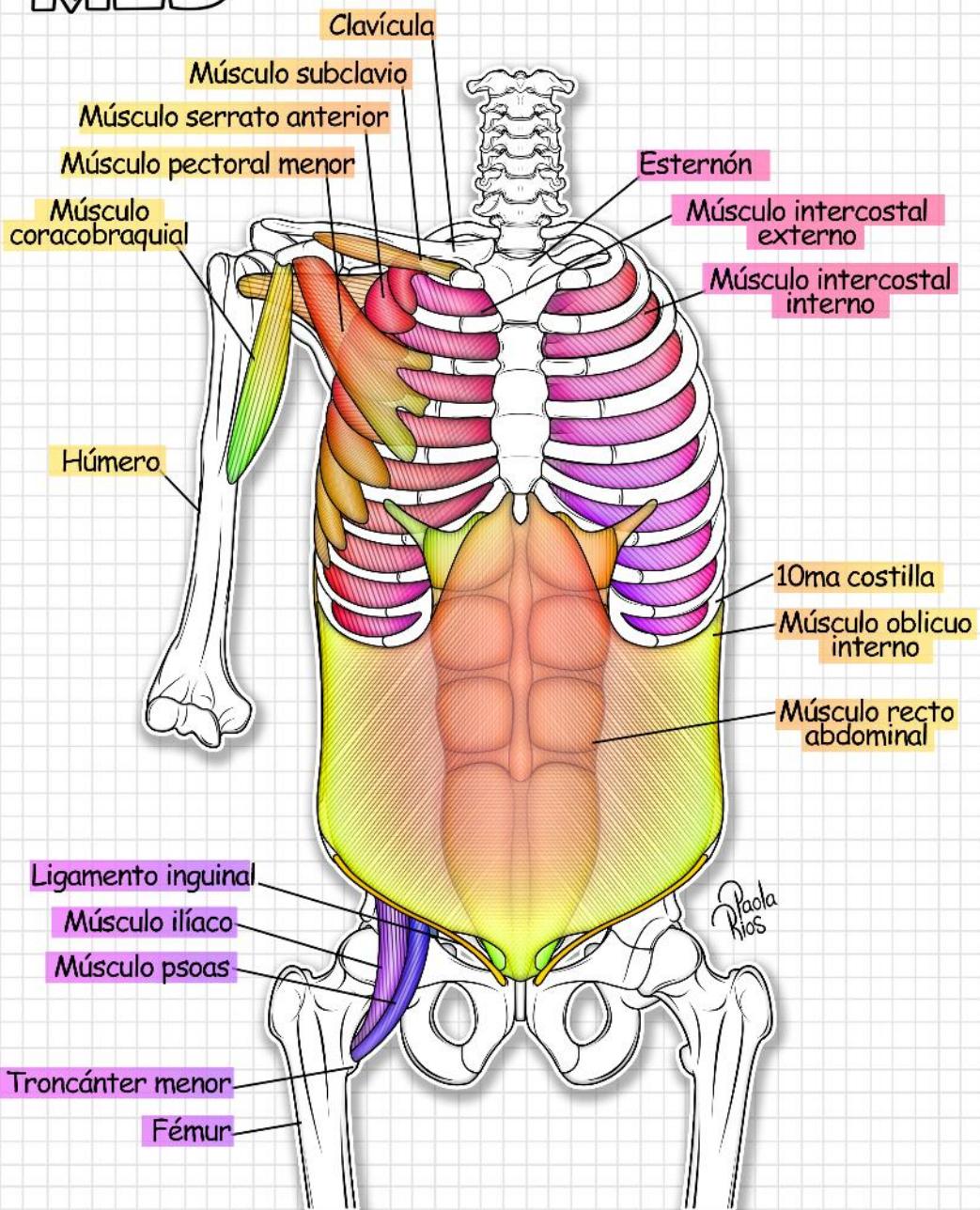
PECTORAL MAYOR

Vista anterior



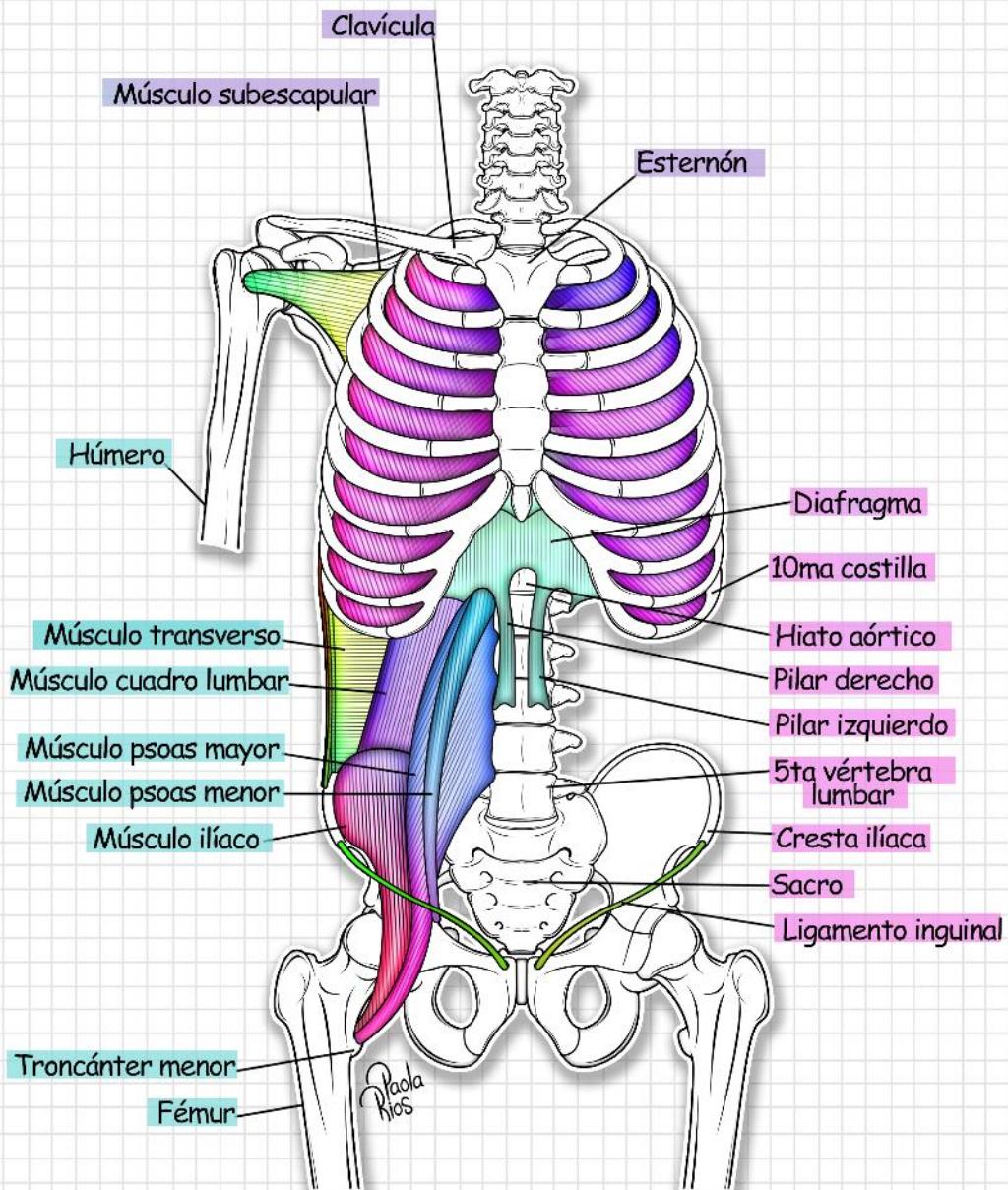
PECTORAL MENOR

Vista anterior



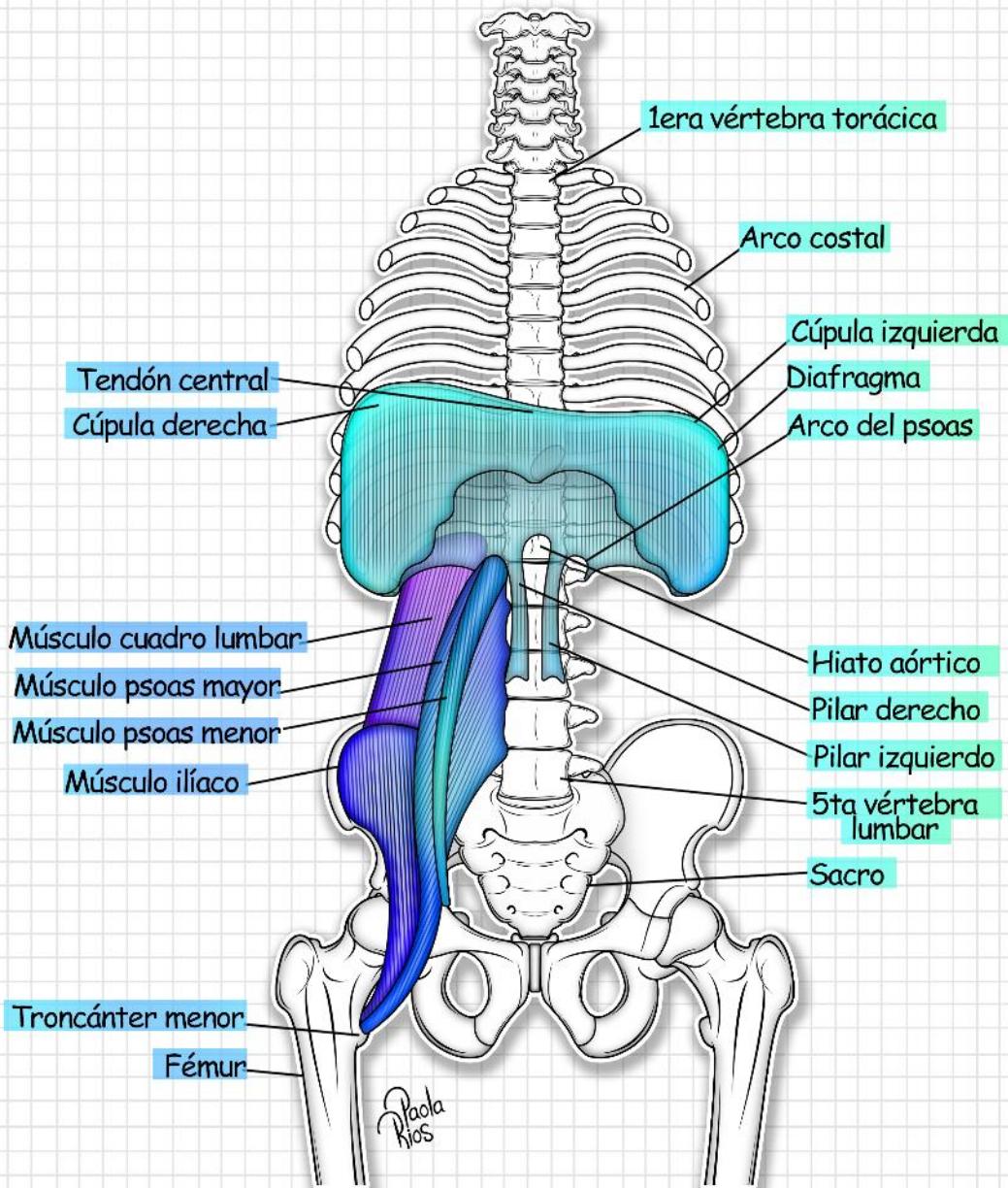
LIGAMENTO INGUINAL

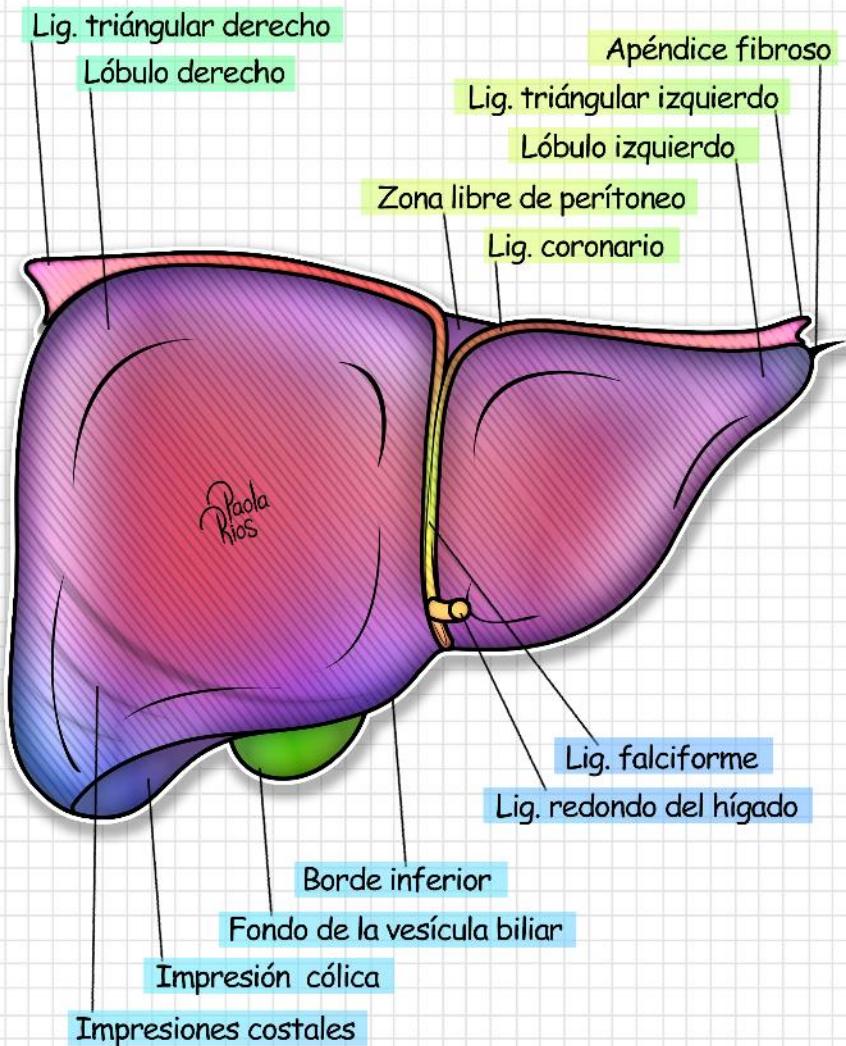
Vista anterior



PSOAS E ILÍACO

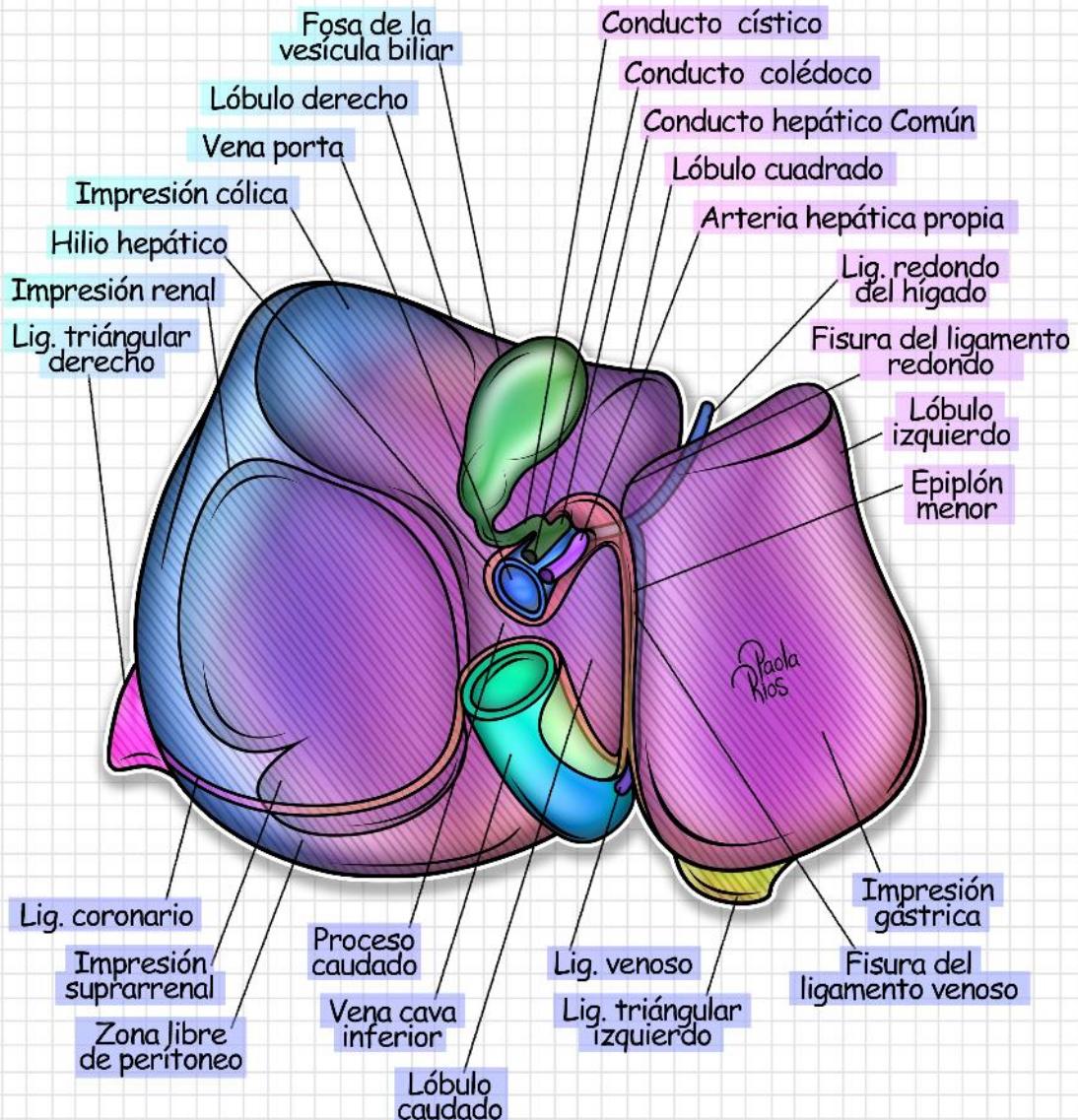
Vista anterior





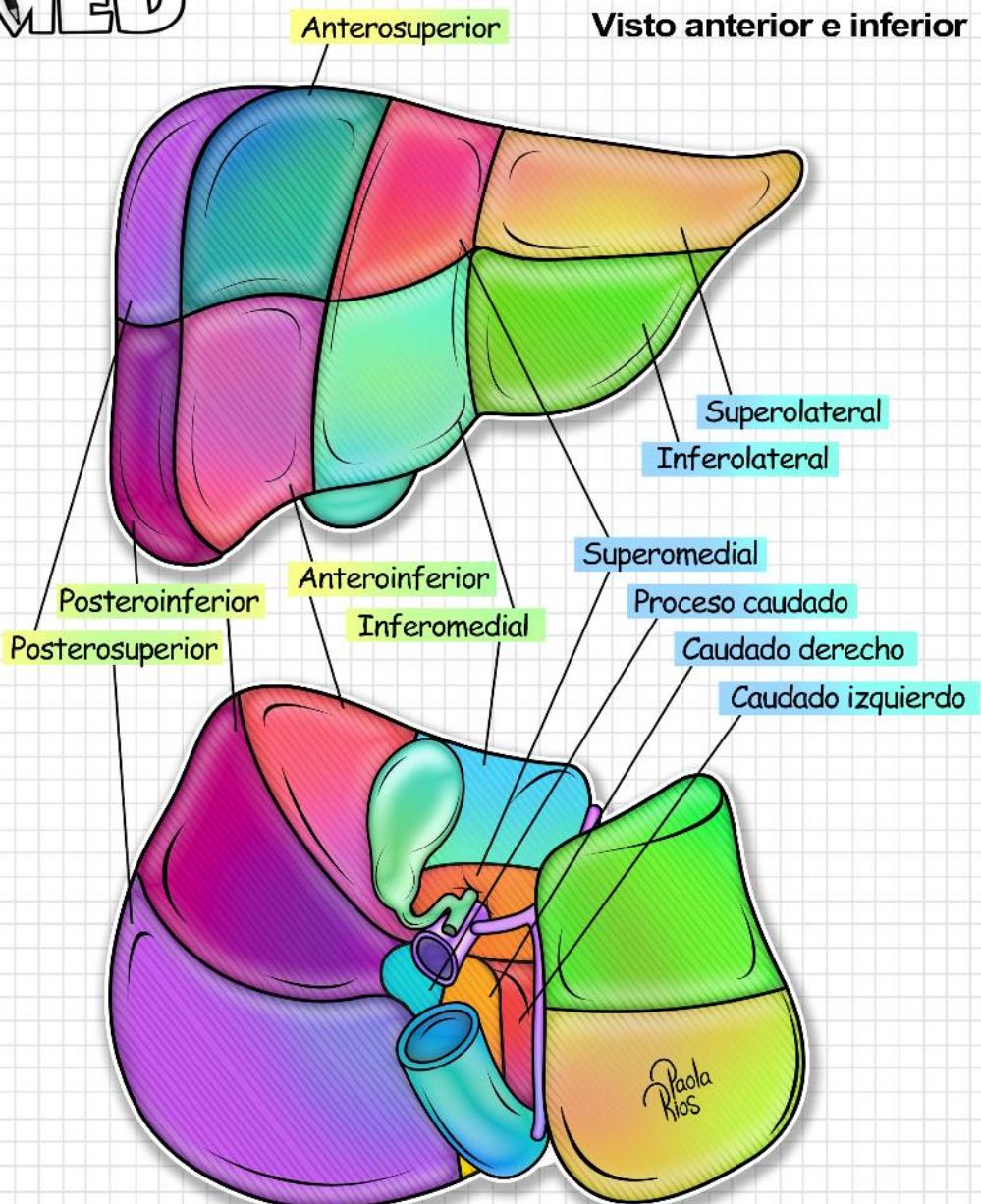
HÍGADO

Vista inferior



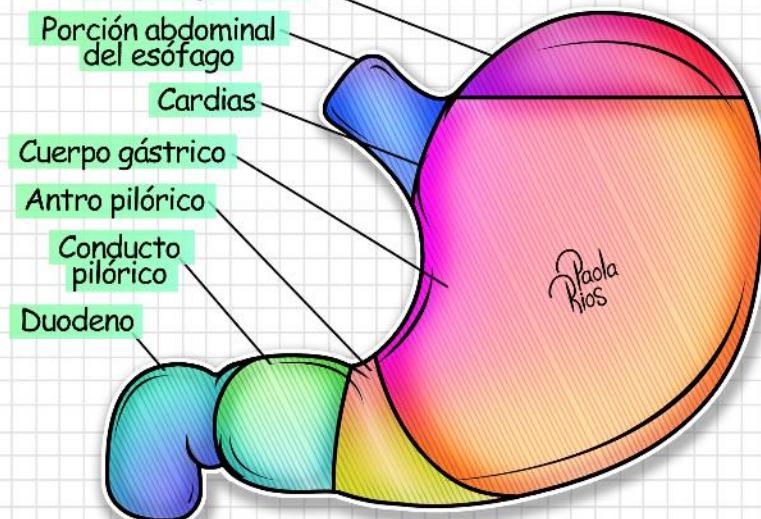
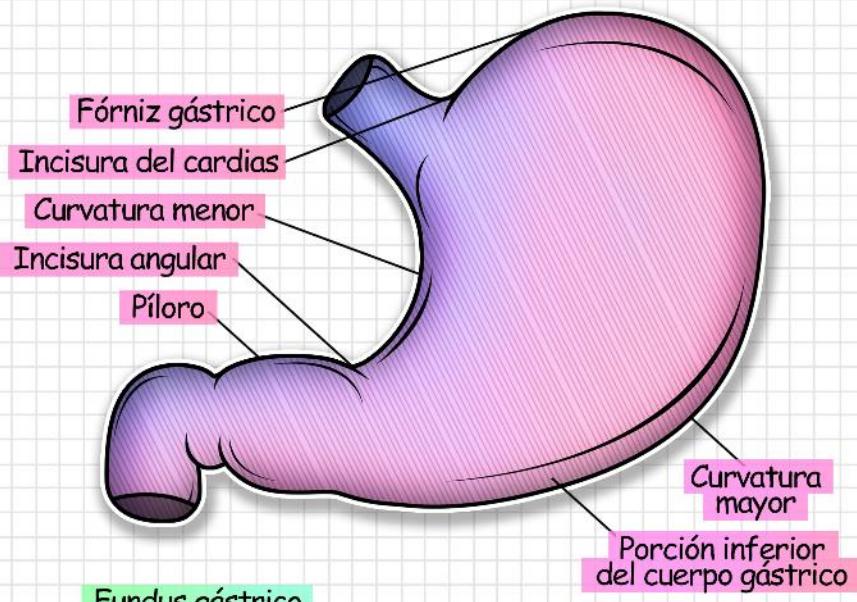
SEGMENTOS HEPÁTICOS

Visto anterior e inferior



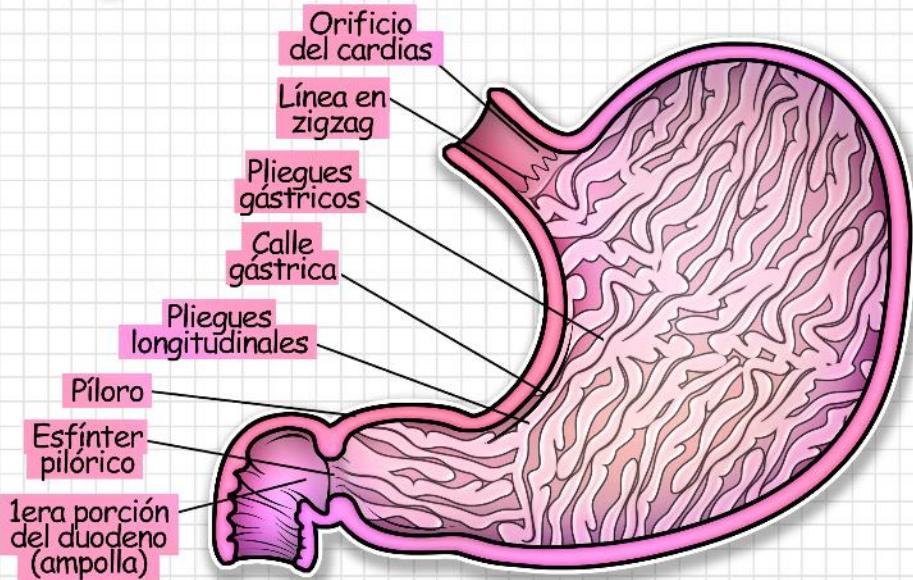
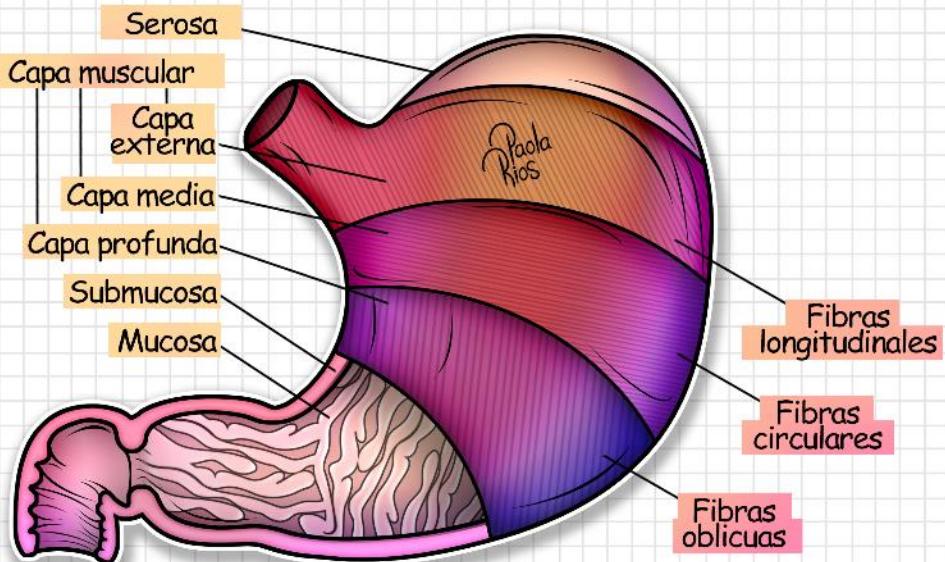
ESTÓMAGO

Vista anterior



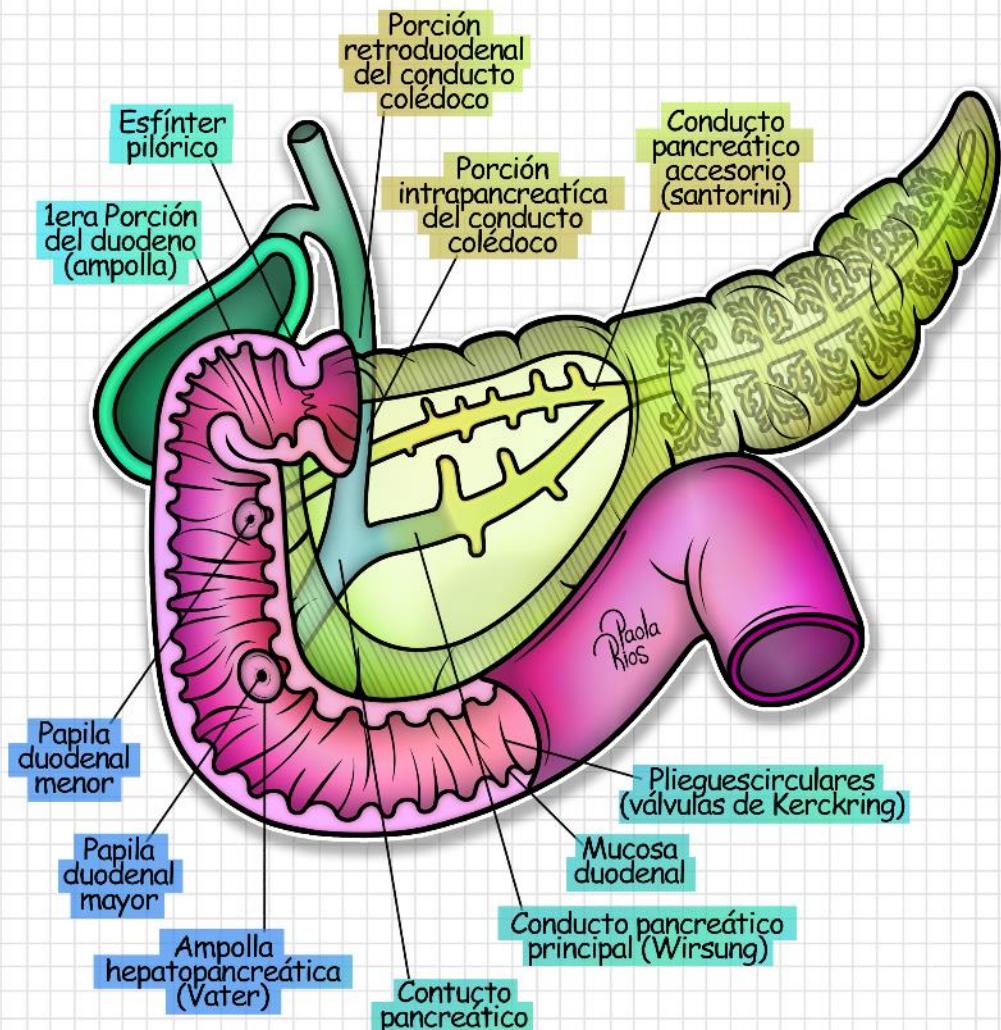
ESTÓMAGO

Vista anterior



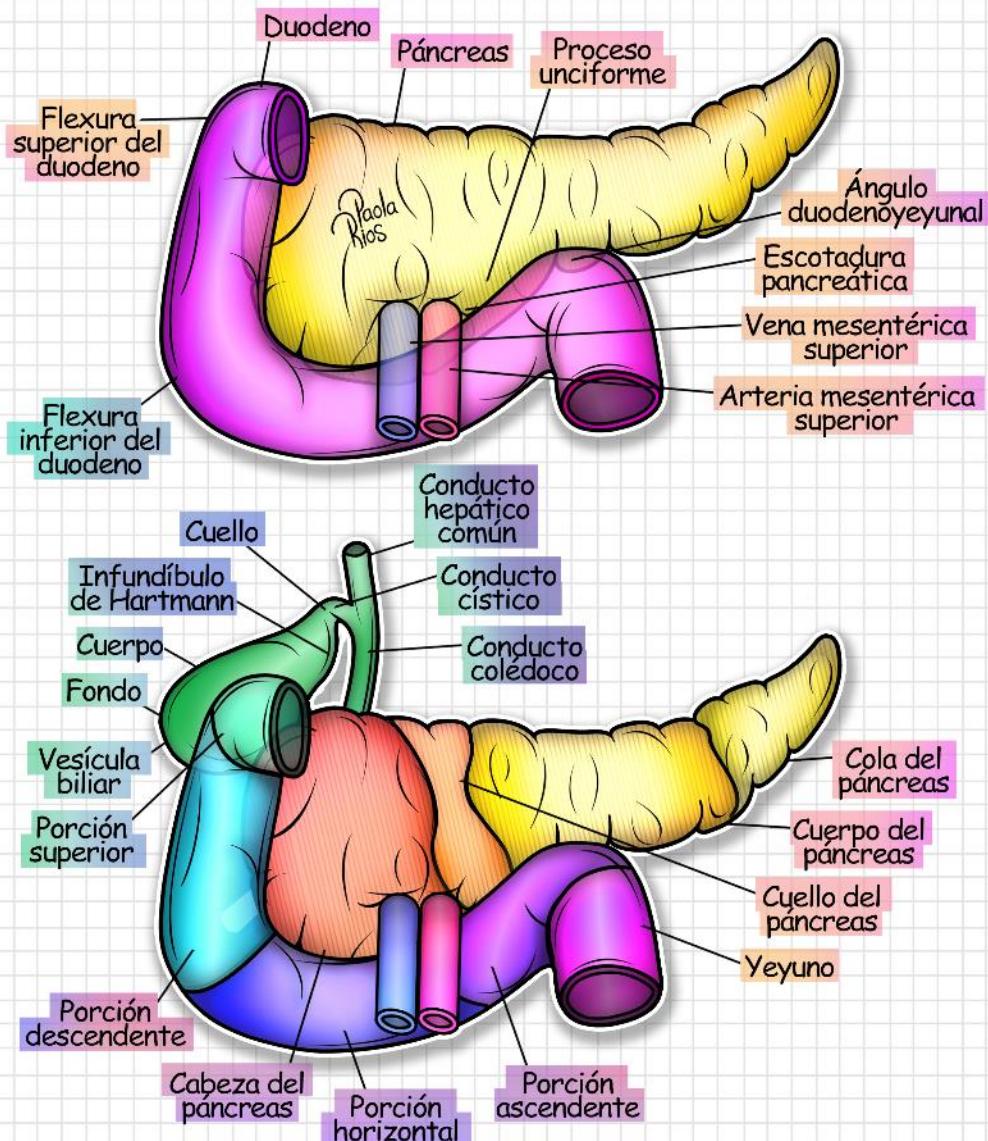
DUODENO PÁNCREAS

Vista anterior



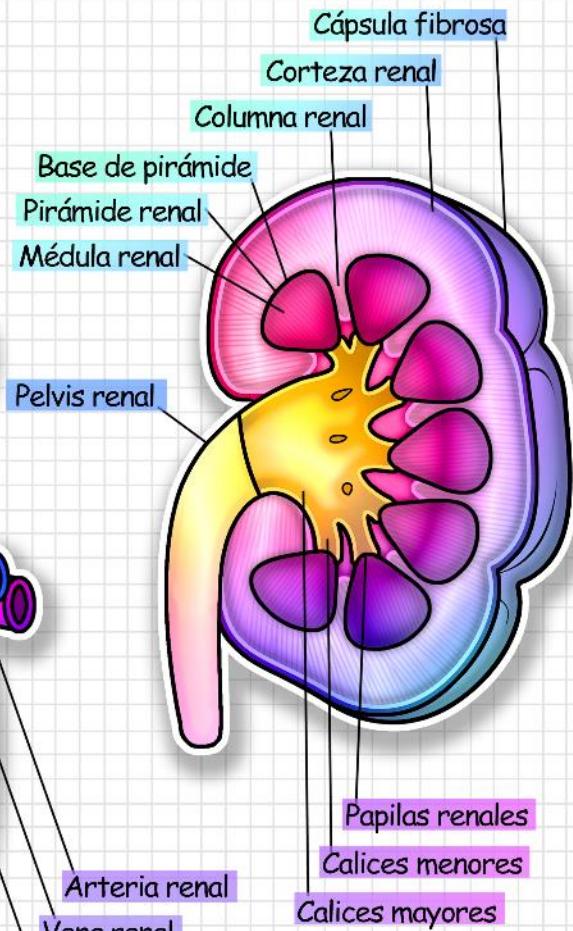
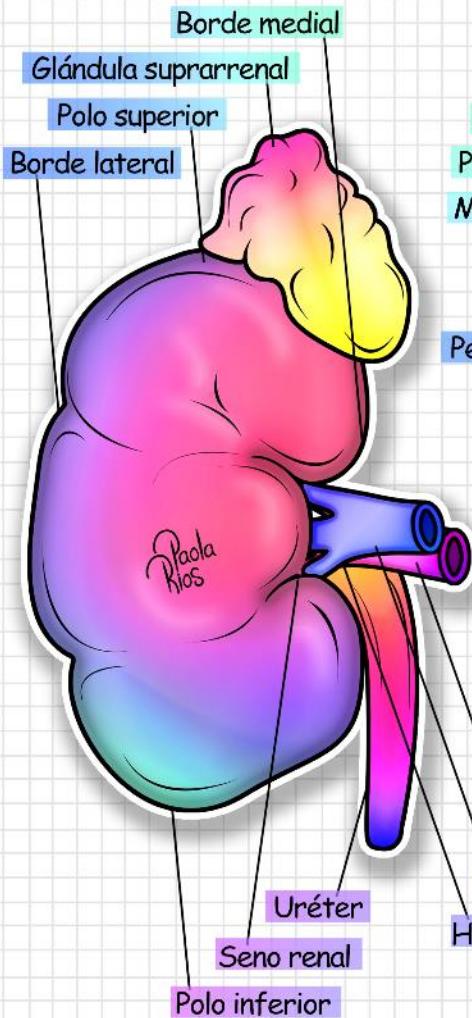
PÁNCREAS Y DUODENO

Vista anterior



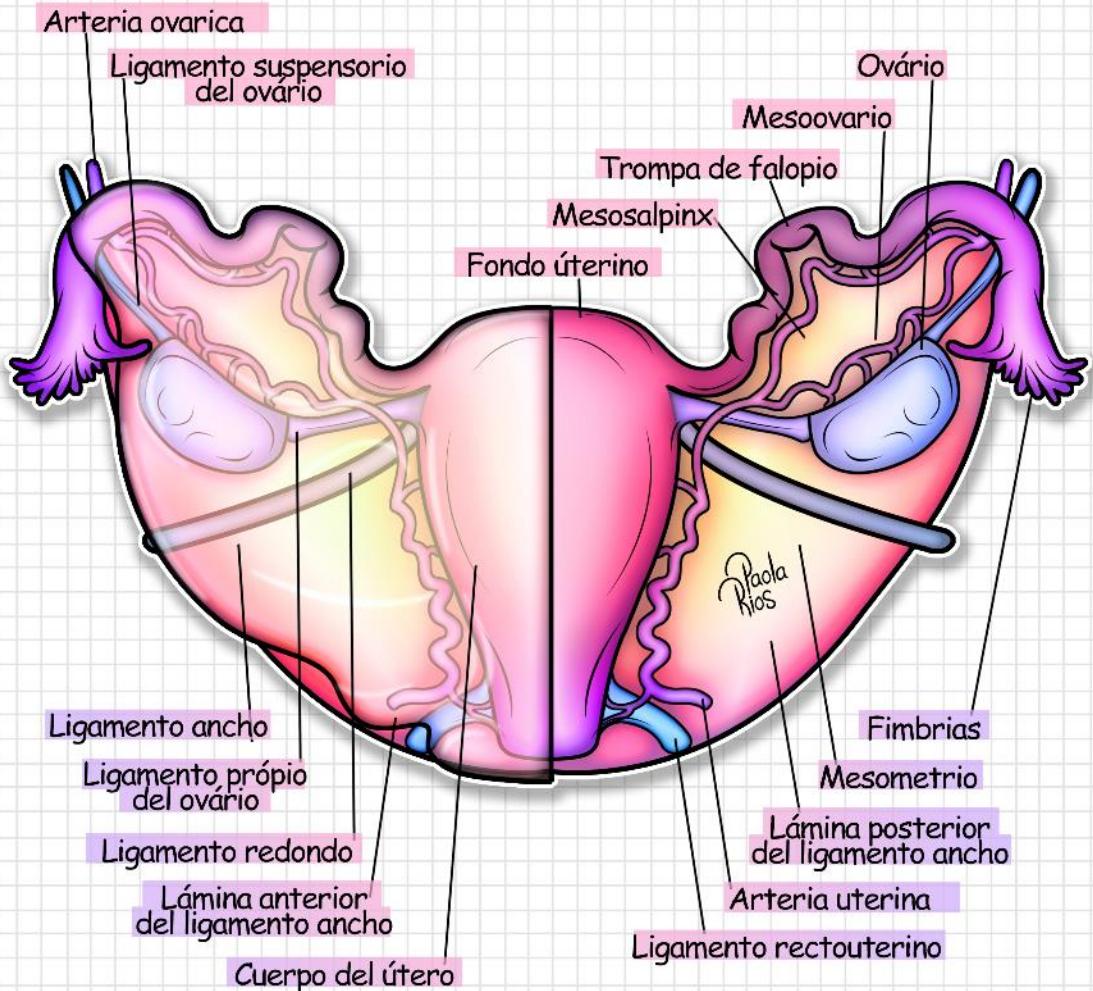
RINÓN

Vista anterior y corte coronal



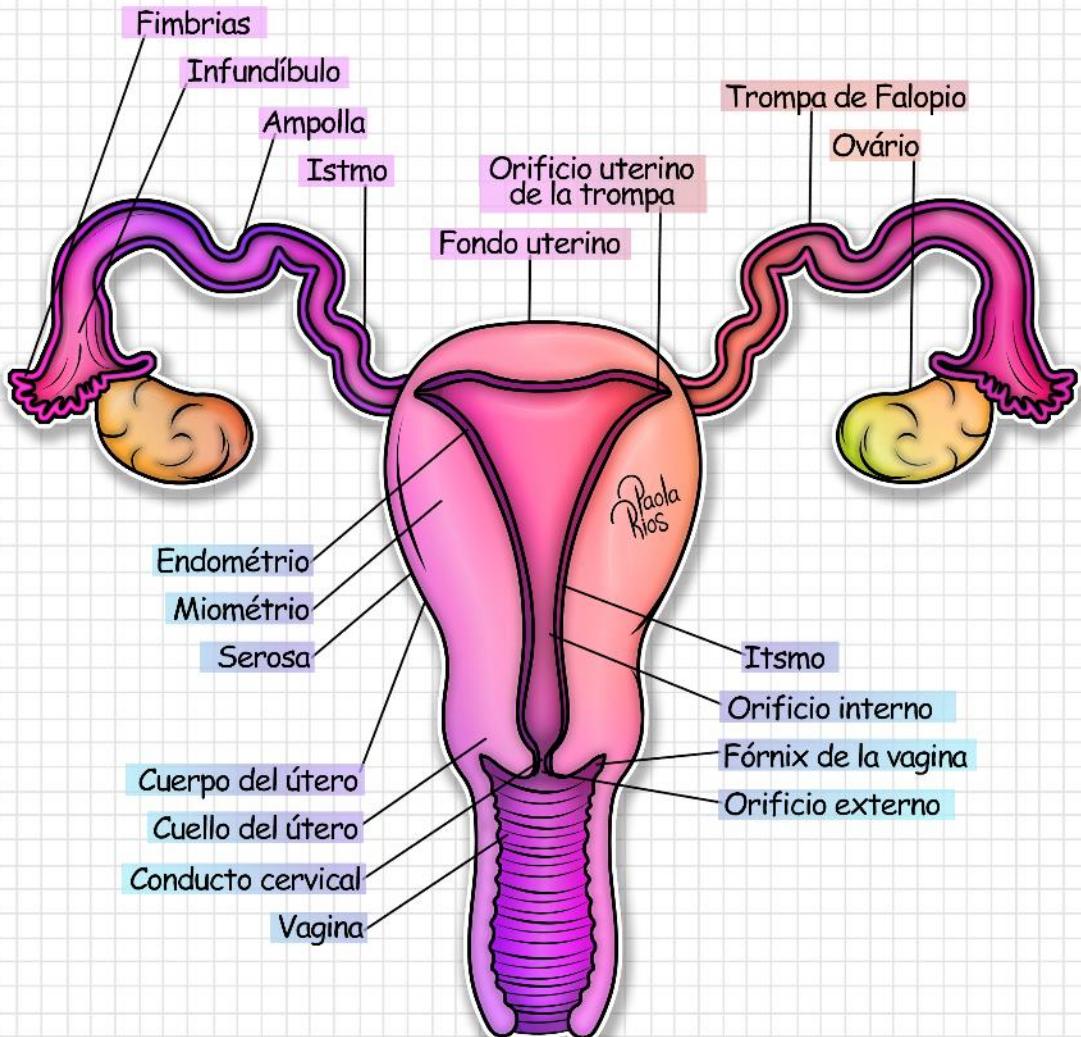
ORGANOS SEXUALES

Esquema



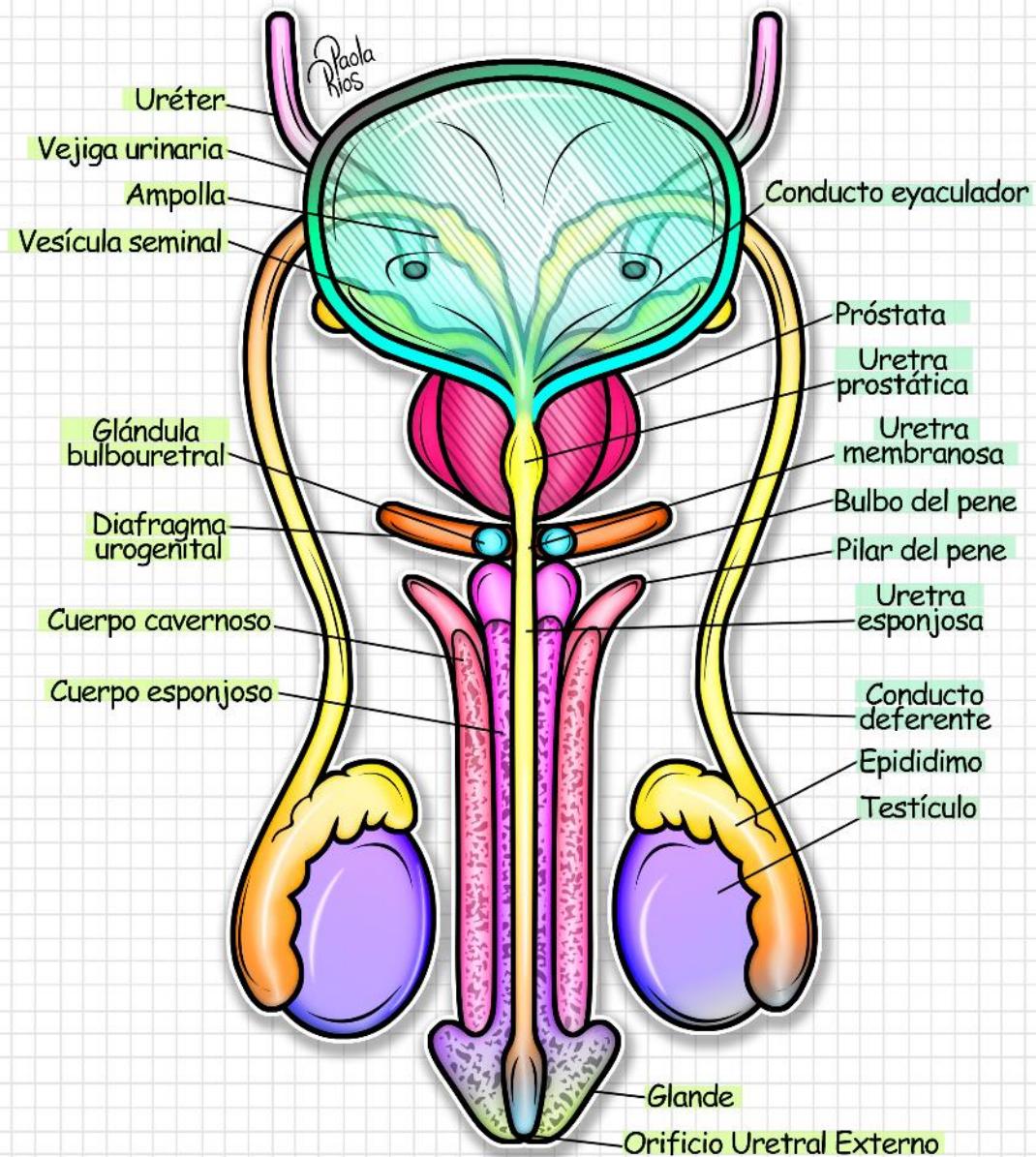
ORGANOS SEXUALES

Esquema



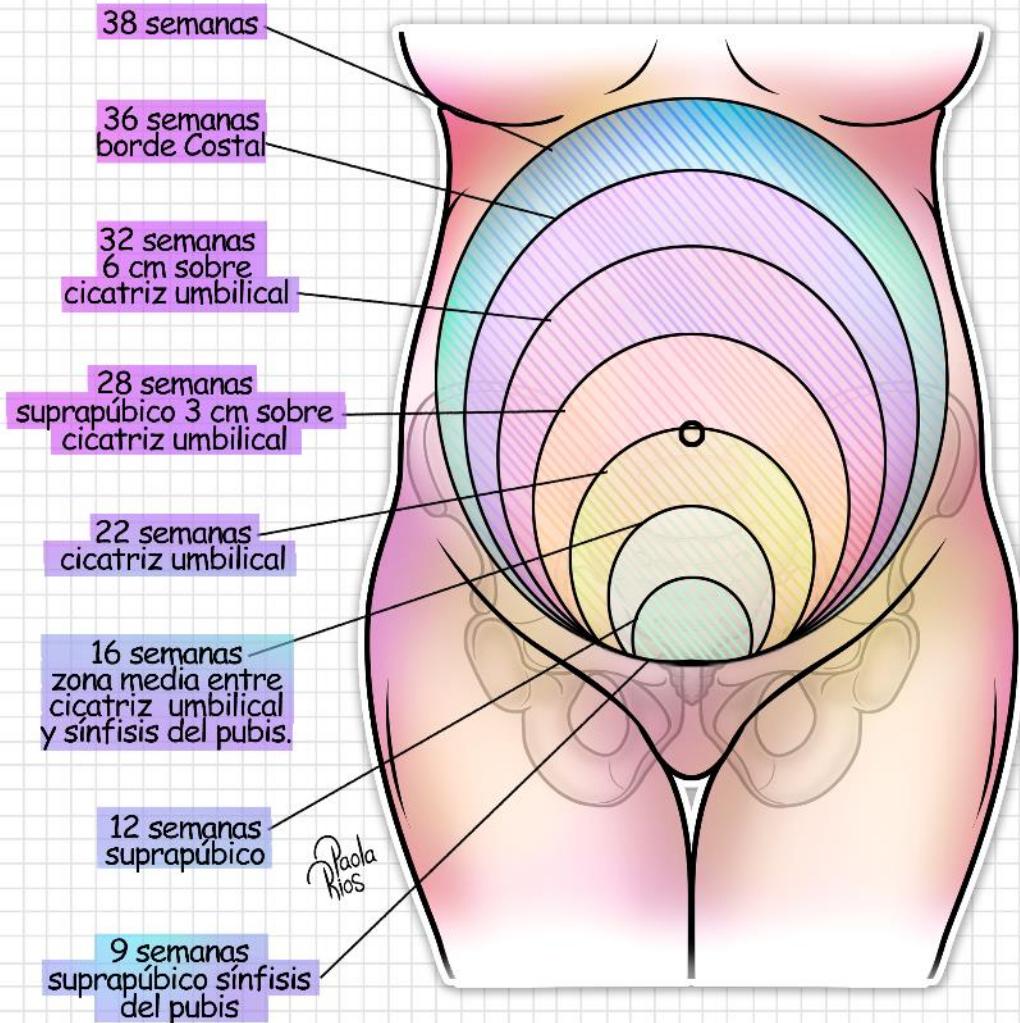
ORGANOS SEXUALES

Esquema



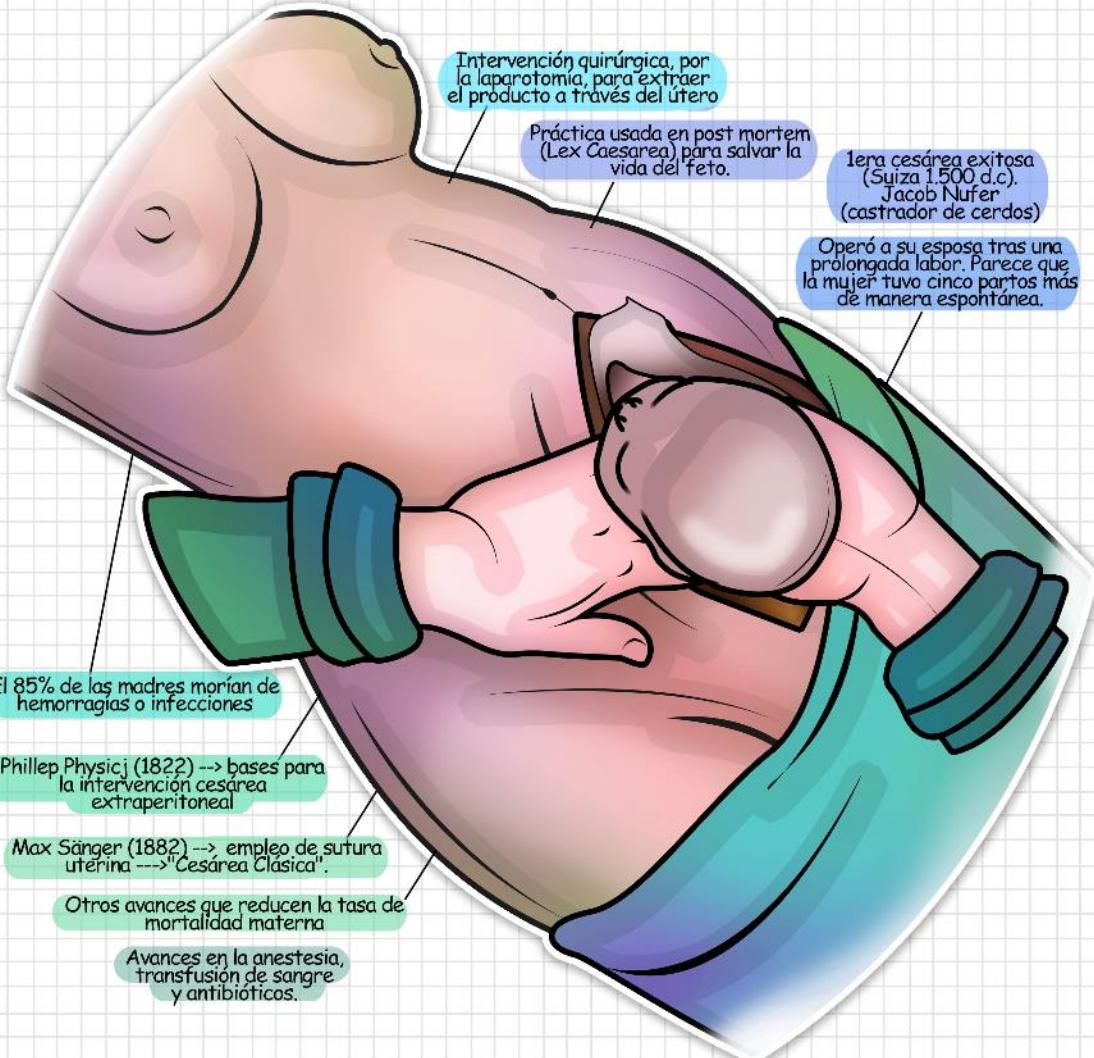
ALTURA UTERINA

Cuartos de Bartholomews



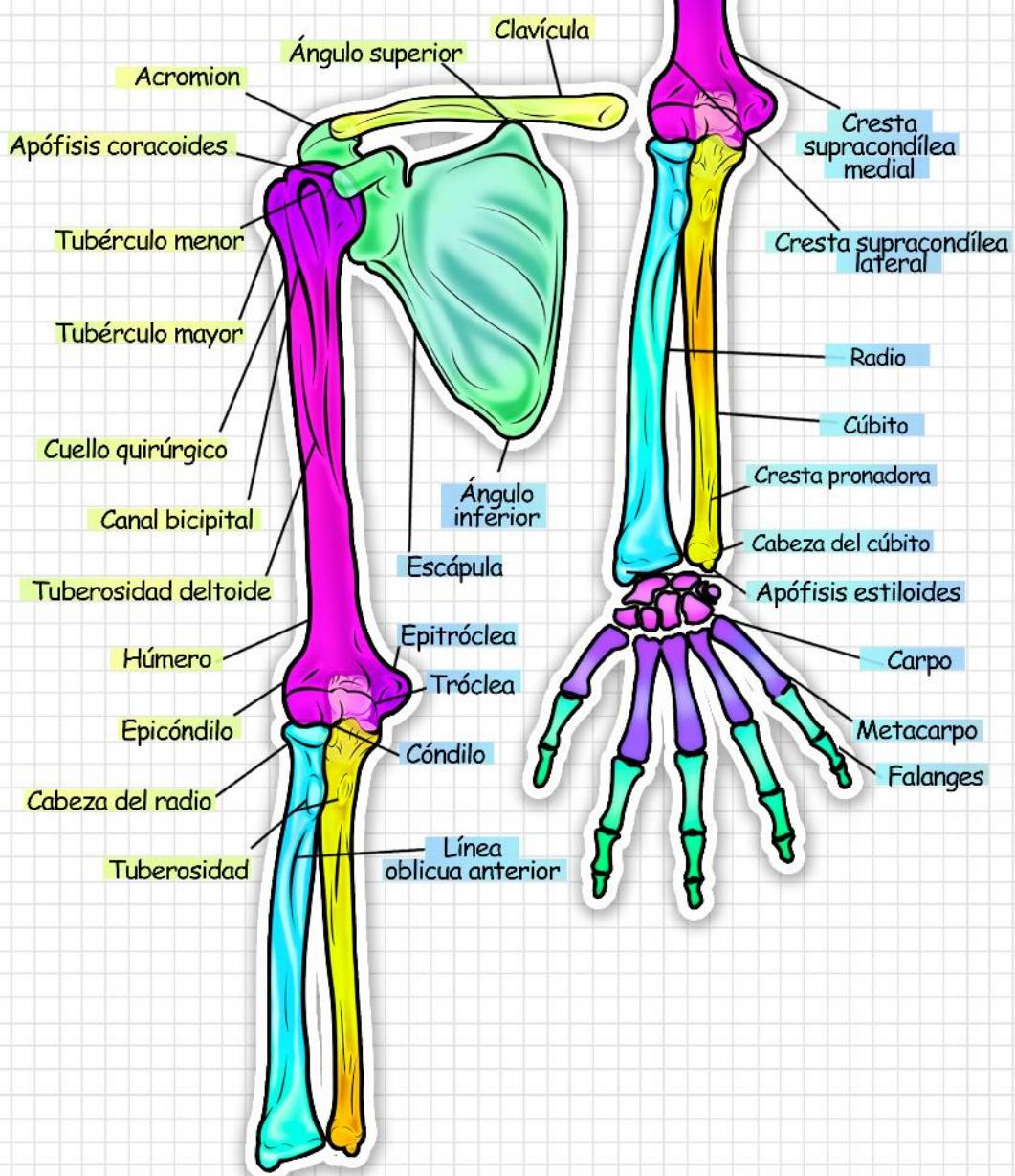
CESÁREA

Breve historia



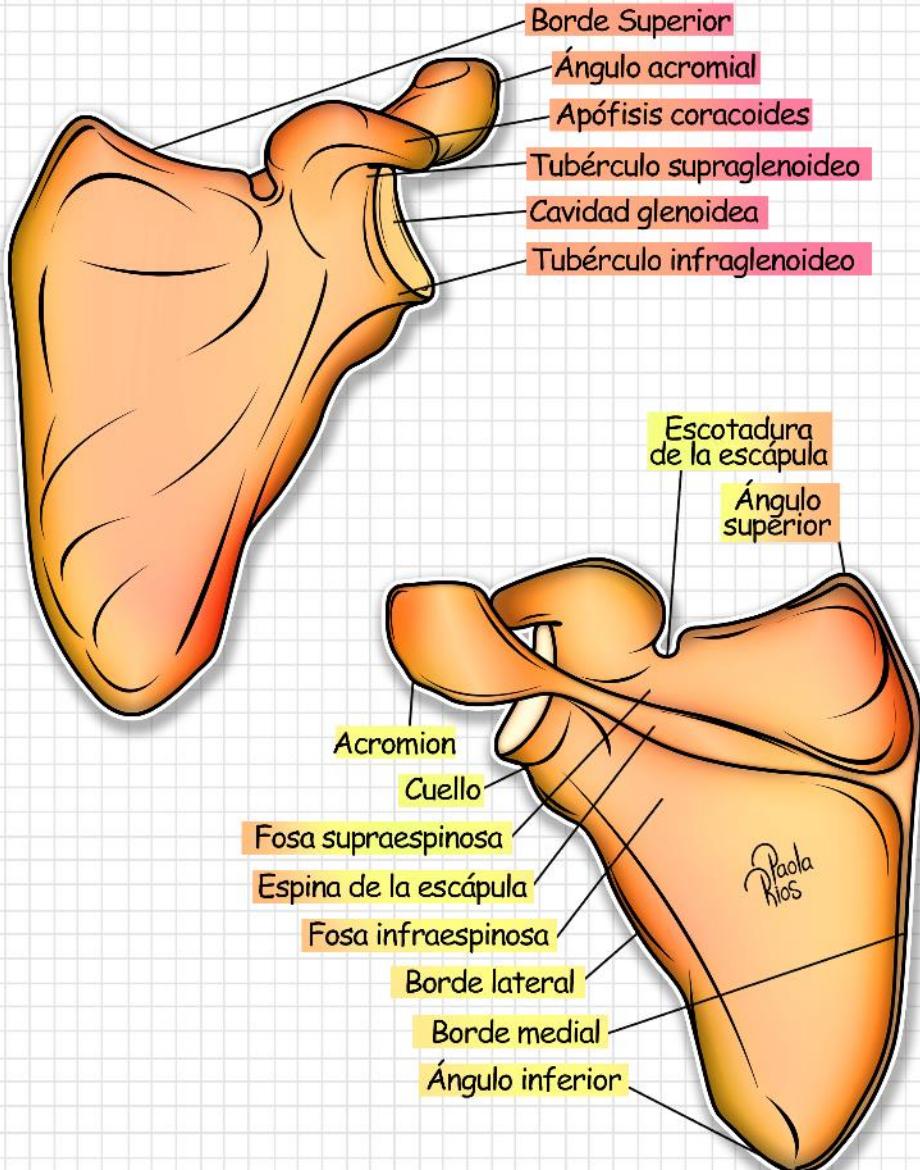
MIEMBRO SUPERIOR

Huesos



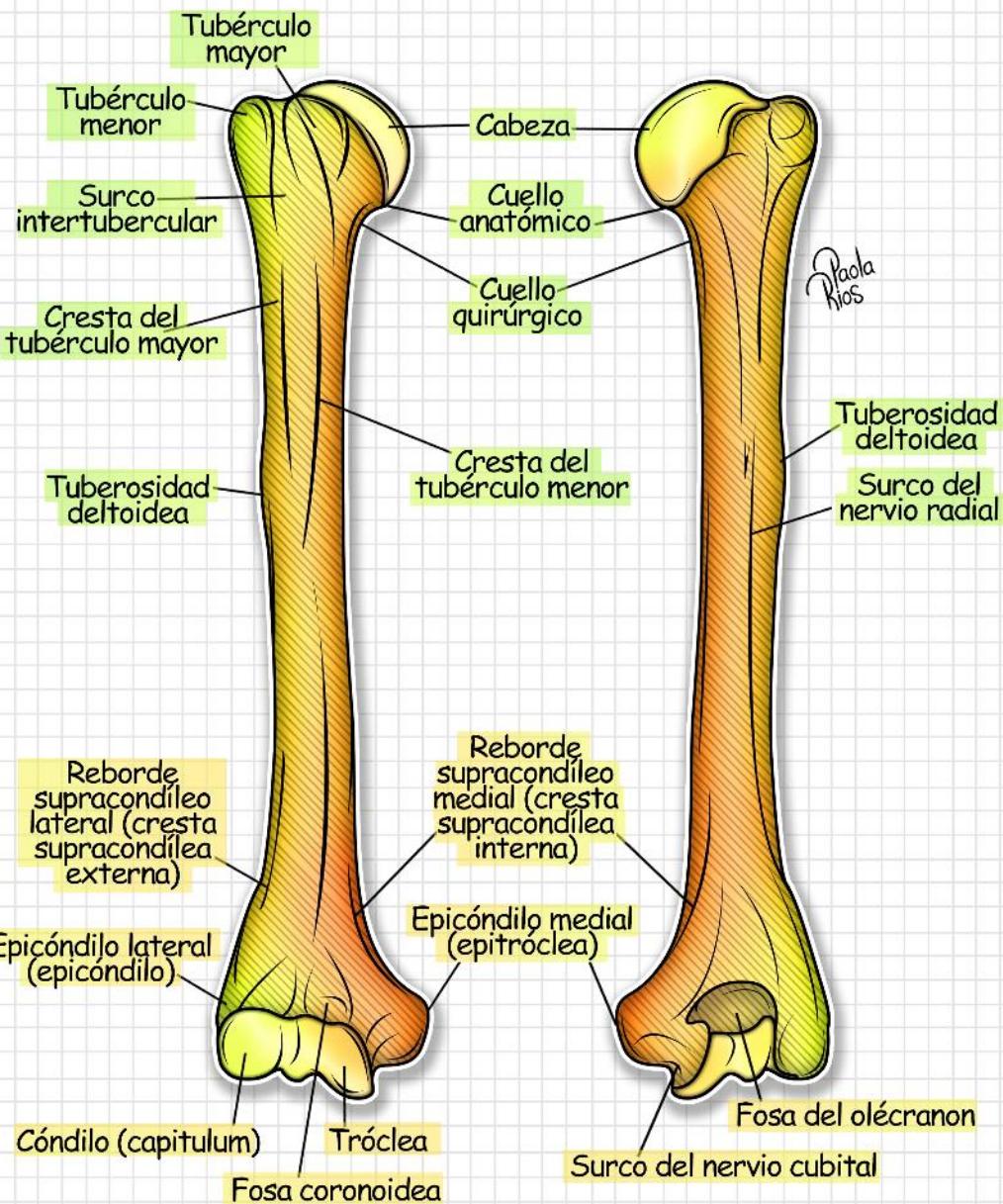
ESCÁPULA

Vista anterior y posterior



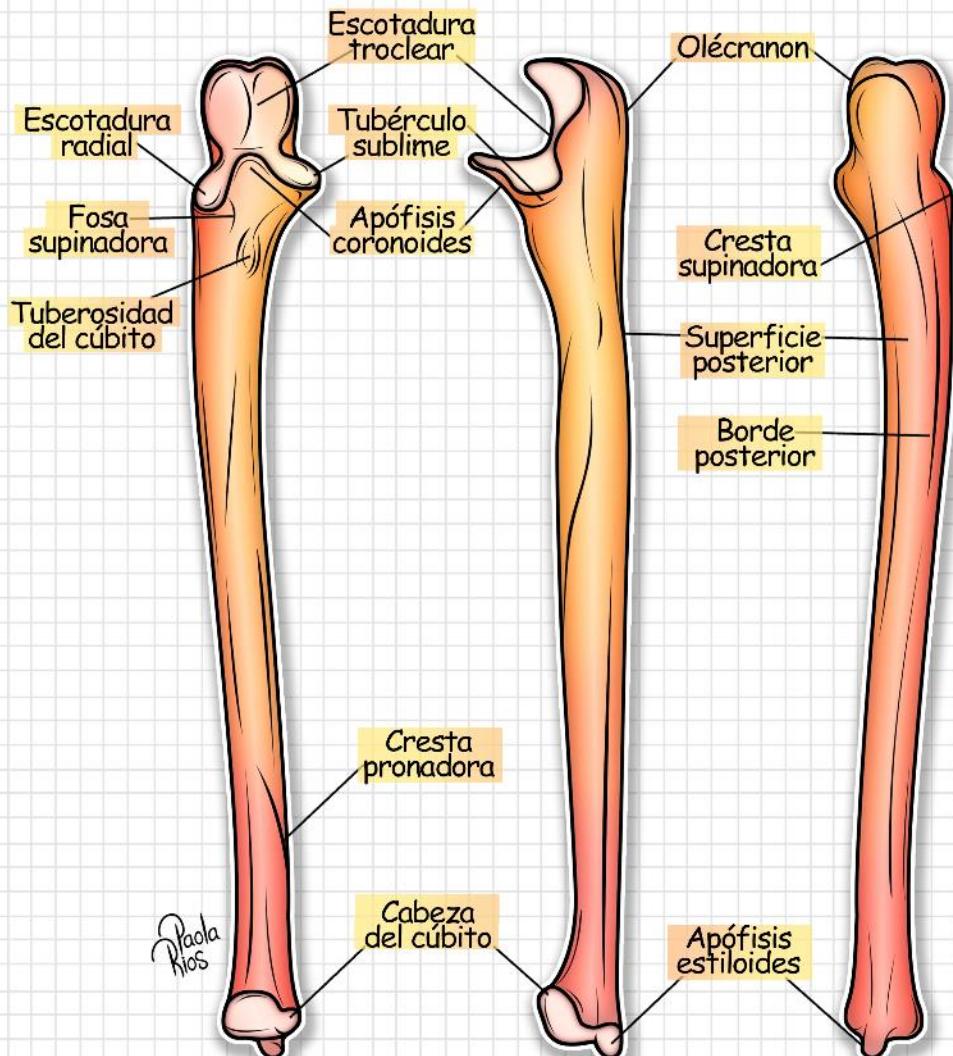
HÚMERO

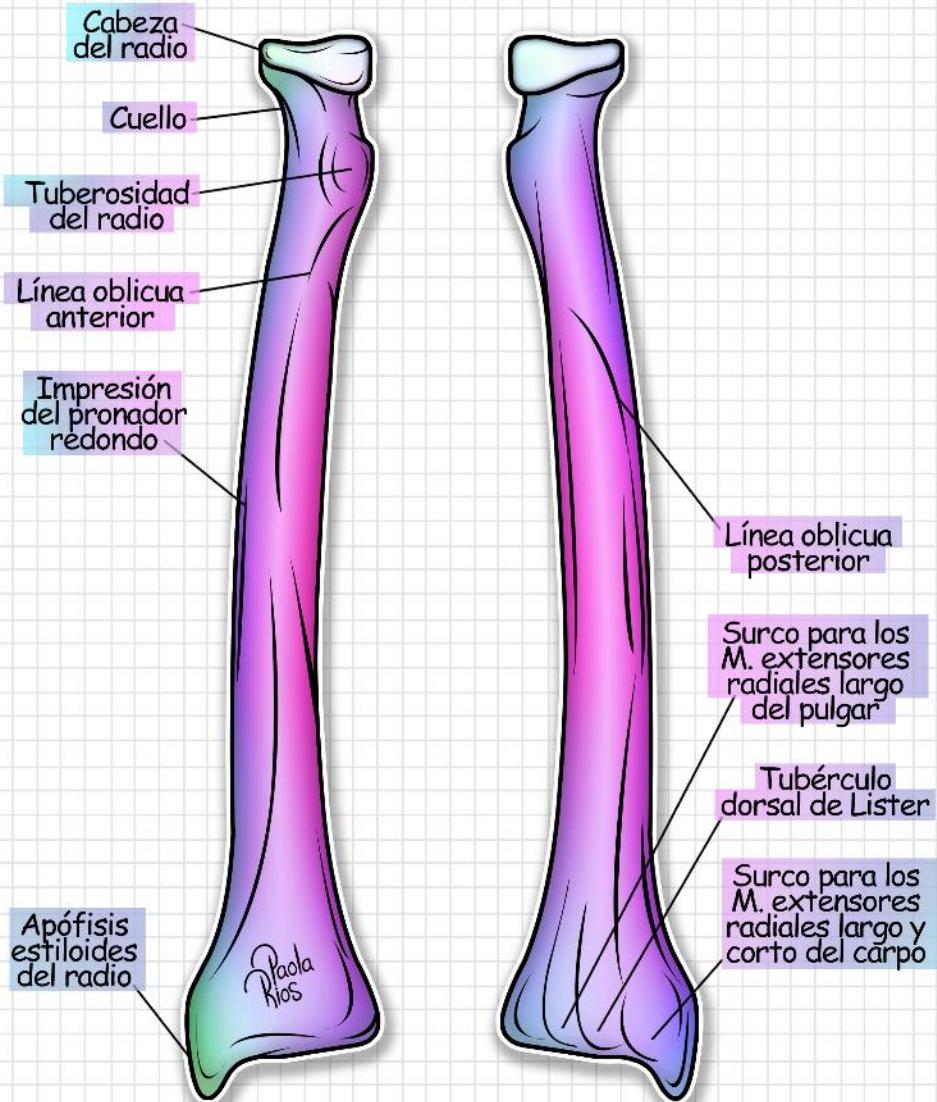
Vista anterior y posterior

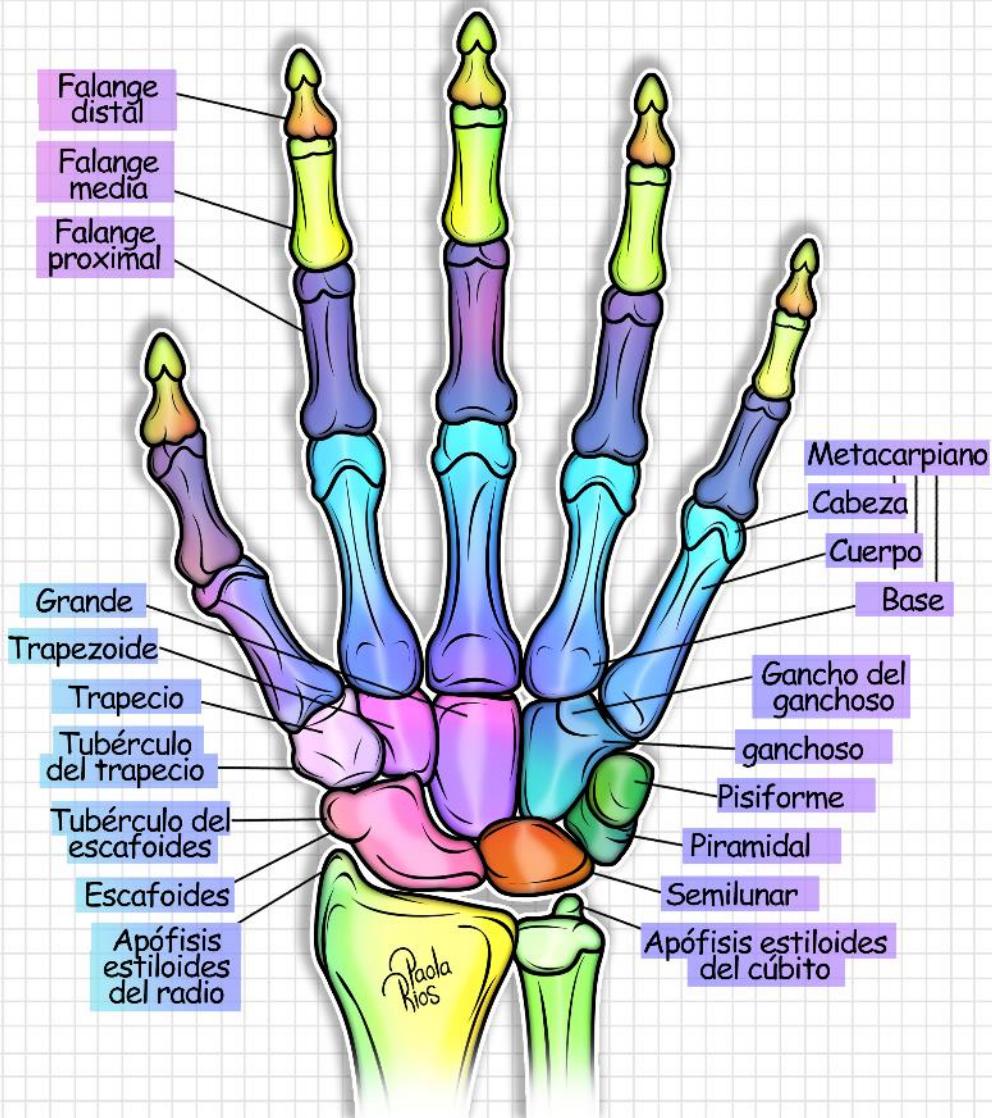


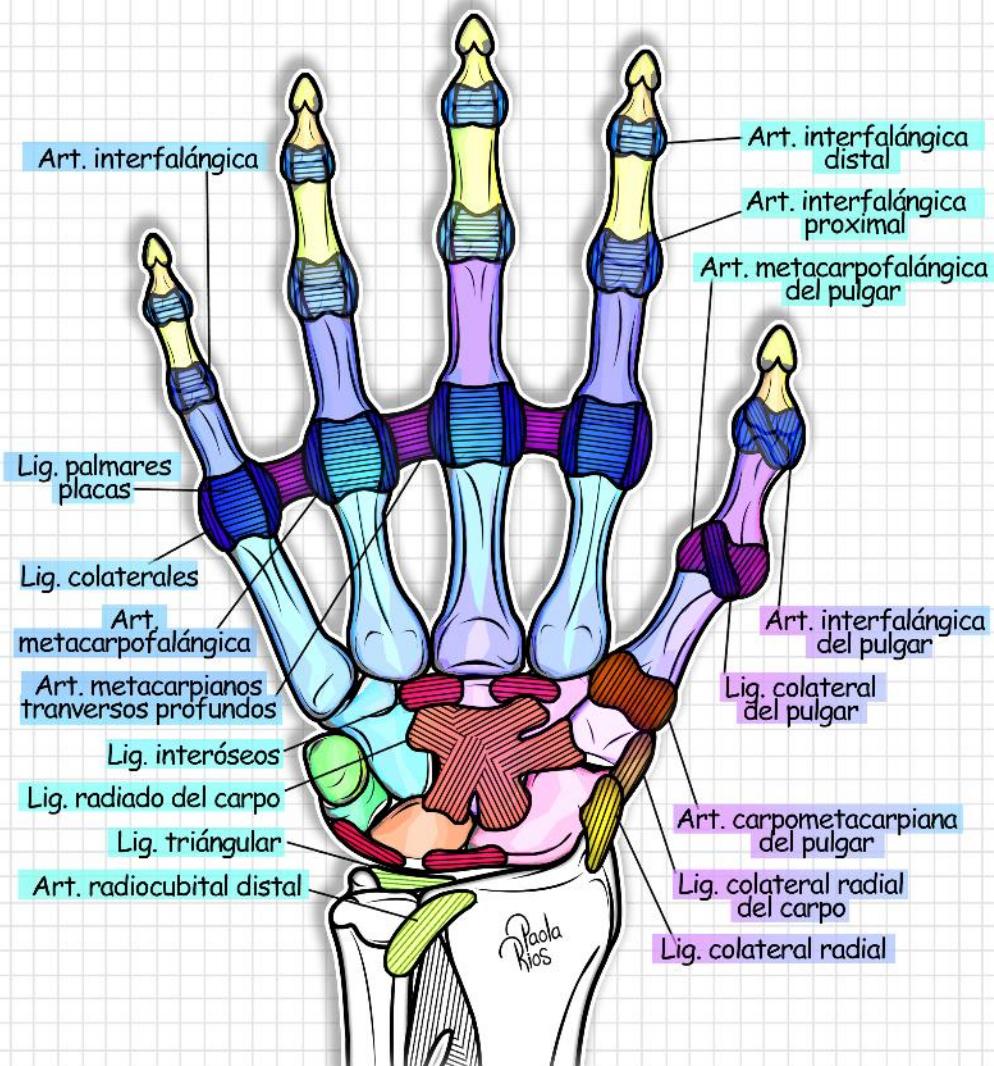
CÚBITO

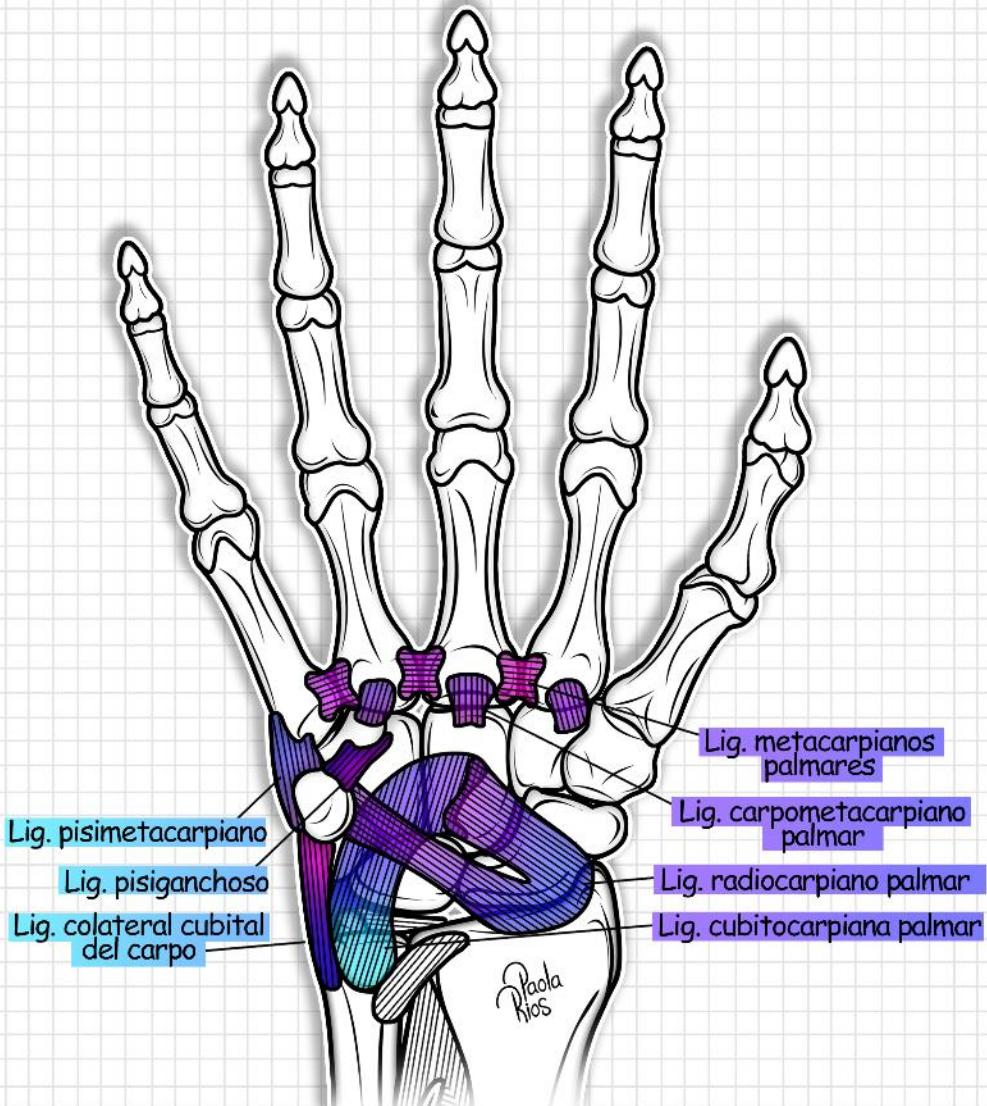
Vista anterior, medial y posterior

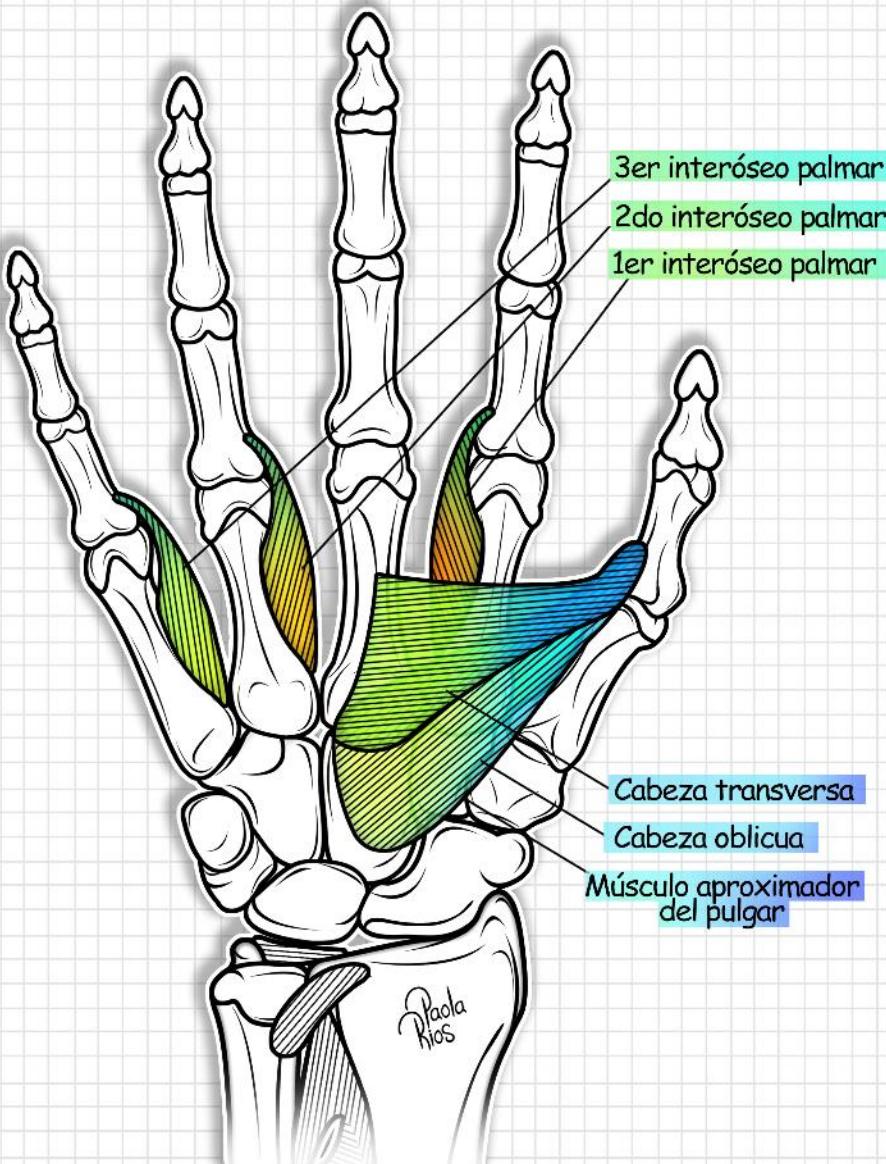


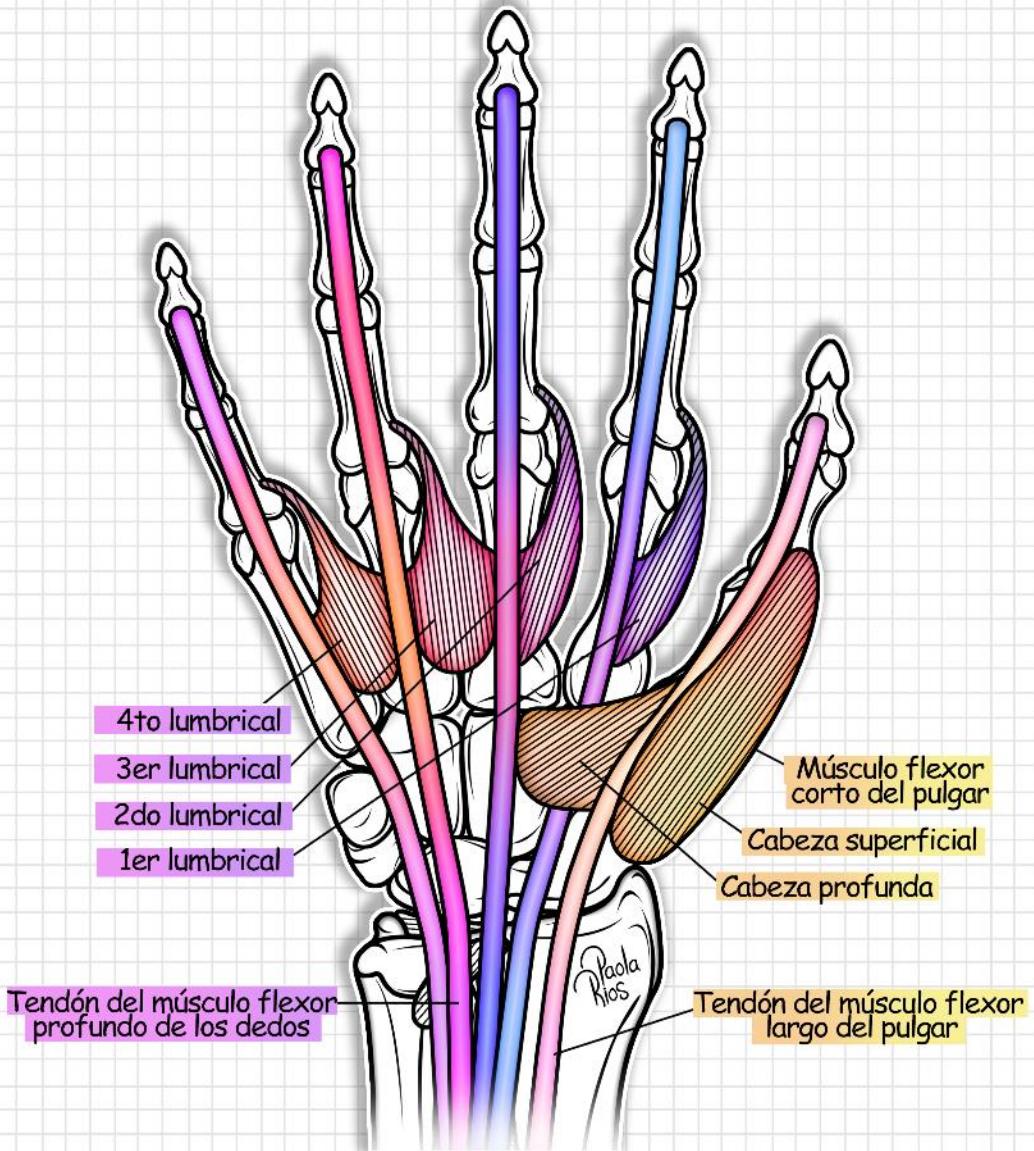


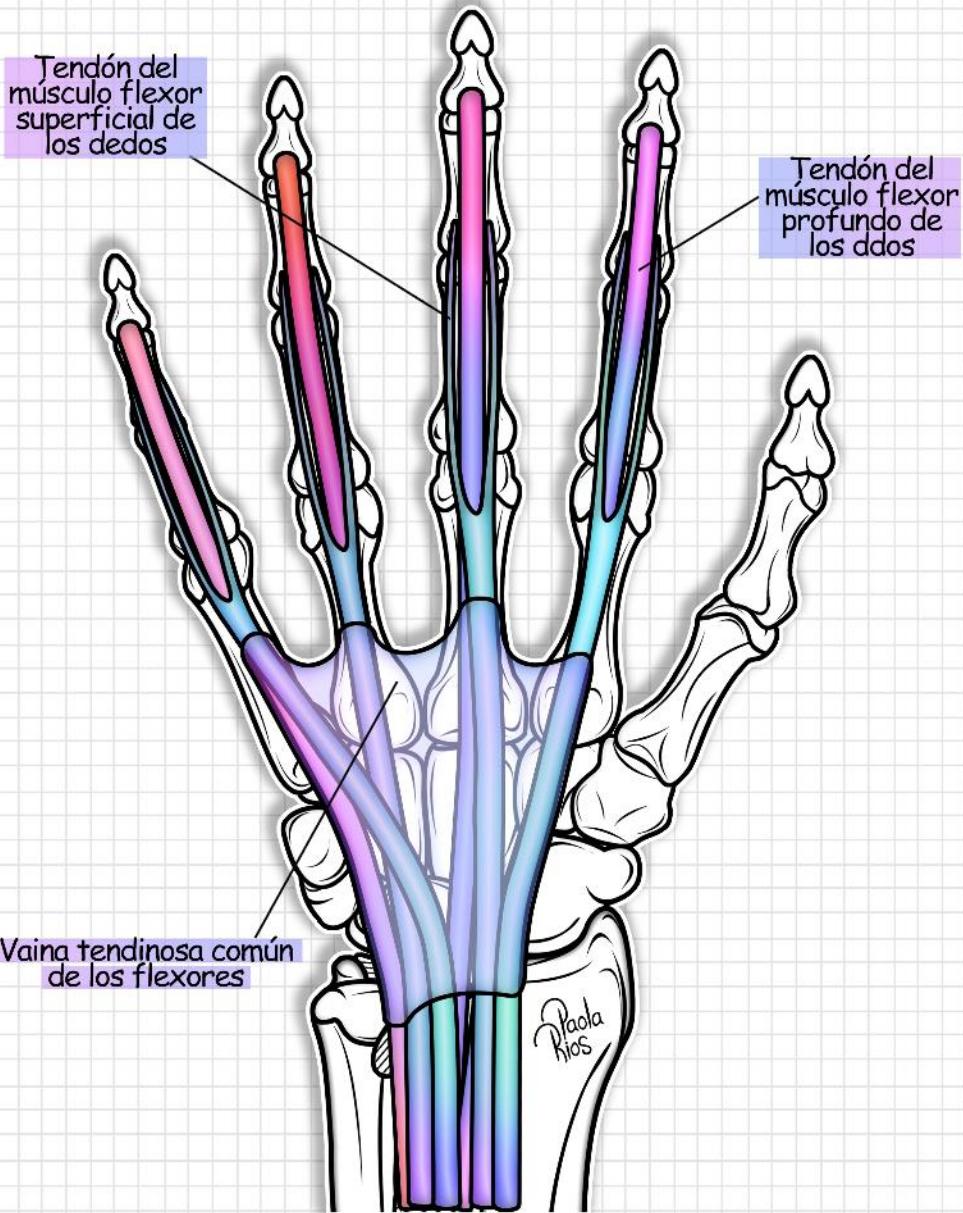


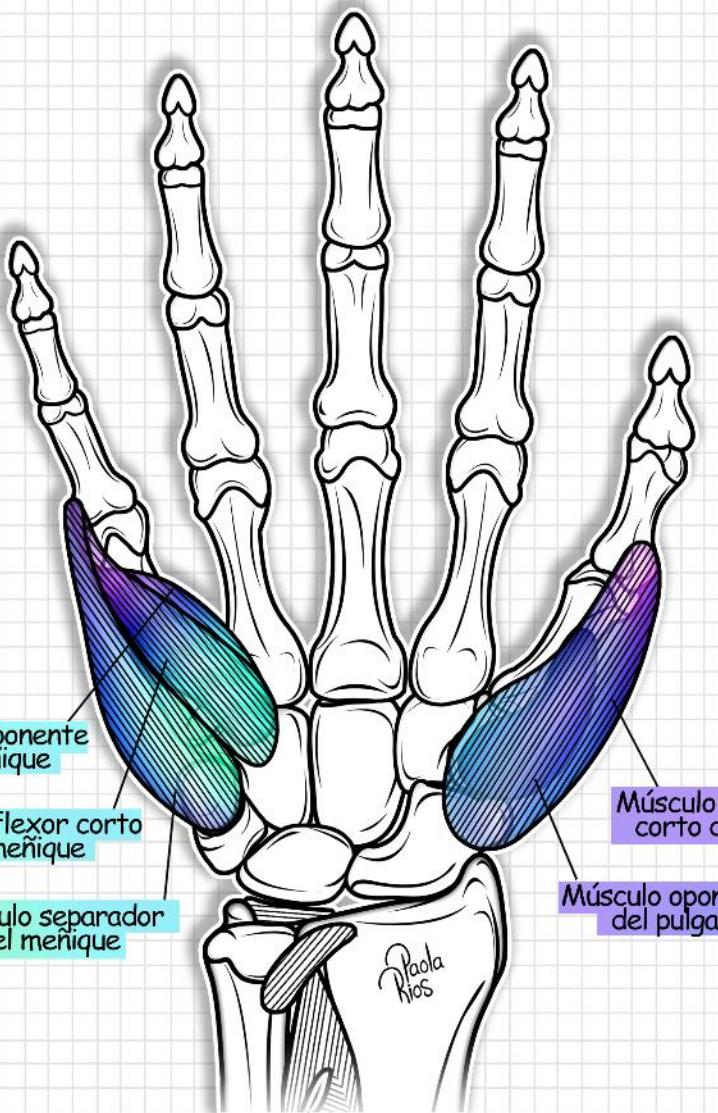


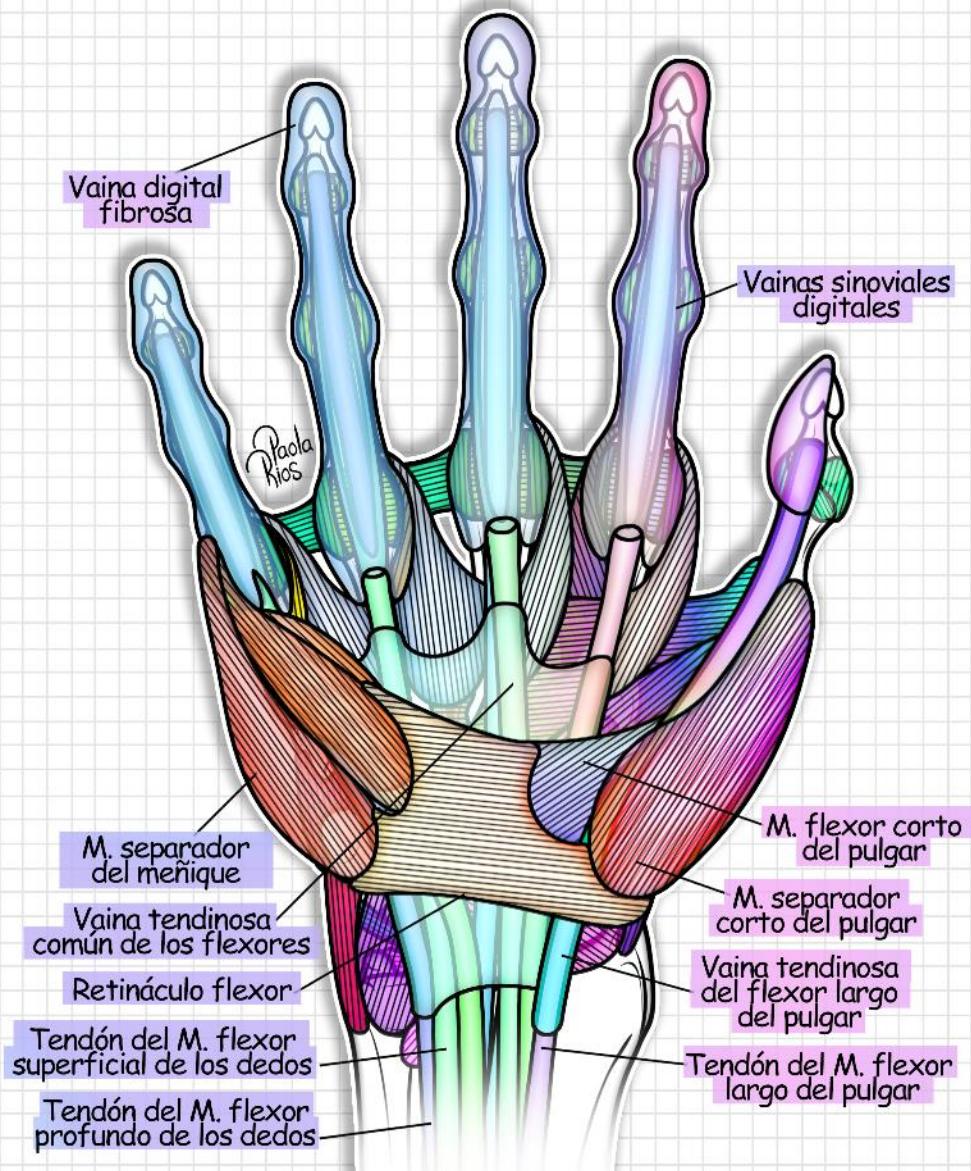






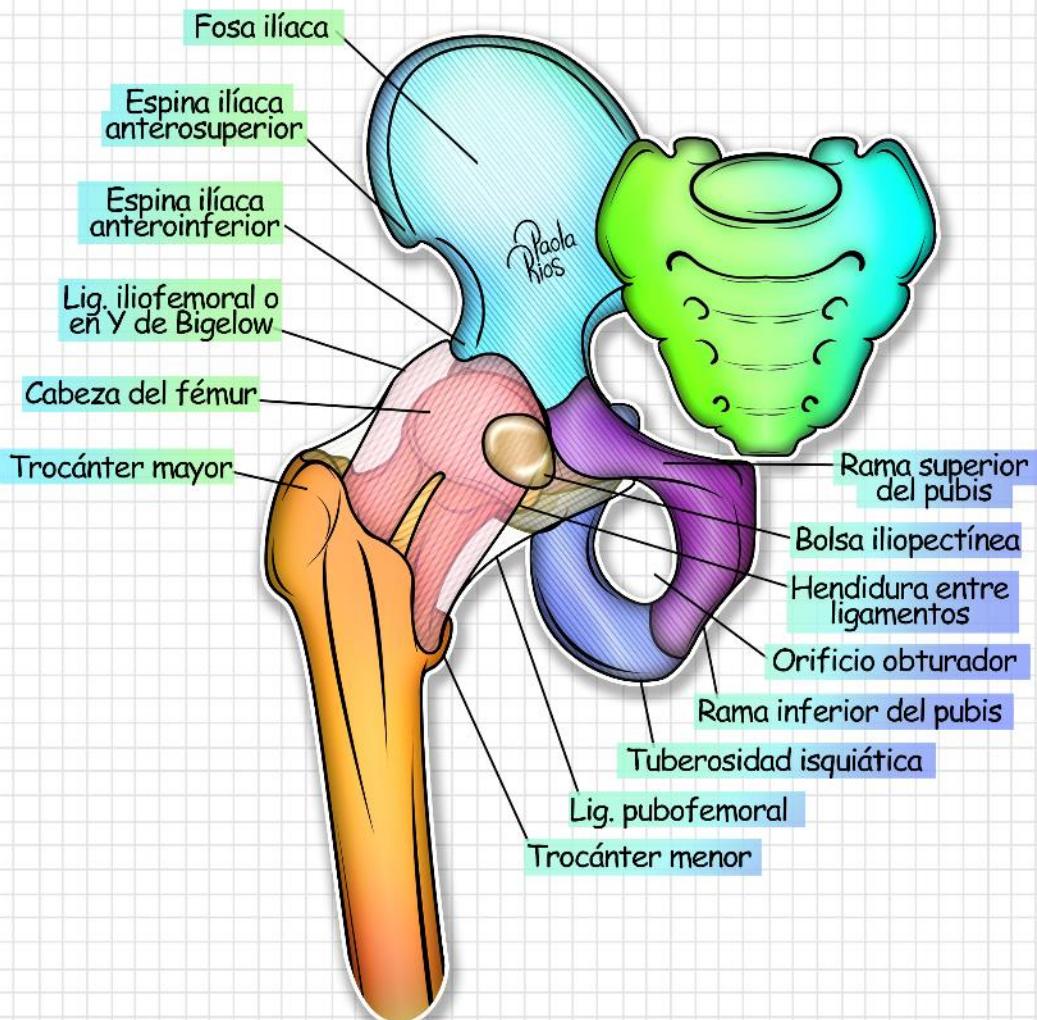






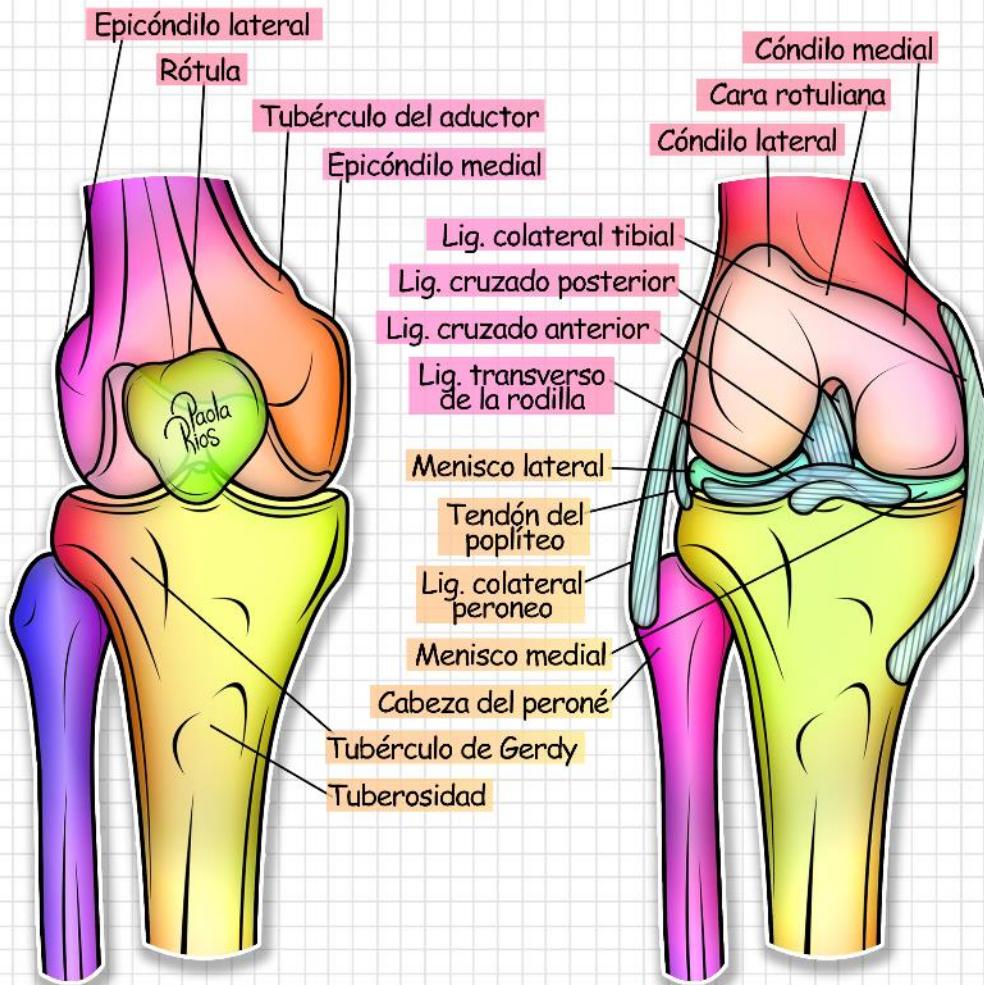
CADERA

Vista anterior



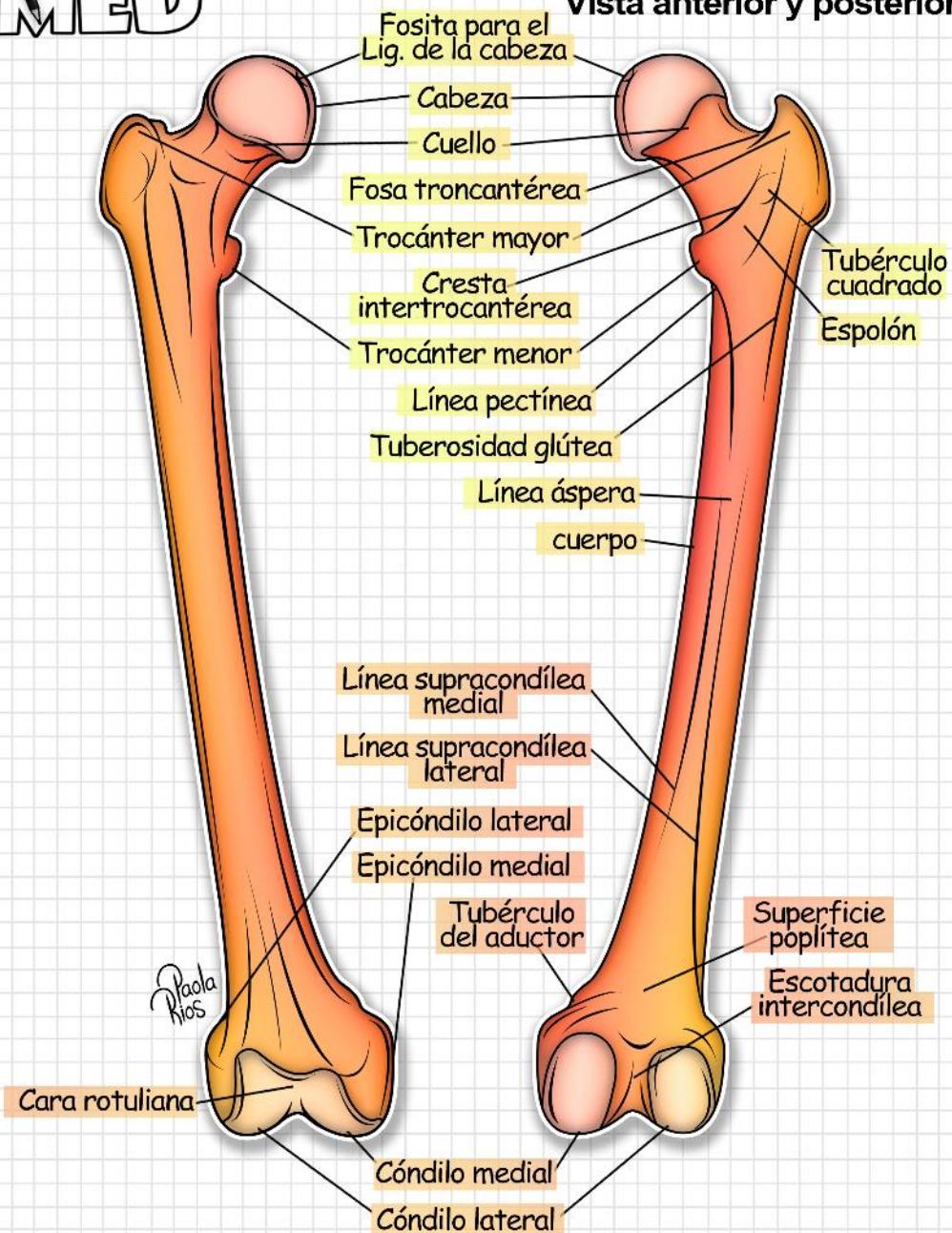
RODILLA

Vista anterior



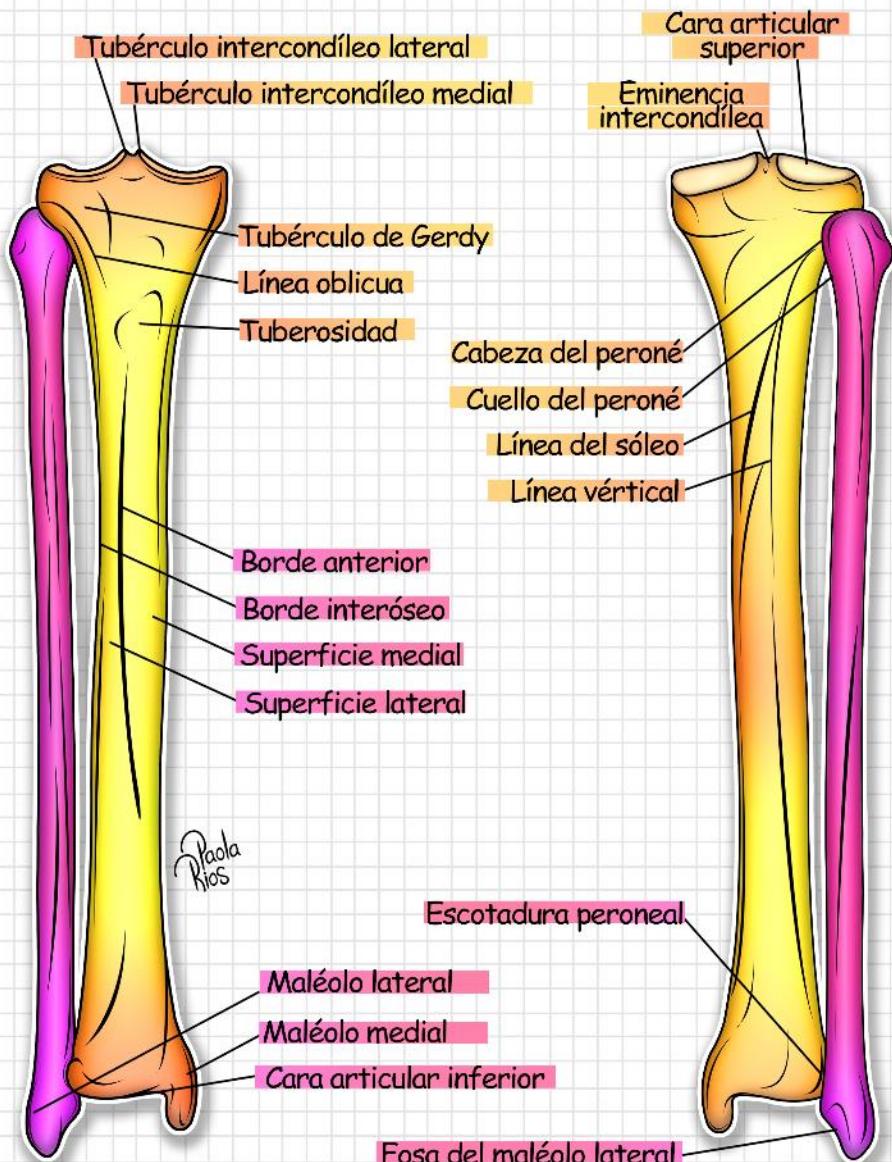
FÉMUR

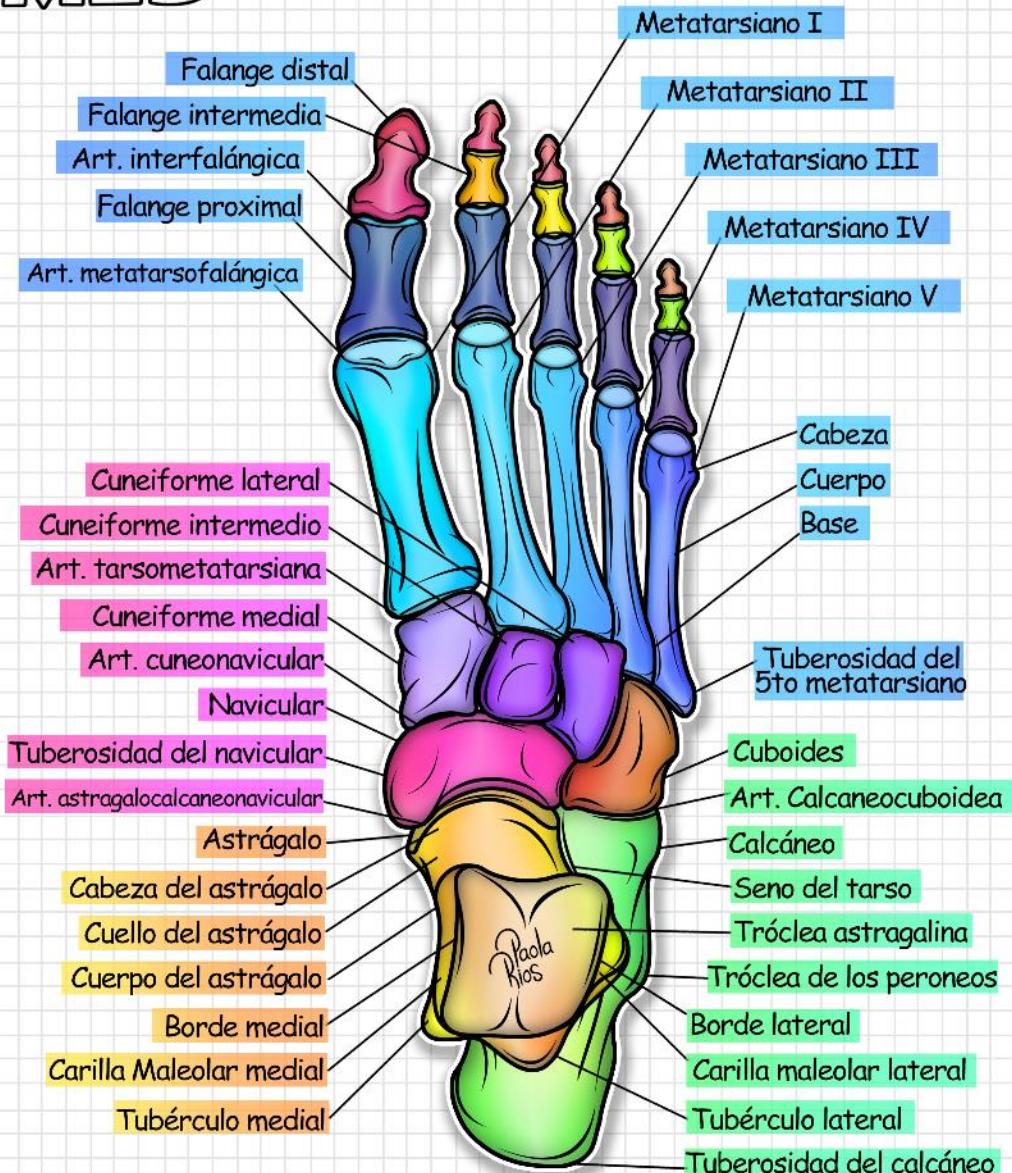
Vista anterior y posterior



TIBIA Y PERONÉ

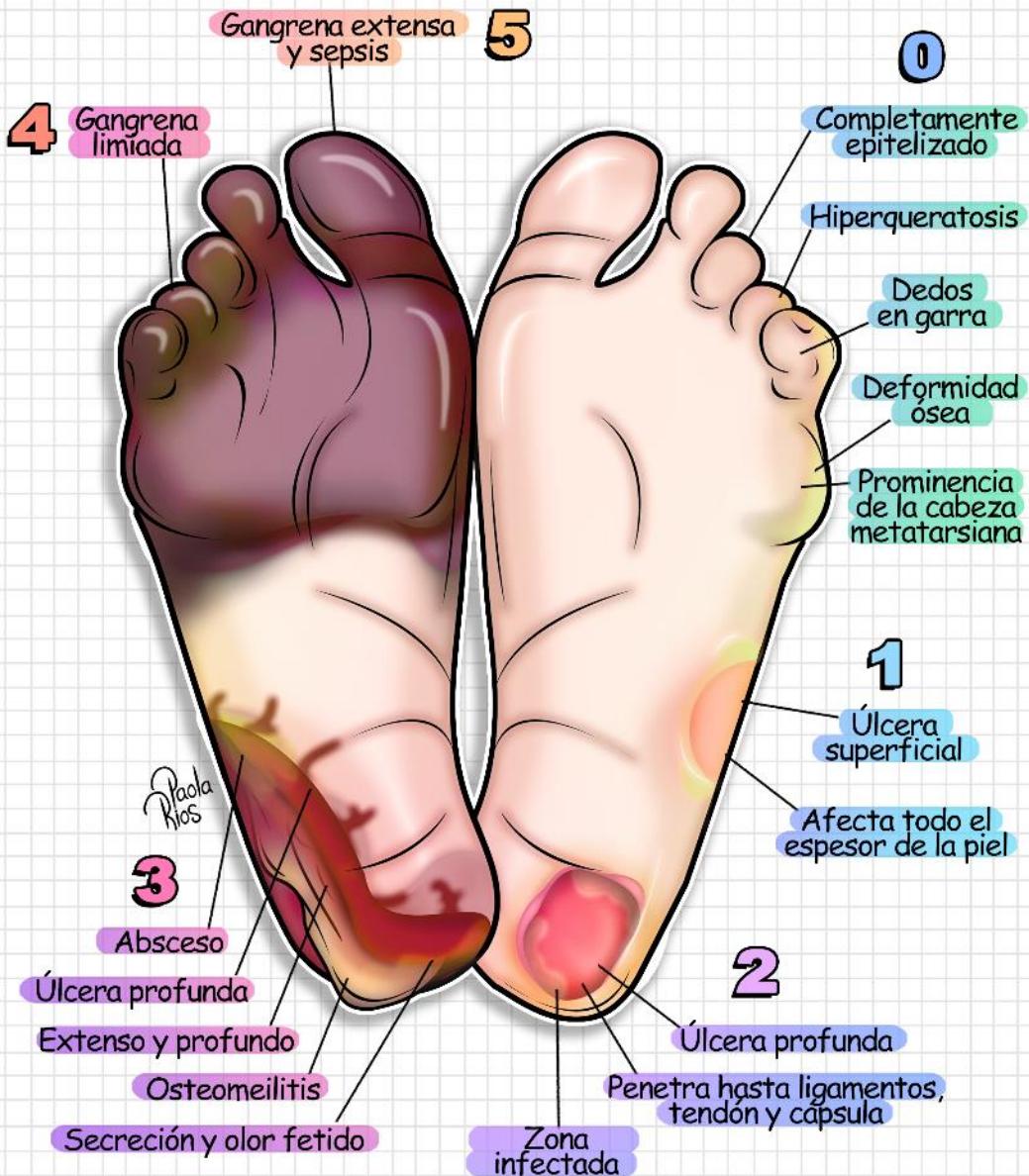
Vista anterior y posterior





ESCALA DE WAGNER

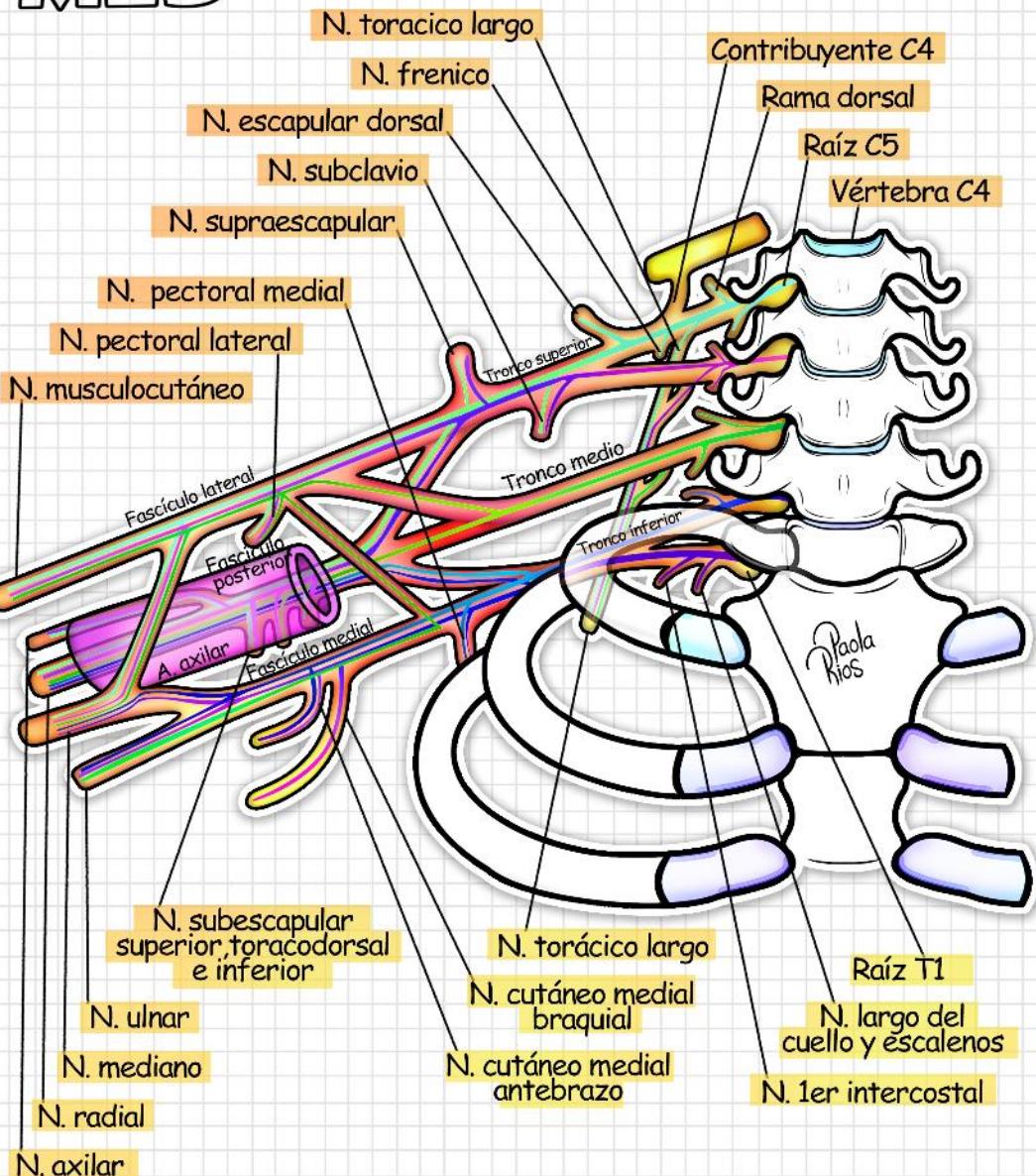
Clasificación de las lesiones del Pie Diabético





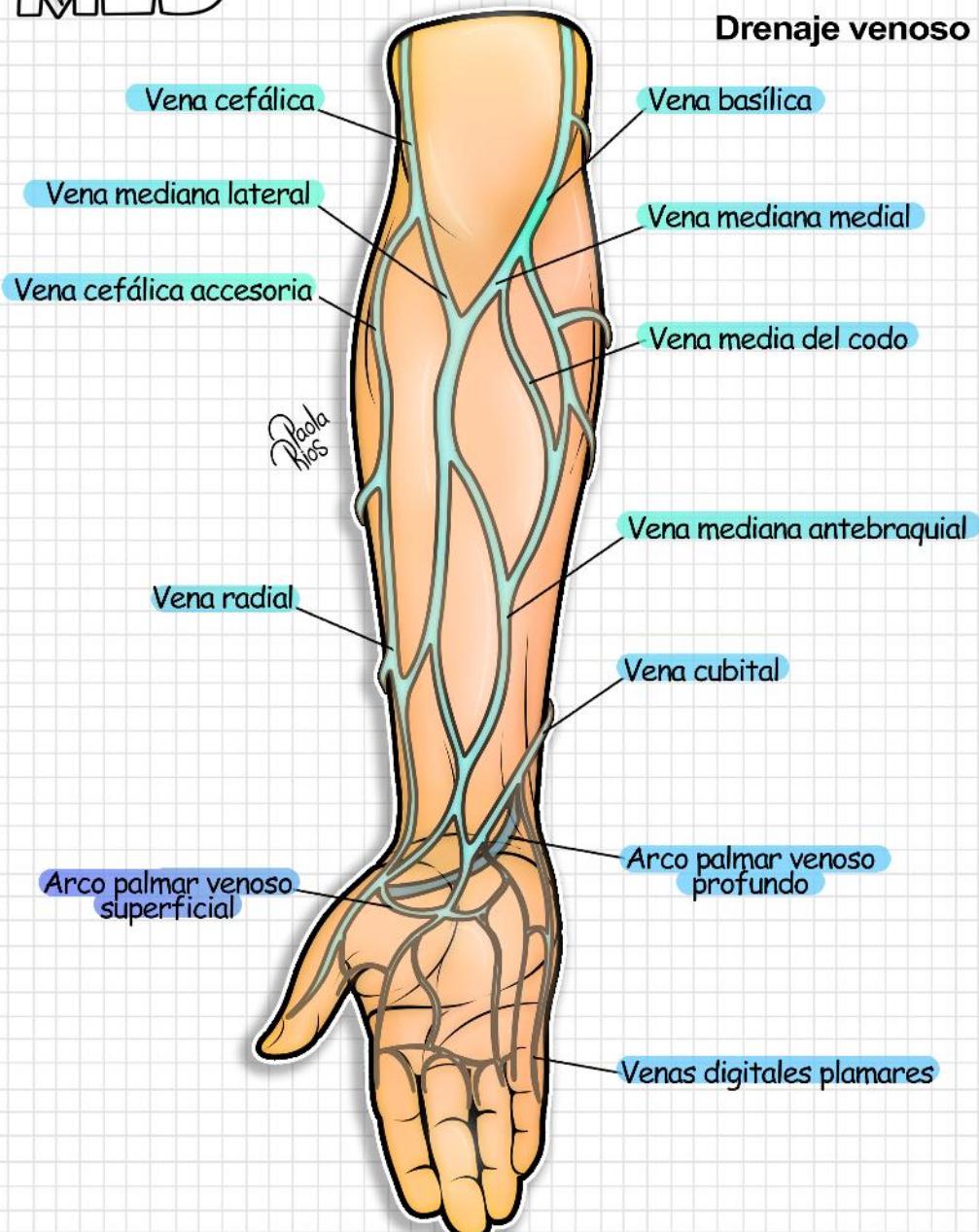
PLEXO BRAQUIAL

Esquema



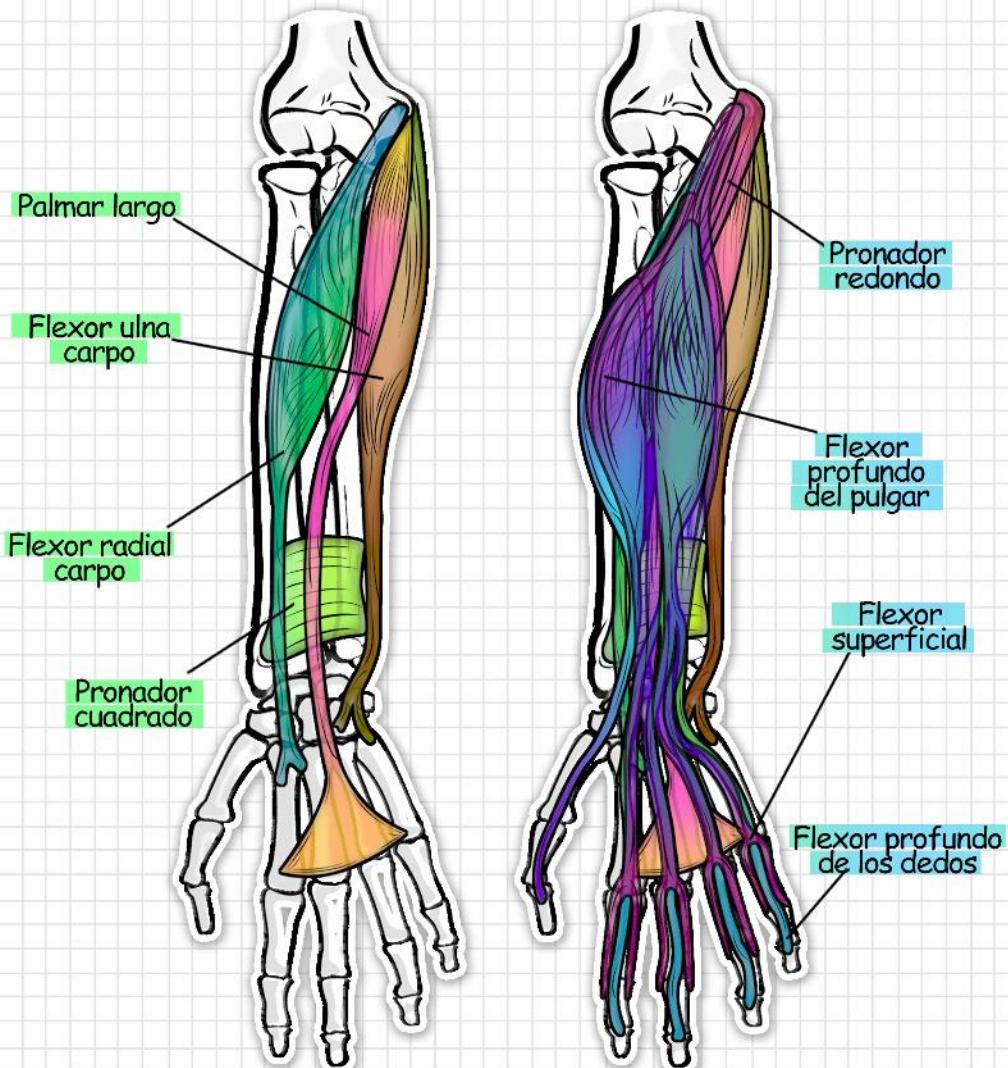
BRAZO

Drenaje venoso



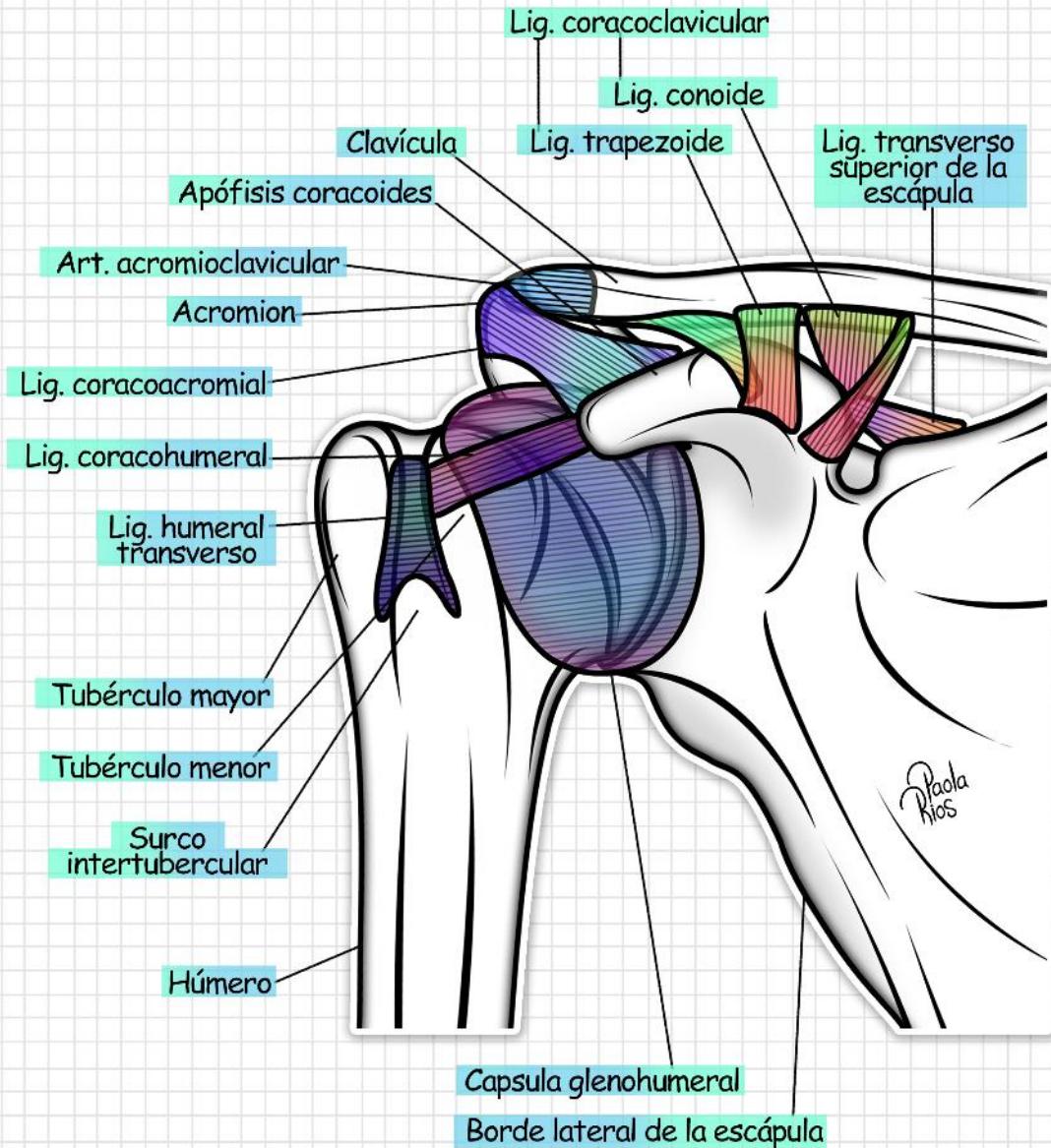
ANTEBRAZO

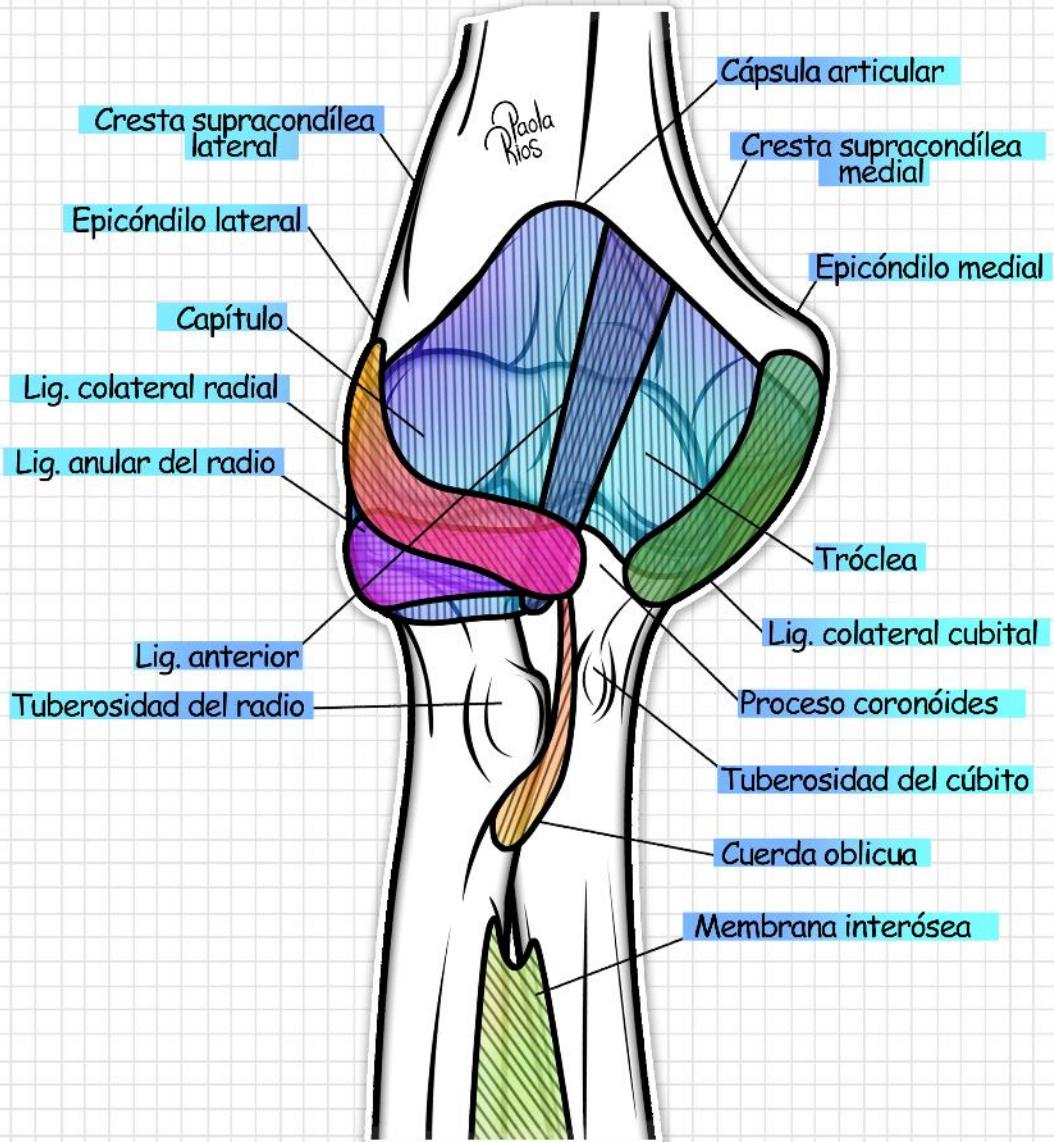
Músculos



HOMBRO

Vista anterior

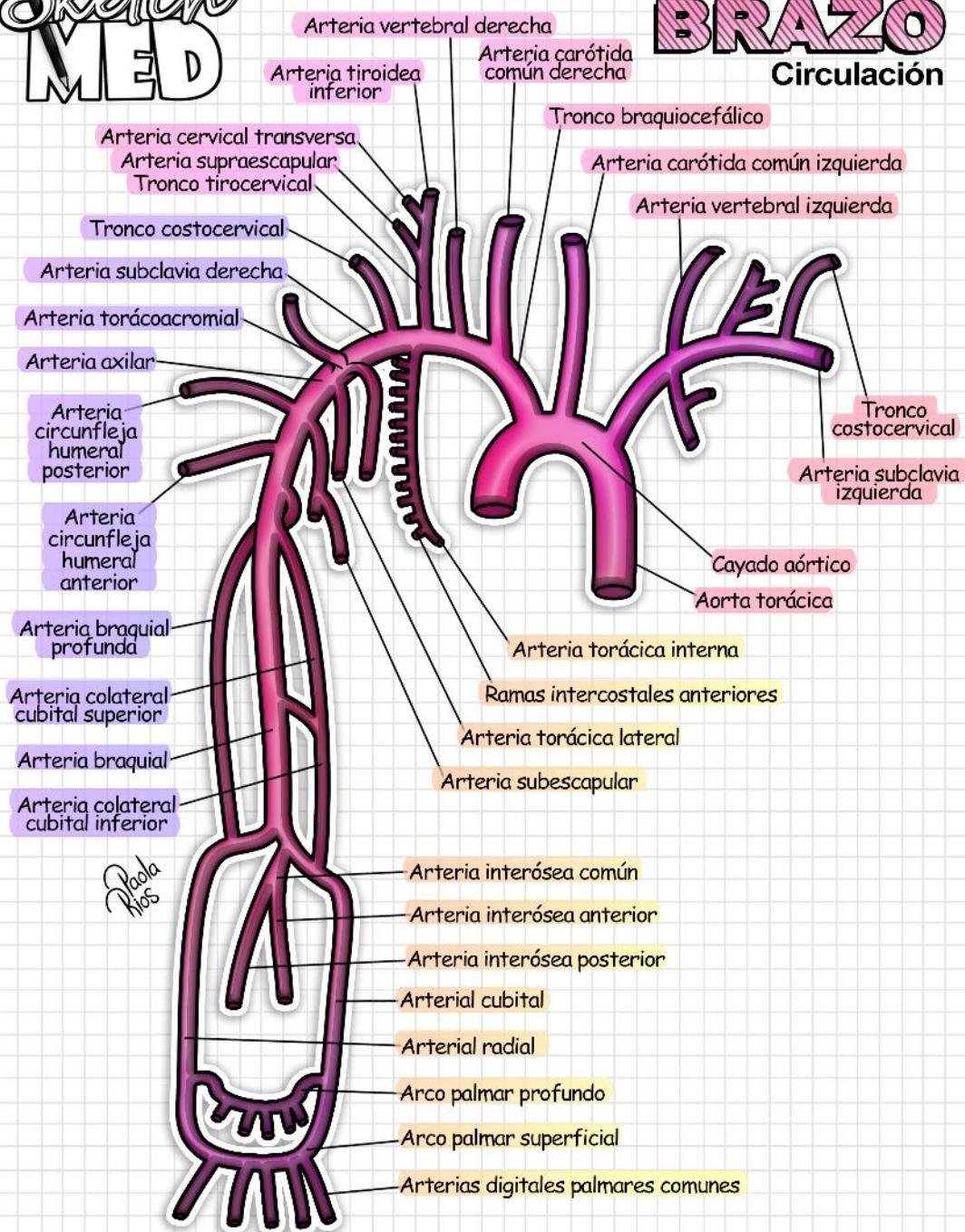






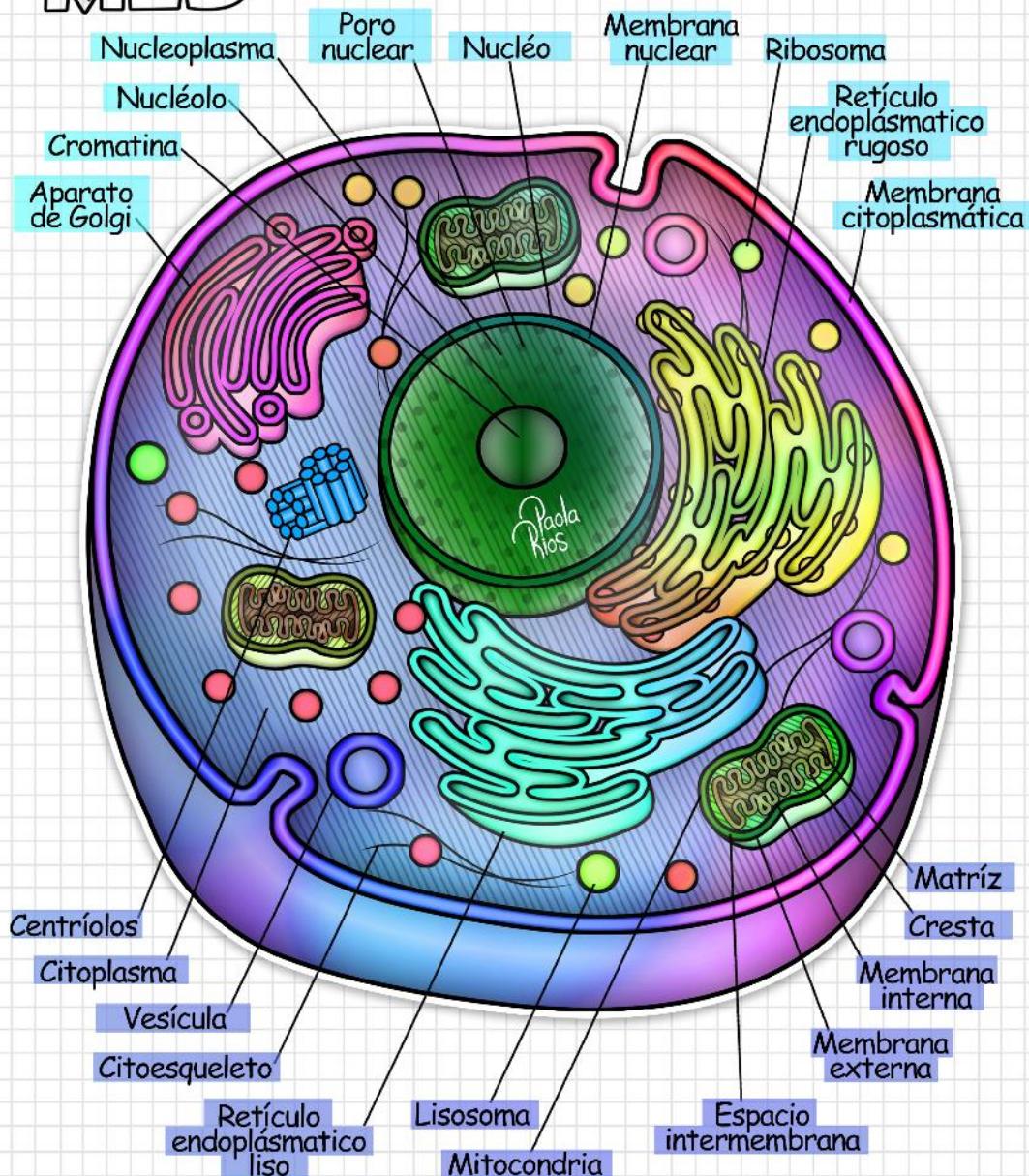
BRAZO

Circulación



EUCARIOTA

Vista microscópica





CICLO CELULAR

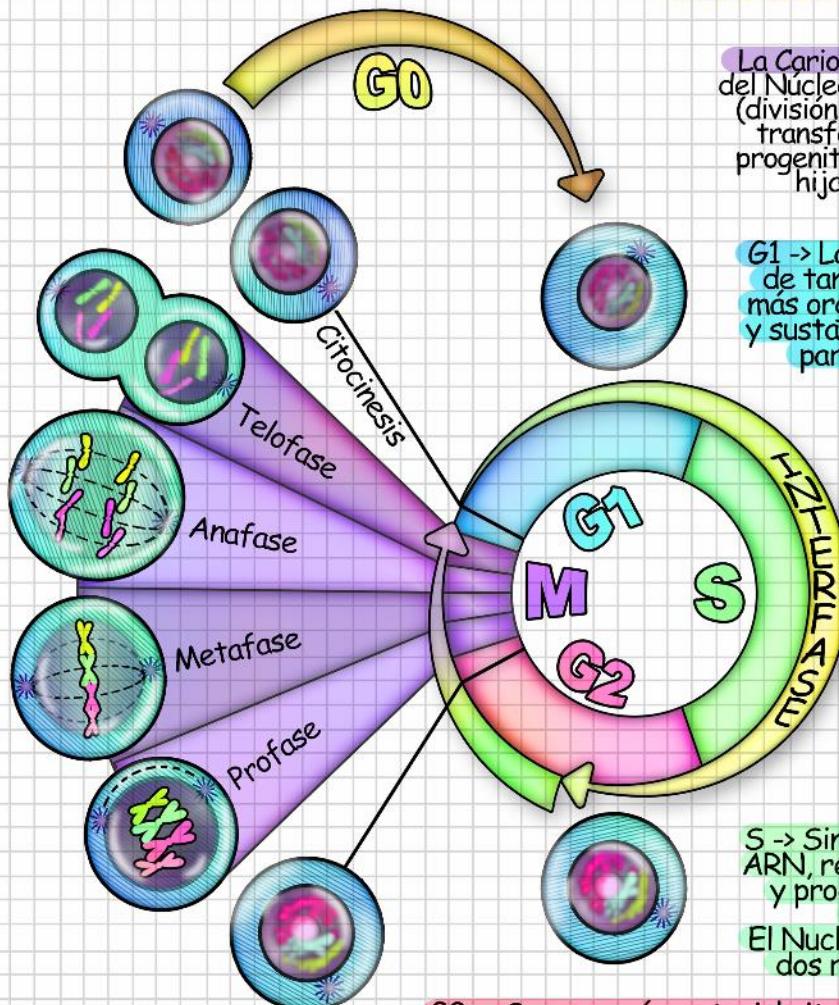
En las **Células Eucariotas Somaticas** existe un orden ciclico para poder reproducirse de forma asexual

G0 → Salida del ciclo, estado de reposo.
Solo lleva acabo funciones programadas
pero puede volver al ciclo

La **INTERFASE (G1, S, G2)** es
el periodo de preparación celular
entre cada división o Mitosis

La **Cariocinesis** (división
del Núcleo) y la **Citocinesis**
(división del Citoplasma)
transforman 1 Célula
progenitora en 2 células
hijas idénticas

G1 → La célula aumenta
de tamaño y produce
más organelas, enzimas
y sustancias necesarias
para su división



S → Síntesis de Histonas,
ARN, replicación del ADN
y producción proteínas
asociadas
El Núcleo contiene ahora
dos replicas de ADN

G2 → Se crea más material citoplasmático como
las tubulina, se reorganiza para la Mitosis

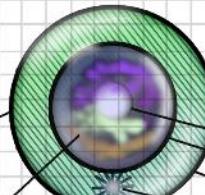
La **MITOSIS** genera células idénticas y
con la misma carga genética (diploides)

Sketch MED

MITOSIS

Fase M - Ciclo Celular

Célula en estado S → Interfase
(síntesis y replicación del ADN)
Se genera 2 juegos de ADN
identicos

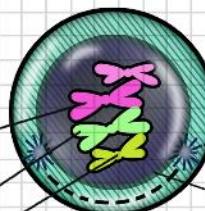


Nucléolo
Envoltura Nuclear
Membrana Plasmática
Centrosoma

1 PROFASE

Organización Cromosómica

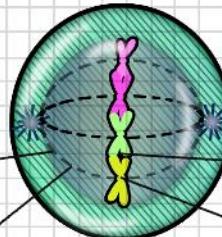
El ADN replicado se condensa y compacta en 2 Cromatinas Hermanas unidas por el Centrómero



TEMPRANA
Duplicación del Centrosoma
El Centrosoma está formado por 2 Centriolos

PROMETAFASE

Los Centrosomas viajan a cada polo celular y despliegan Microtúbulos hacia los cromosomas

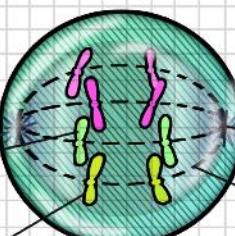


TARDÍA
Desintegración del Nucléolo y la Envoltura Nuclear

Los Cromosomas son orientados en la Línea Ecuatorial o Placa Metafásica, gracias al Huso Mitótico que se ancla a los Cinetocoros

2 METAFASE

Los Microtúbulos forman el Huso Mitótico o Acromático y se anclan a los Cinetocoro de cada Centrómero



El ADN del centromero termina de duplicarse y se separan

3 ANAFASE

TEMPRANA
Las Cromatinas Hermanas son separadas debido a la ruptura de las Cohesinas (Proteina de unión)

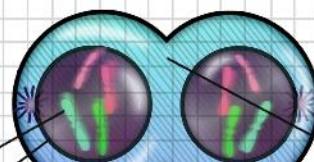
TARDÍA
Cada juego de cromosoma va en dirección de su centrosoma.

Las cromatinas representan ahora los cromosomas de cada célula hija

Se siguen anexando microtúbulos al Huso Mitótico, separando aún más los centrosomas entre sí y estirando la célula

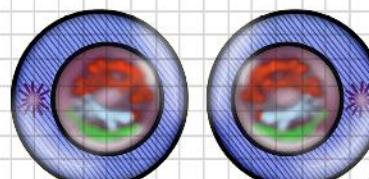
4 TELOFASE

Los cromosomas llegan a cada polo celular



CITOCINESIS

Formación de la envoltura nuclear y descondensación de los cromosomas



Estrangulación, Surco de escisión (anillo contractil de actina)

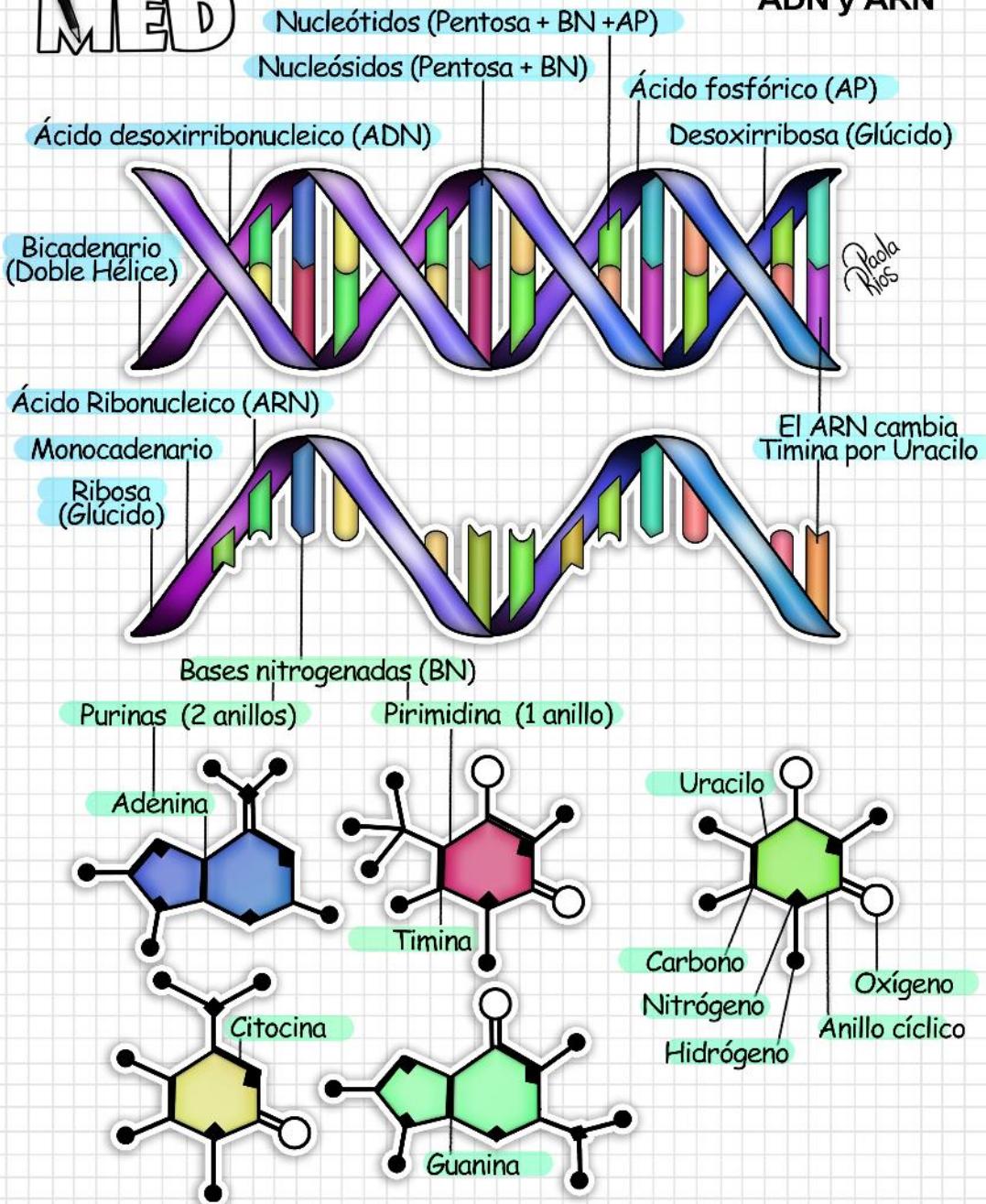
División completa del citoplasma

Paola Rios



ACIDOS NUCLEICOS

ADN y ARN



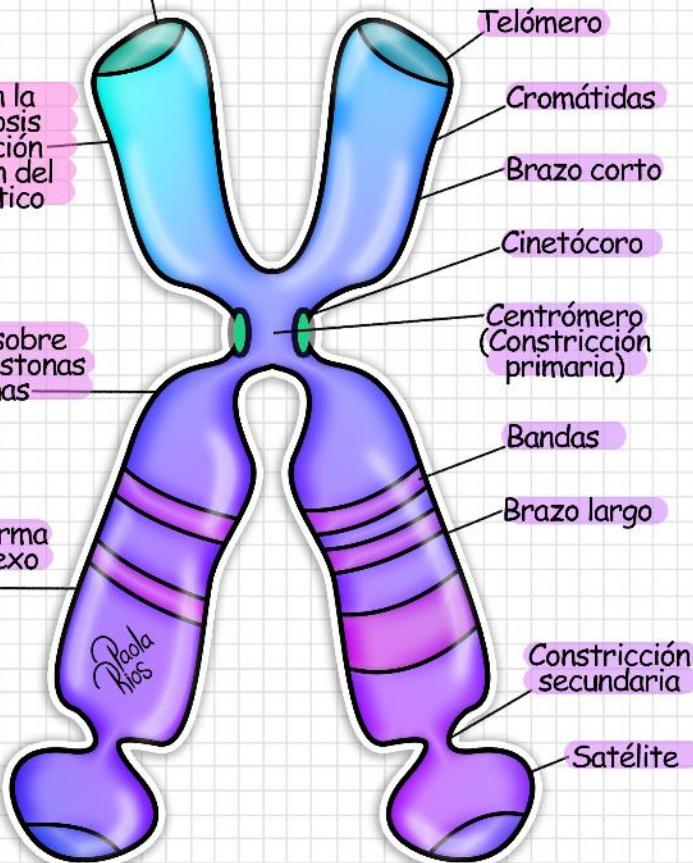
CROMOSOMA

Son estructuras muy organizadas formado por ADN y proteínas

Forma de X en la mitosis e meiosis por la duplicación y compactación del material genético

Se enrrollan sobre proteínas de histonas y no histonas

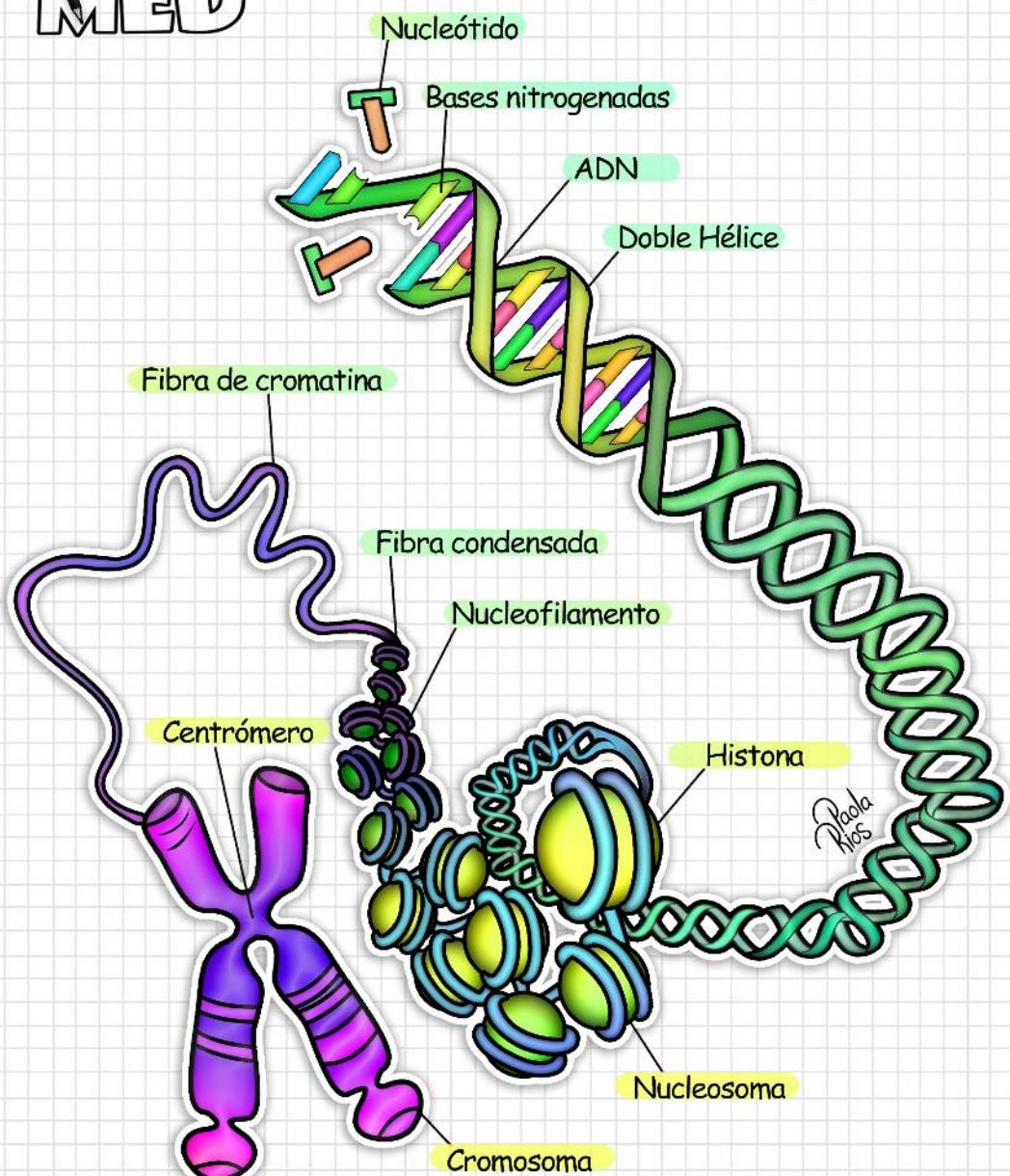
El cromosa en forma de Y define el sexo masculino





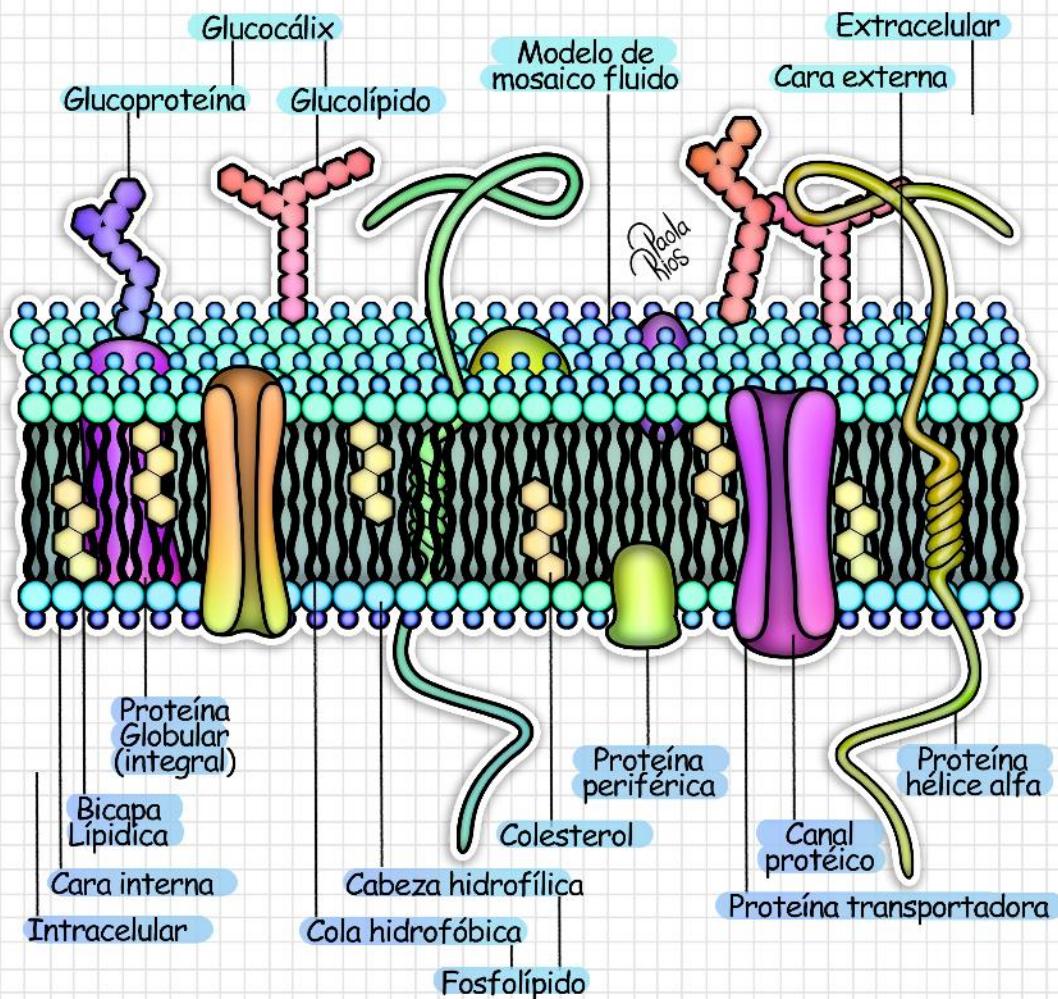
CROMOSOMA

Organización

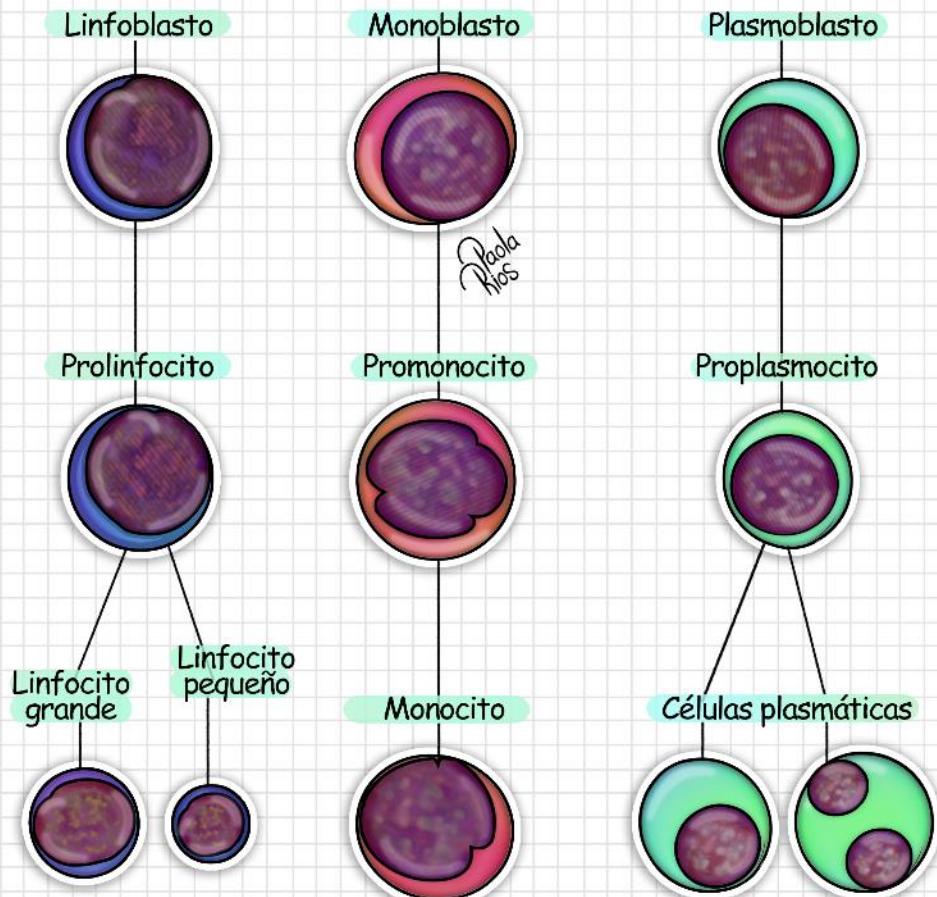


MEMBRANA

Citoplasmática

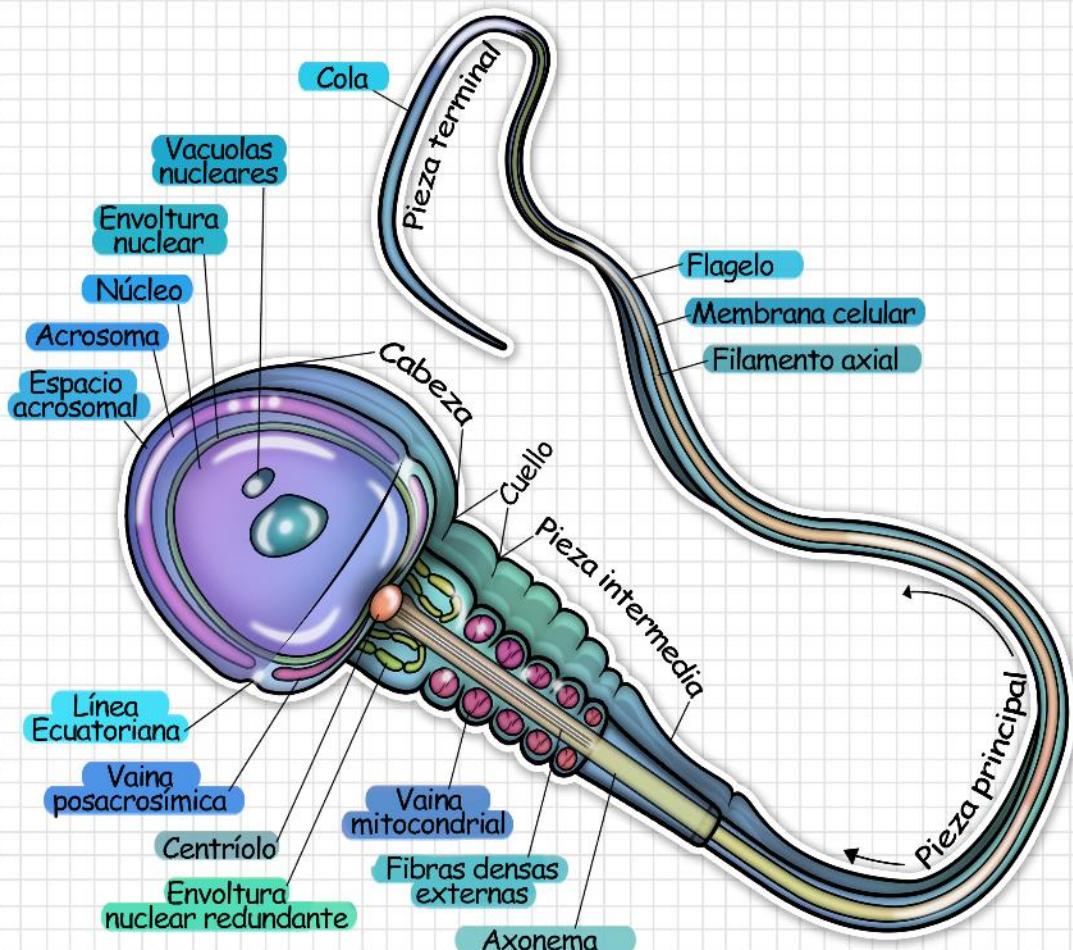


LINFOPOYESIS



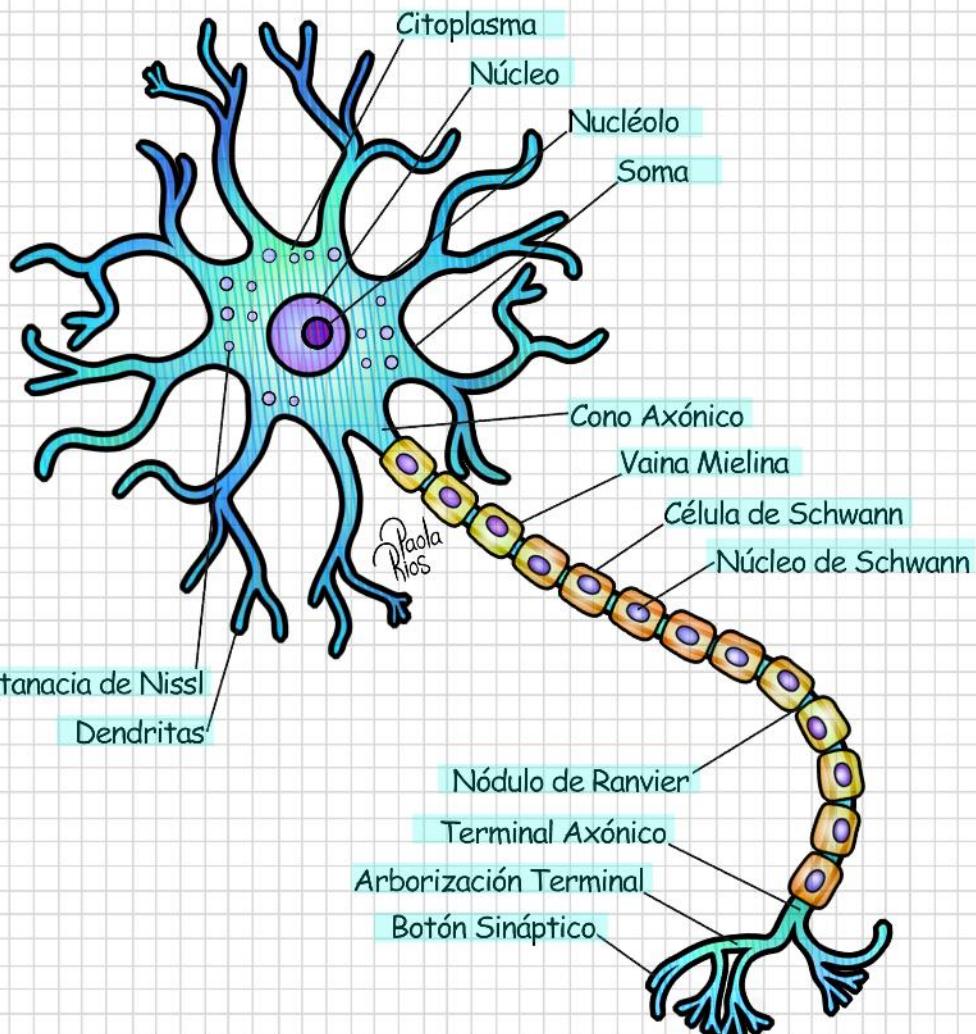
ESPERMATOZOIDE

Corte frontal



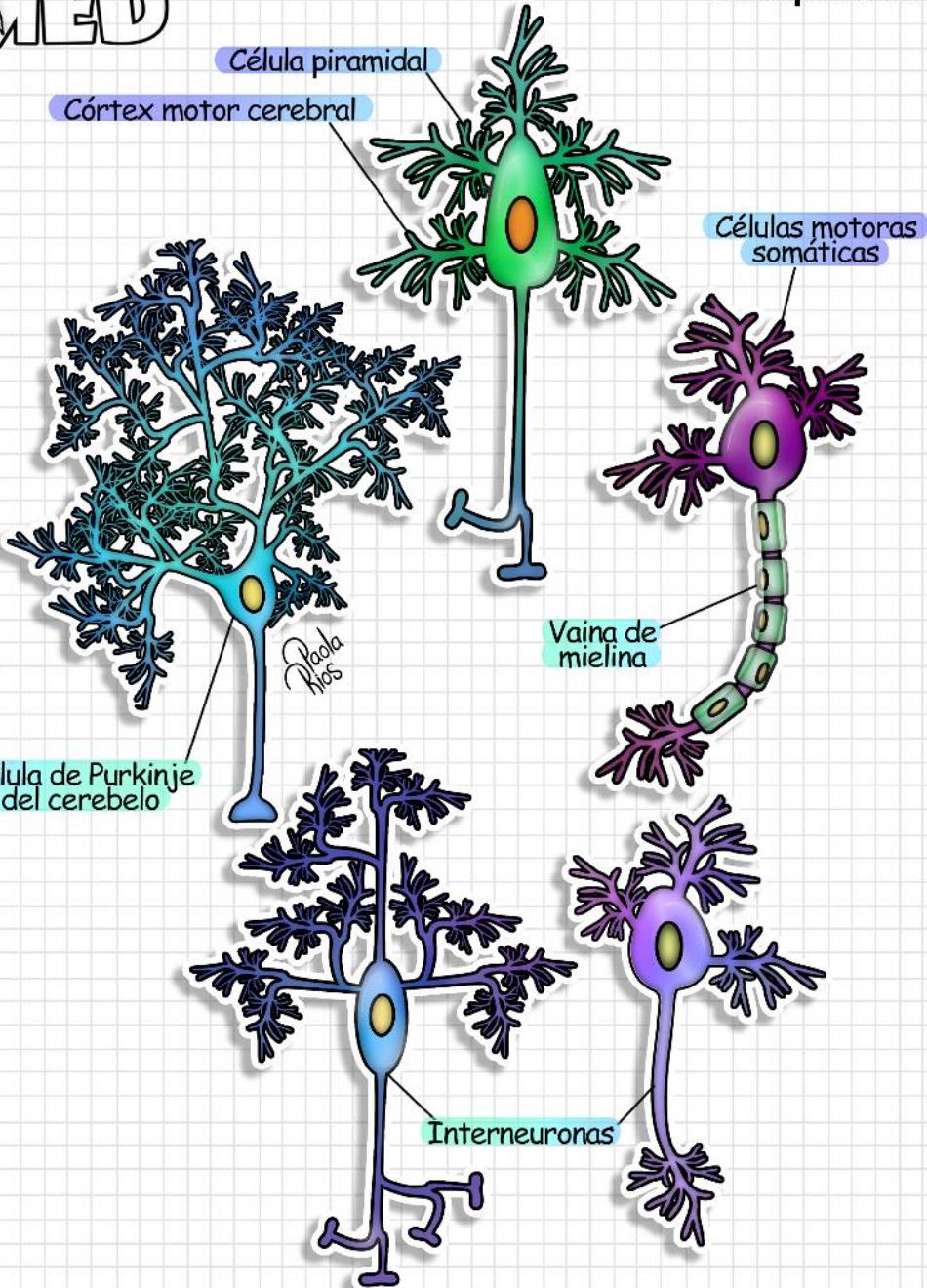
NEURONA

Vista microscópica



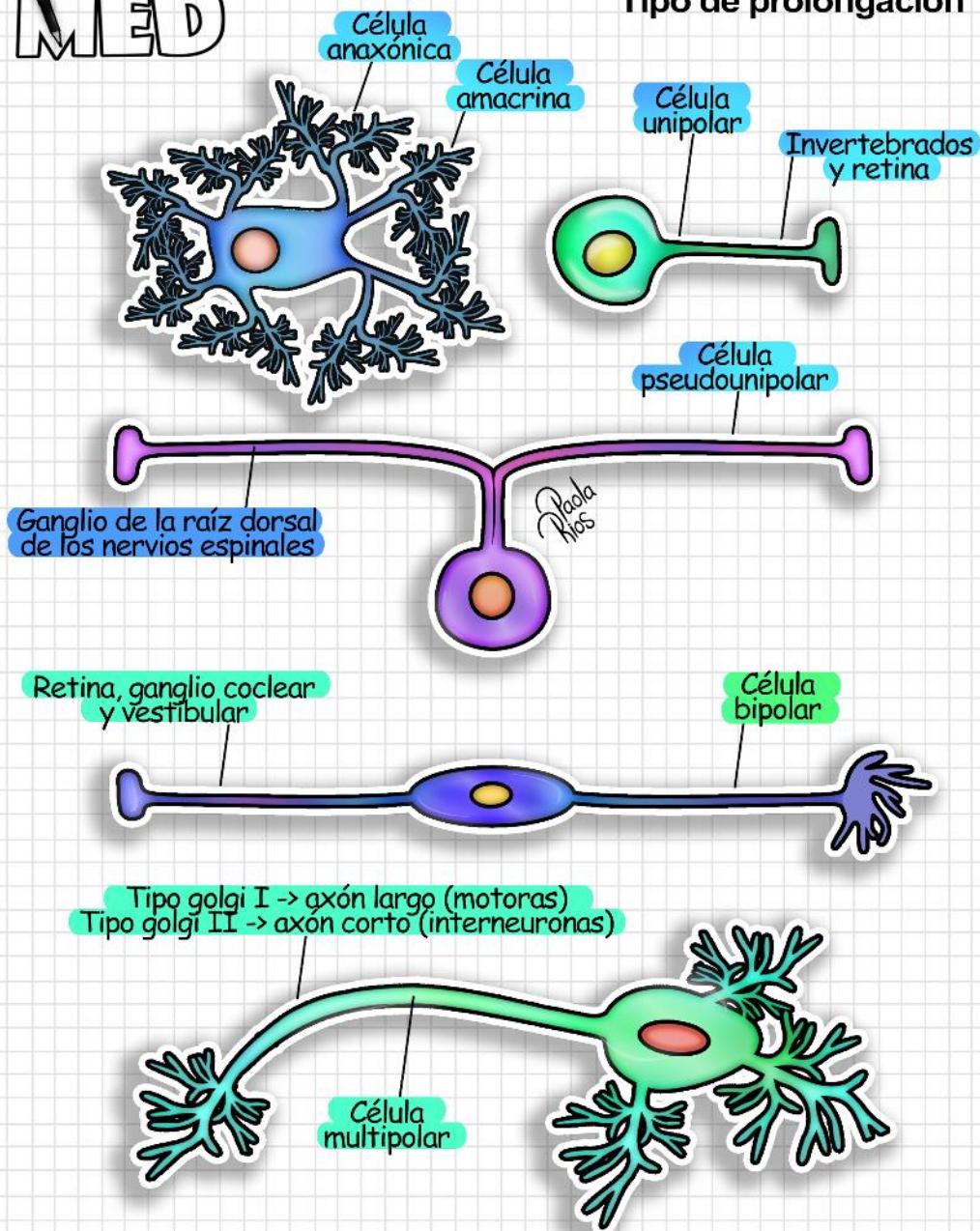
NEURONAS

Multipolares



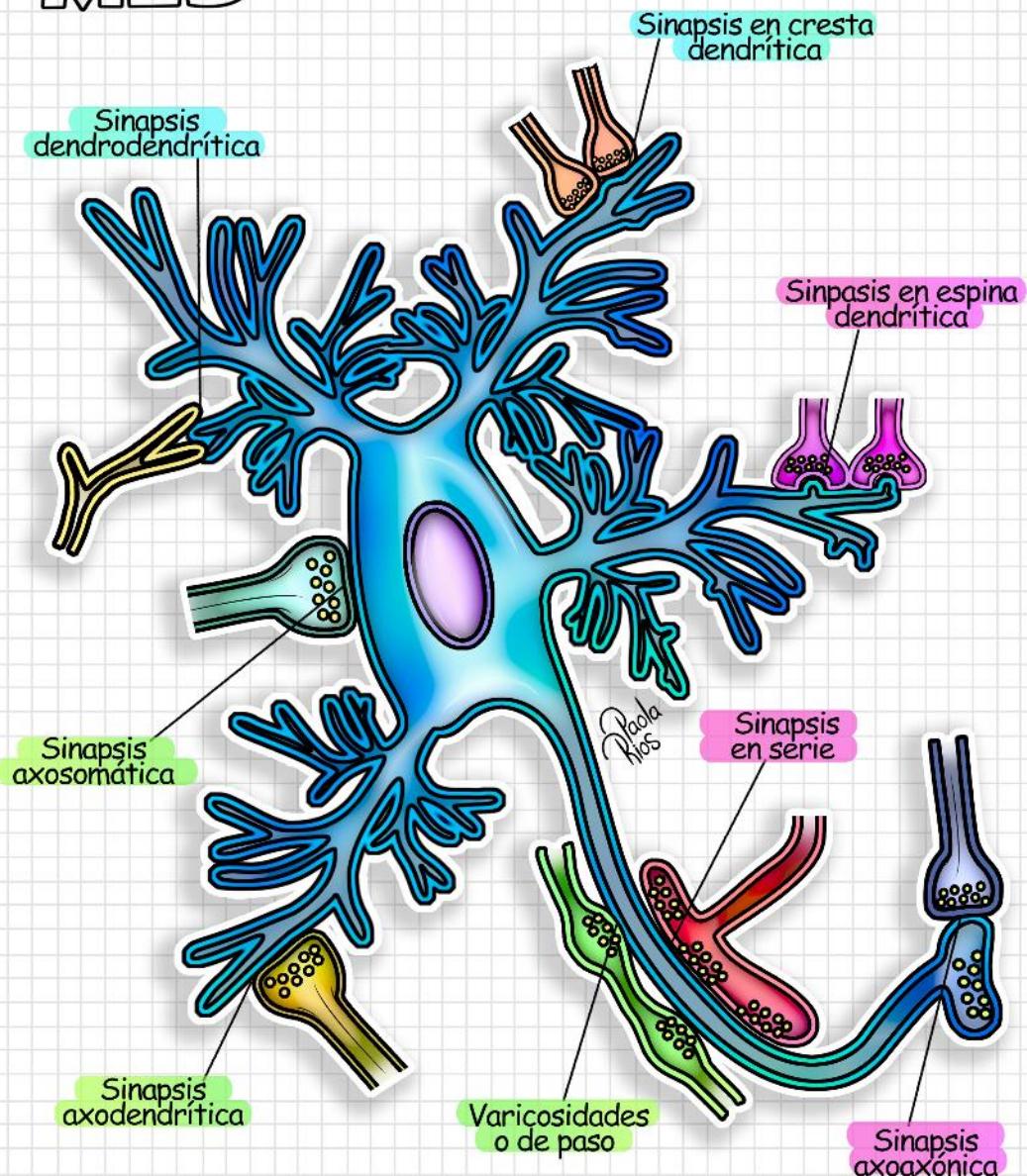
NEURONAS

Tipo de prolongación



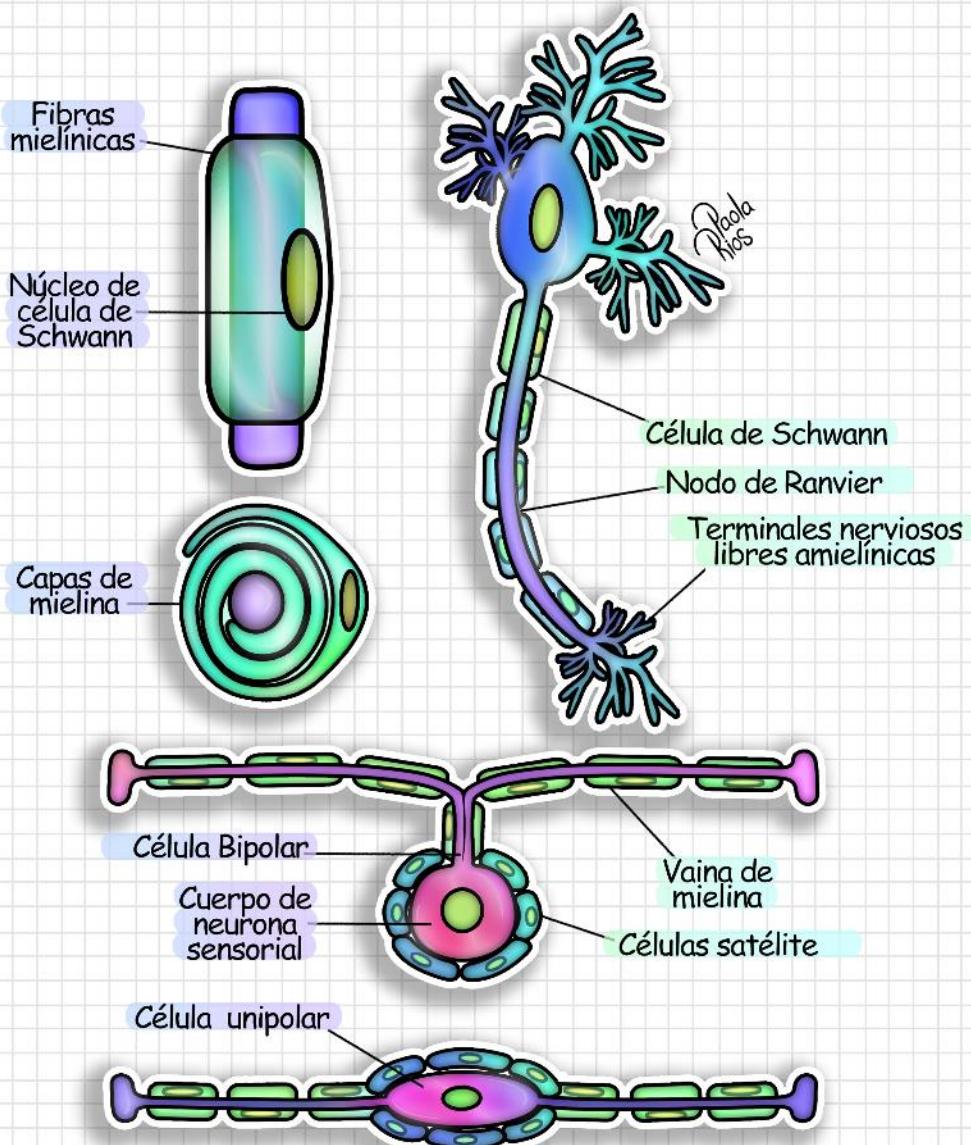
SINAPSIS

Tipos



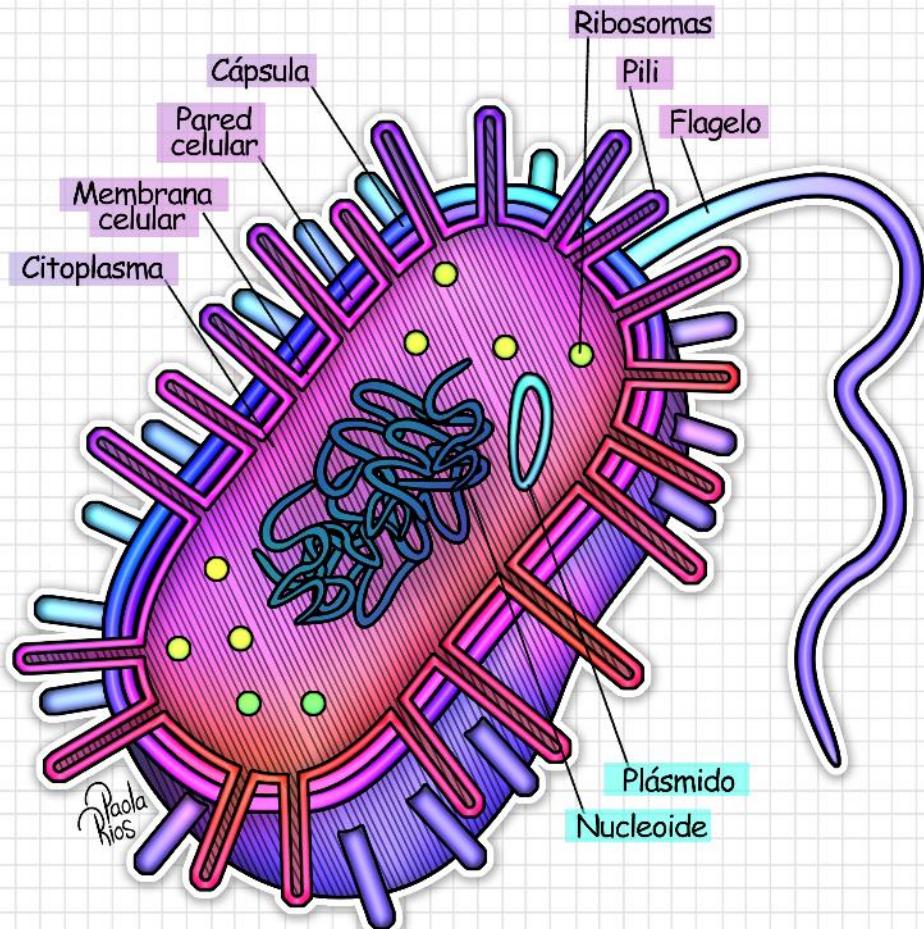
NEUROGLÍA

SNP



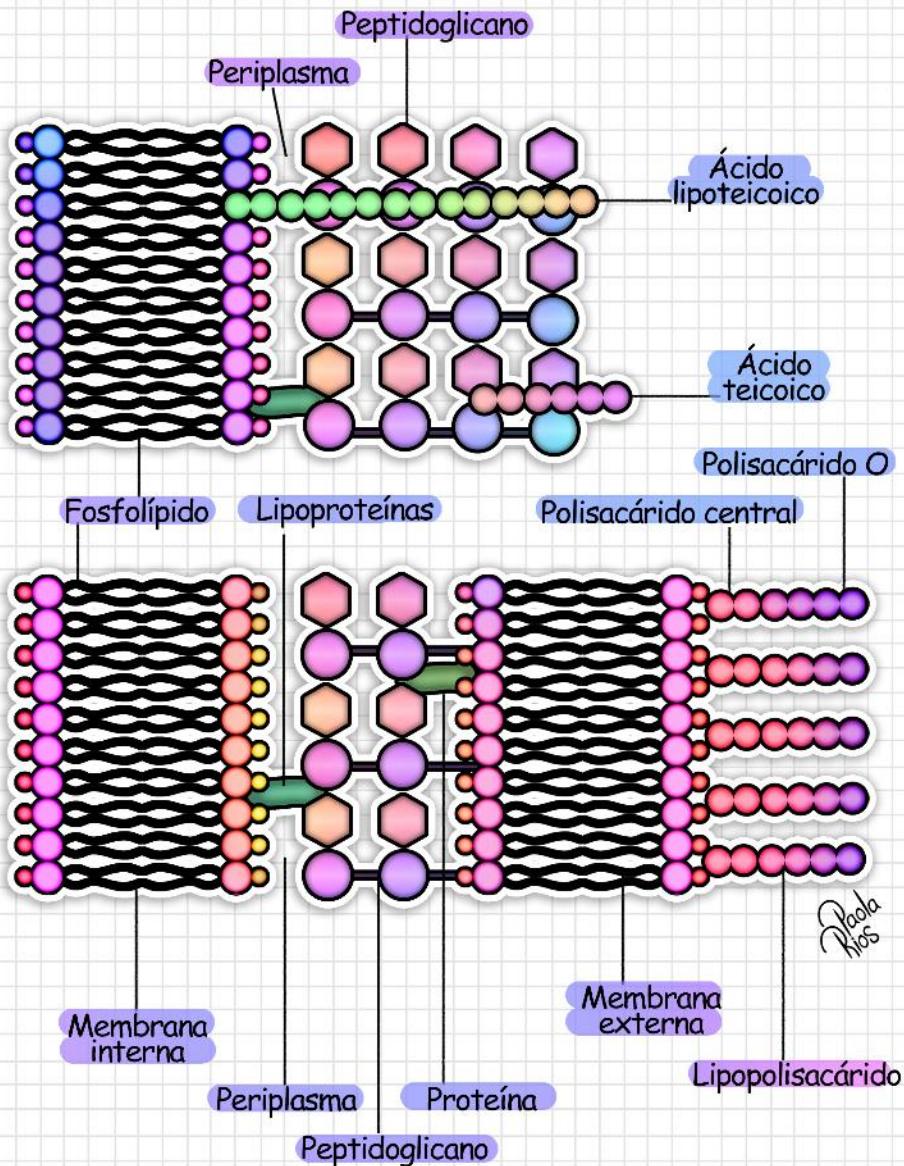
PROCARIOTA

Vista microscópica



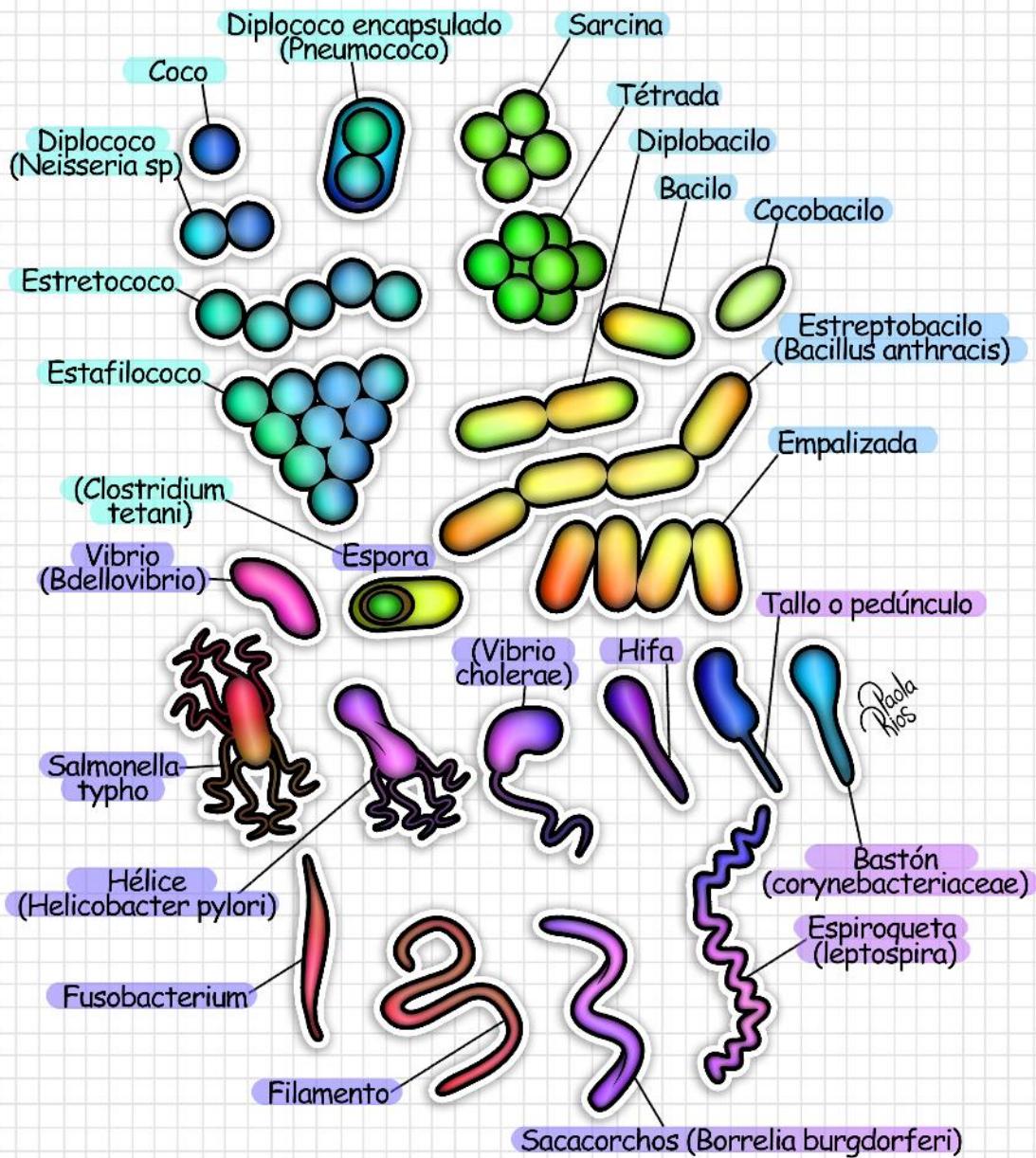
BACTERIAS

Pared Celular



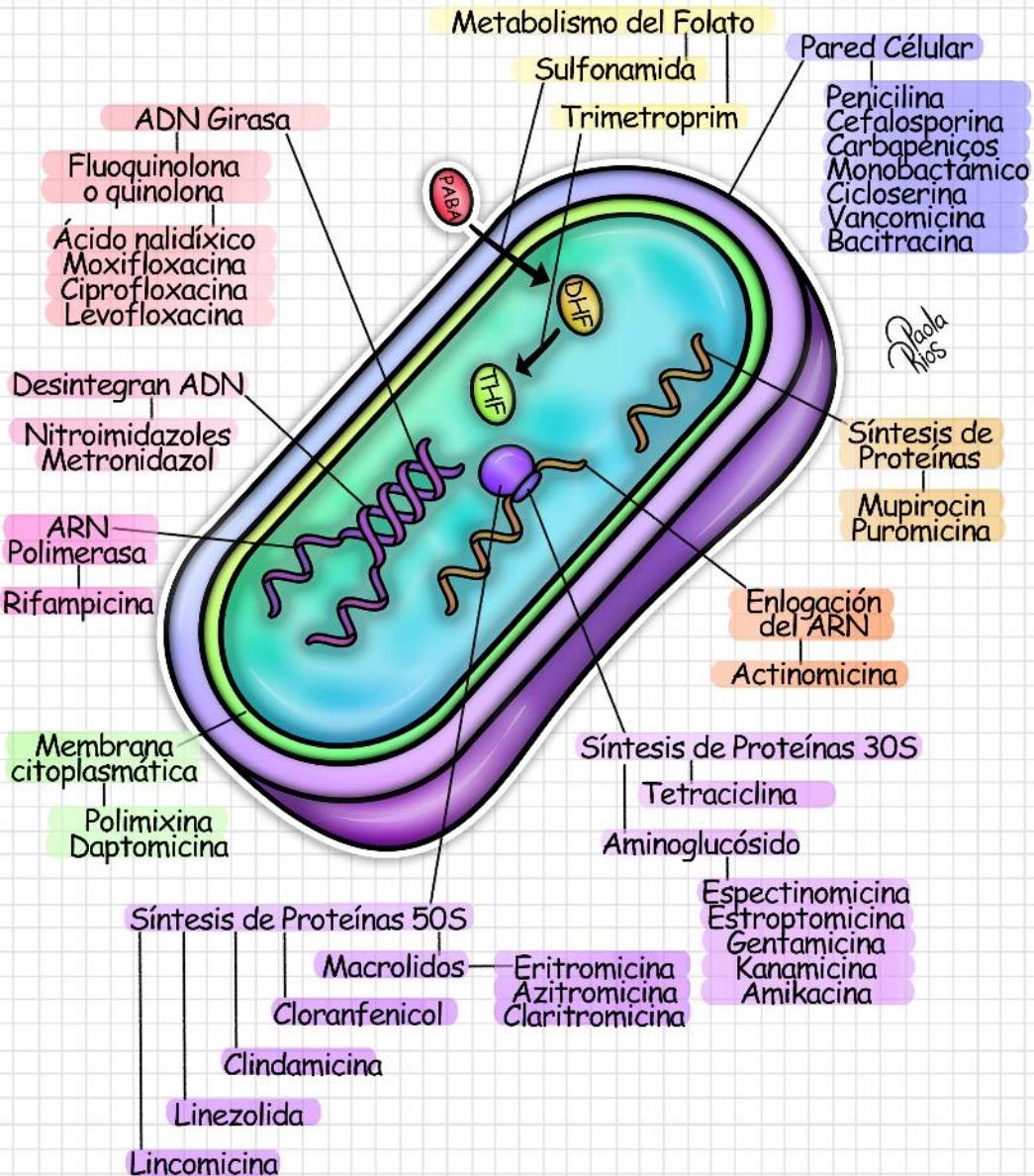
BACTERIAS

Morfología

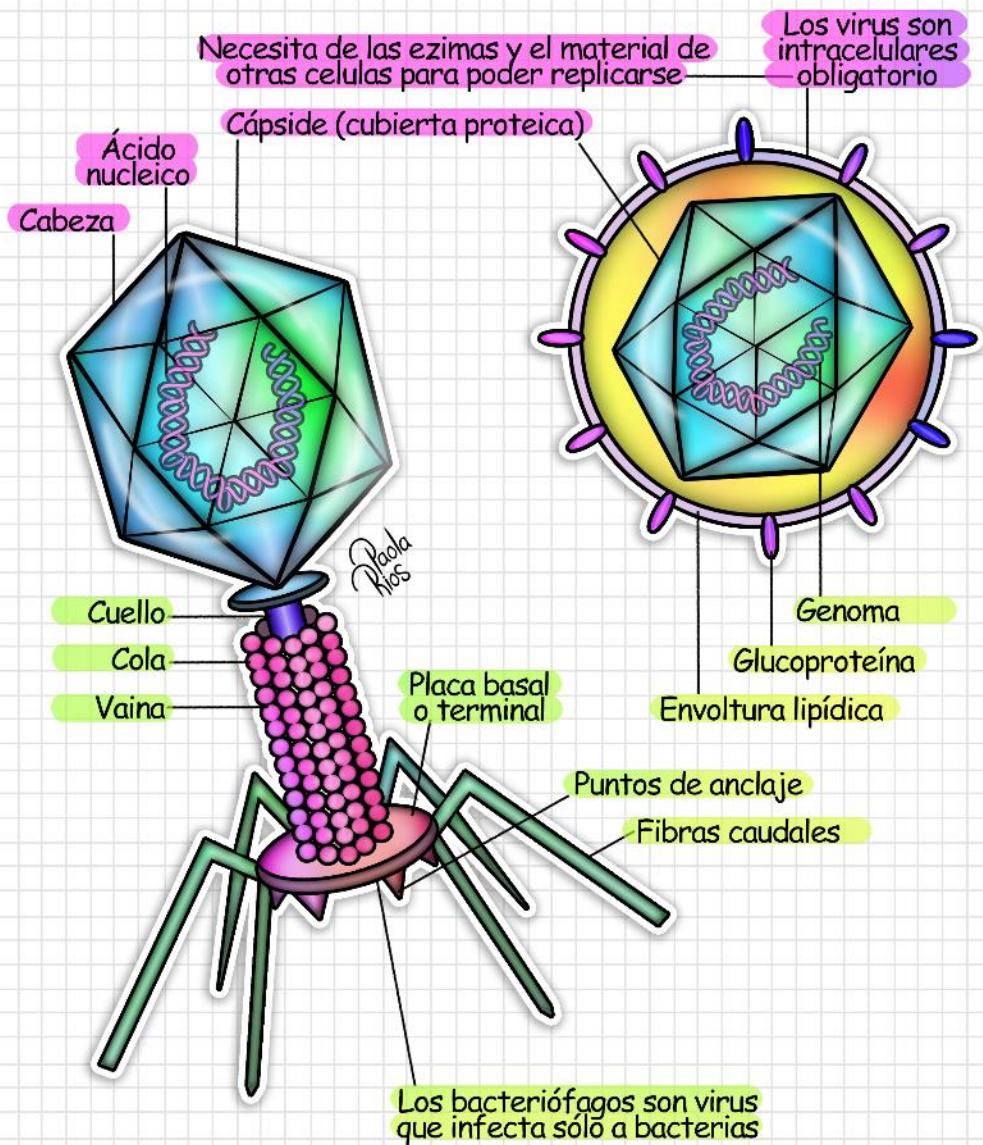


ANTIBIÓTICOS

Sitio de acción

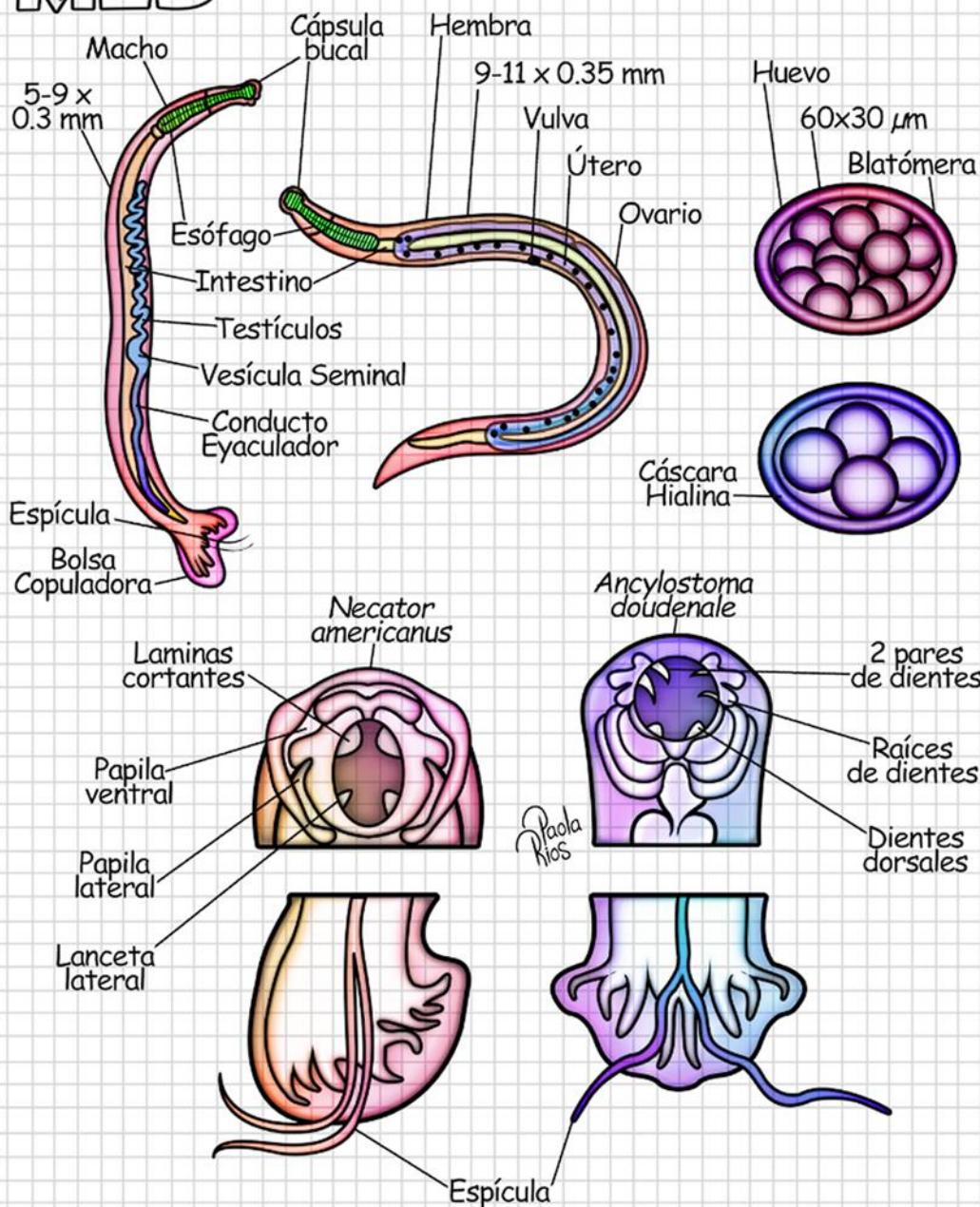


VIRUS



NEMÁTODOS

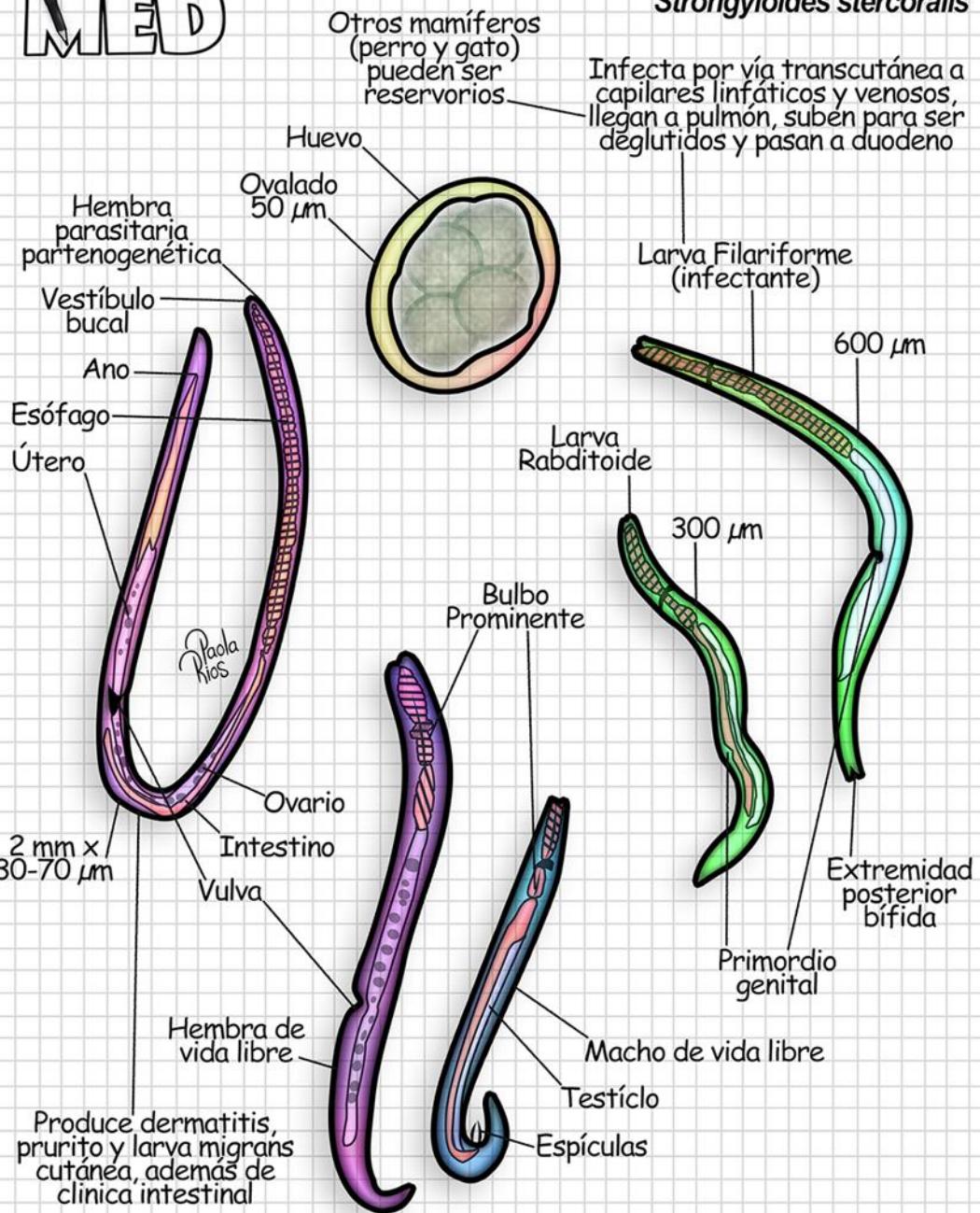
Uncinarias





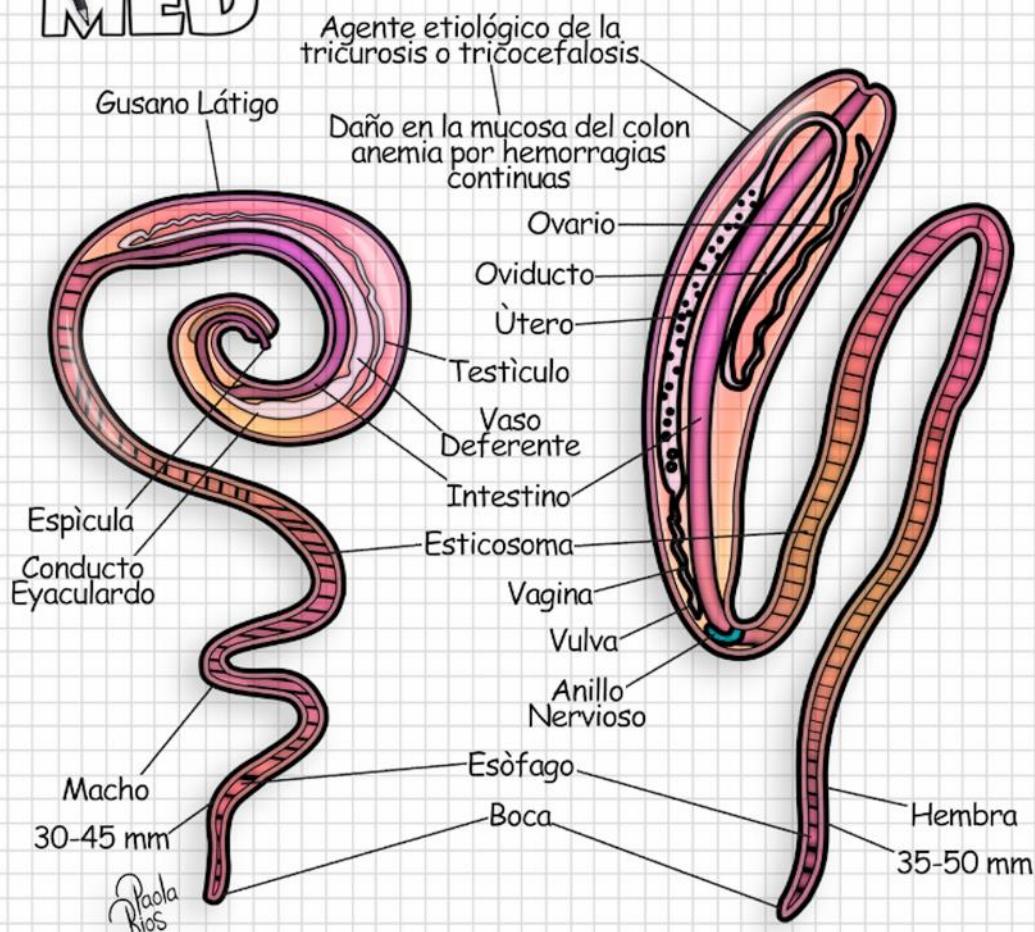
NEMÁTODOS

Strongyloides stercoralis



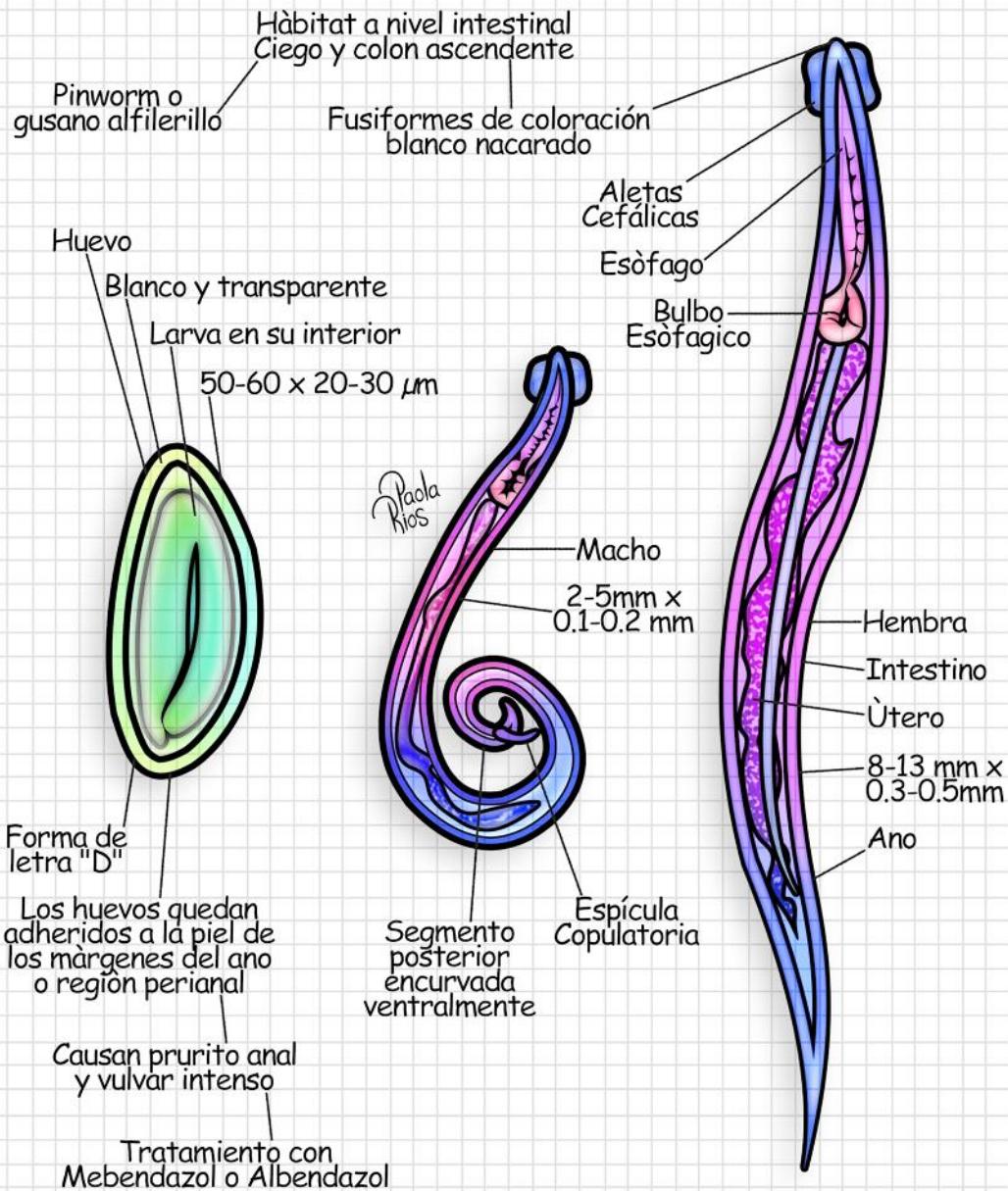
NEMÁTODOS

Trichuris trichiura



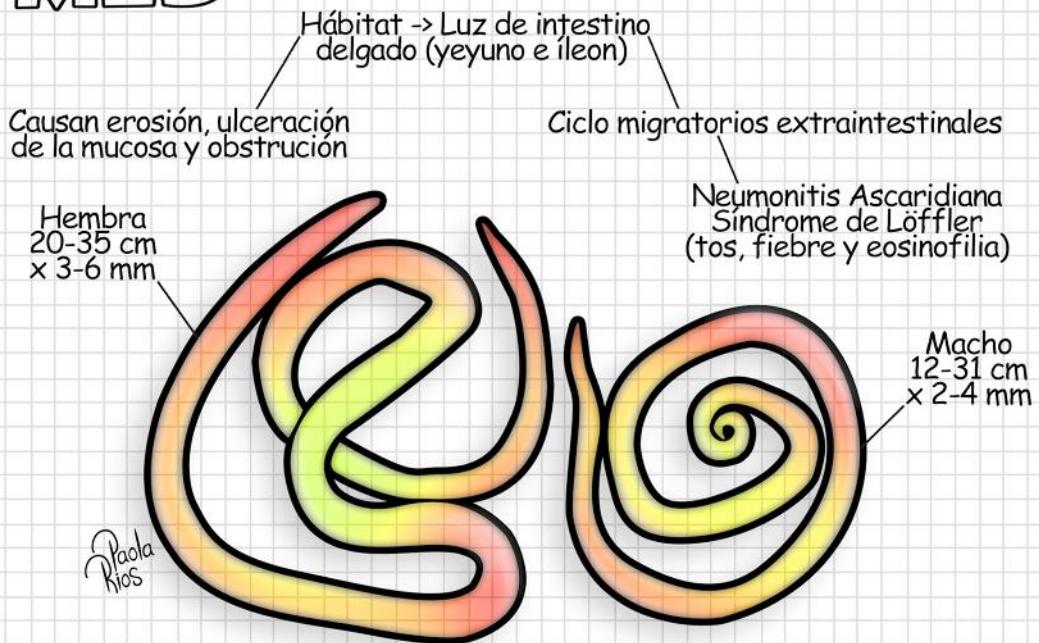
NEMÁTODOS

Oxyuro



NEMÁTODOS

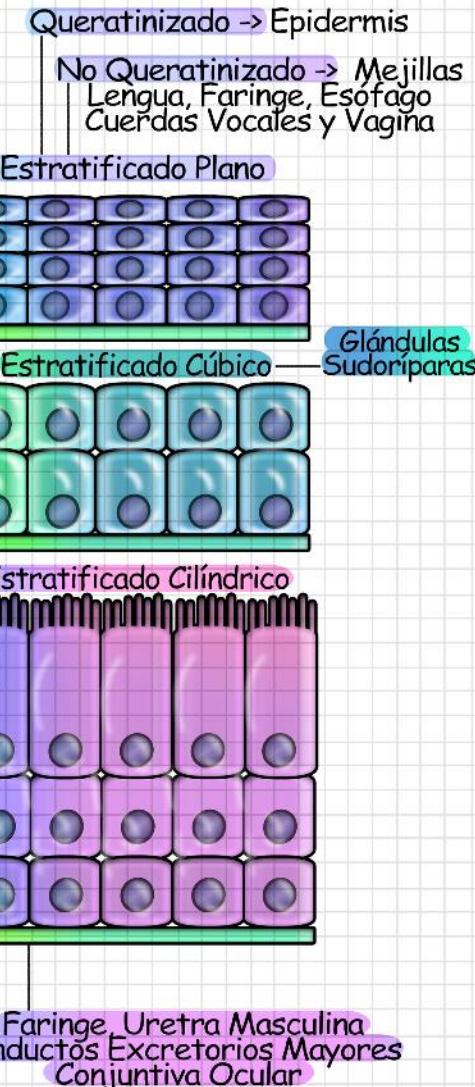
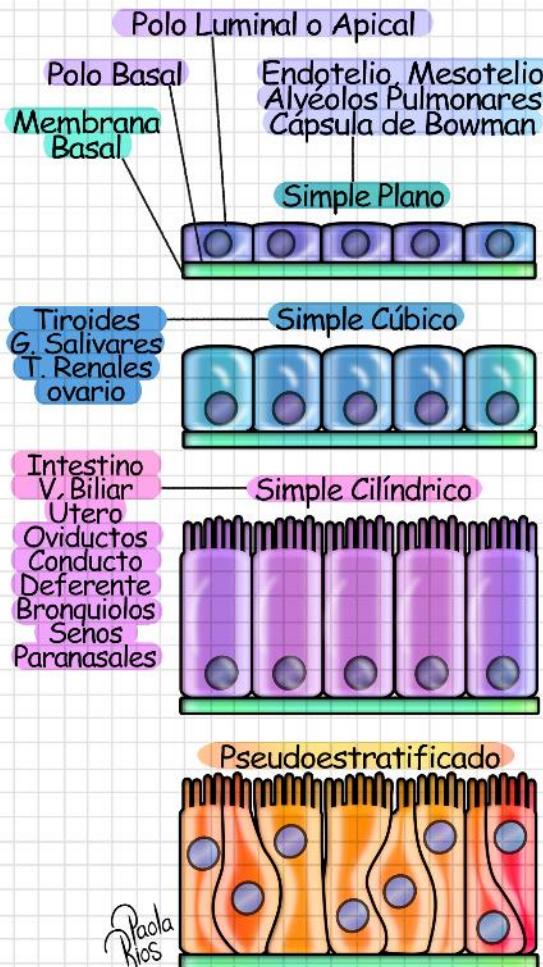
Ascaris lumbricoides





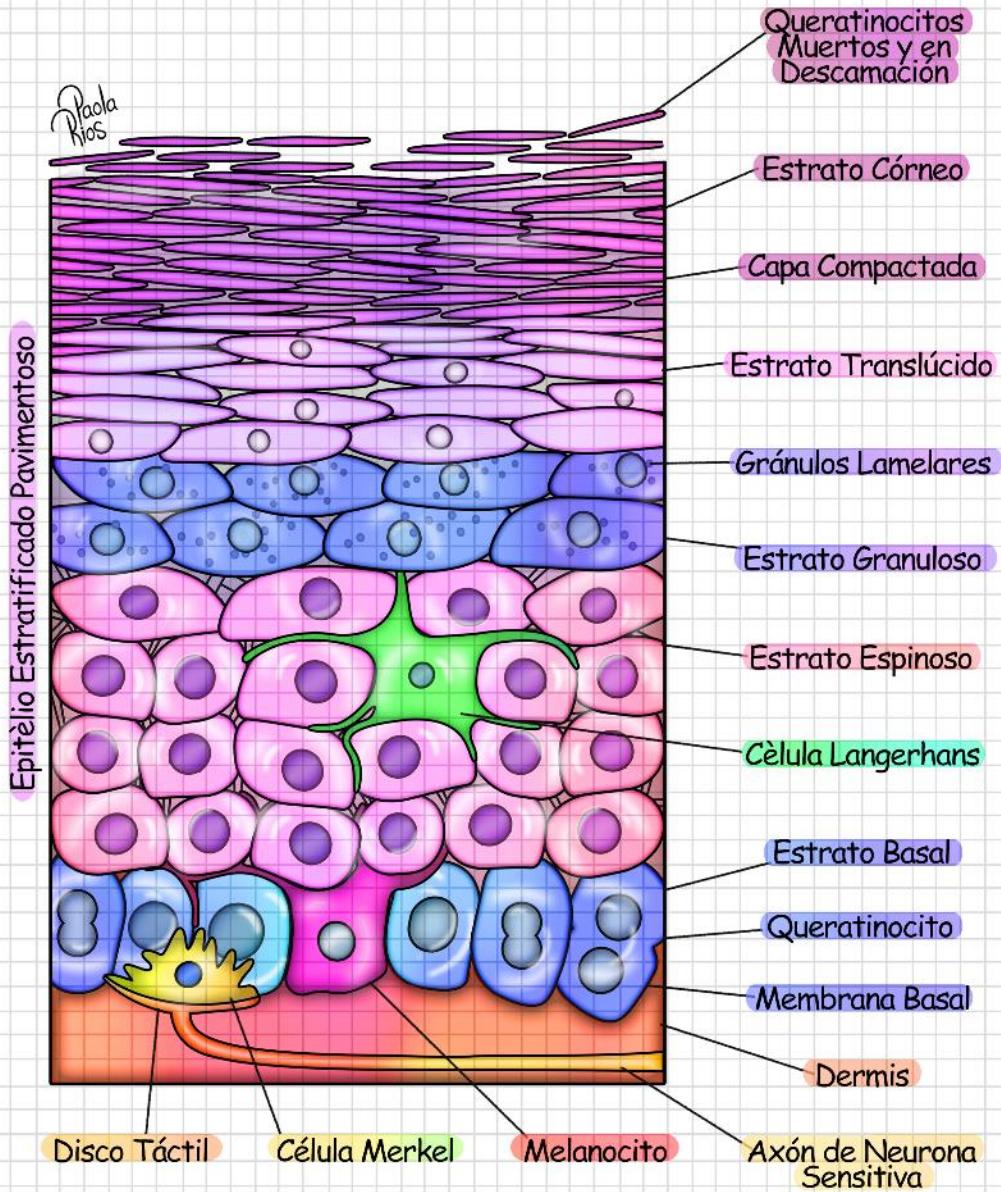
TEJIDO EPITELIAL

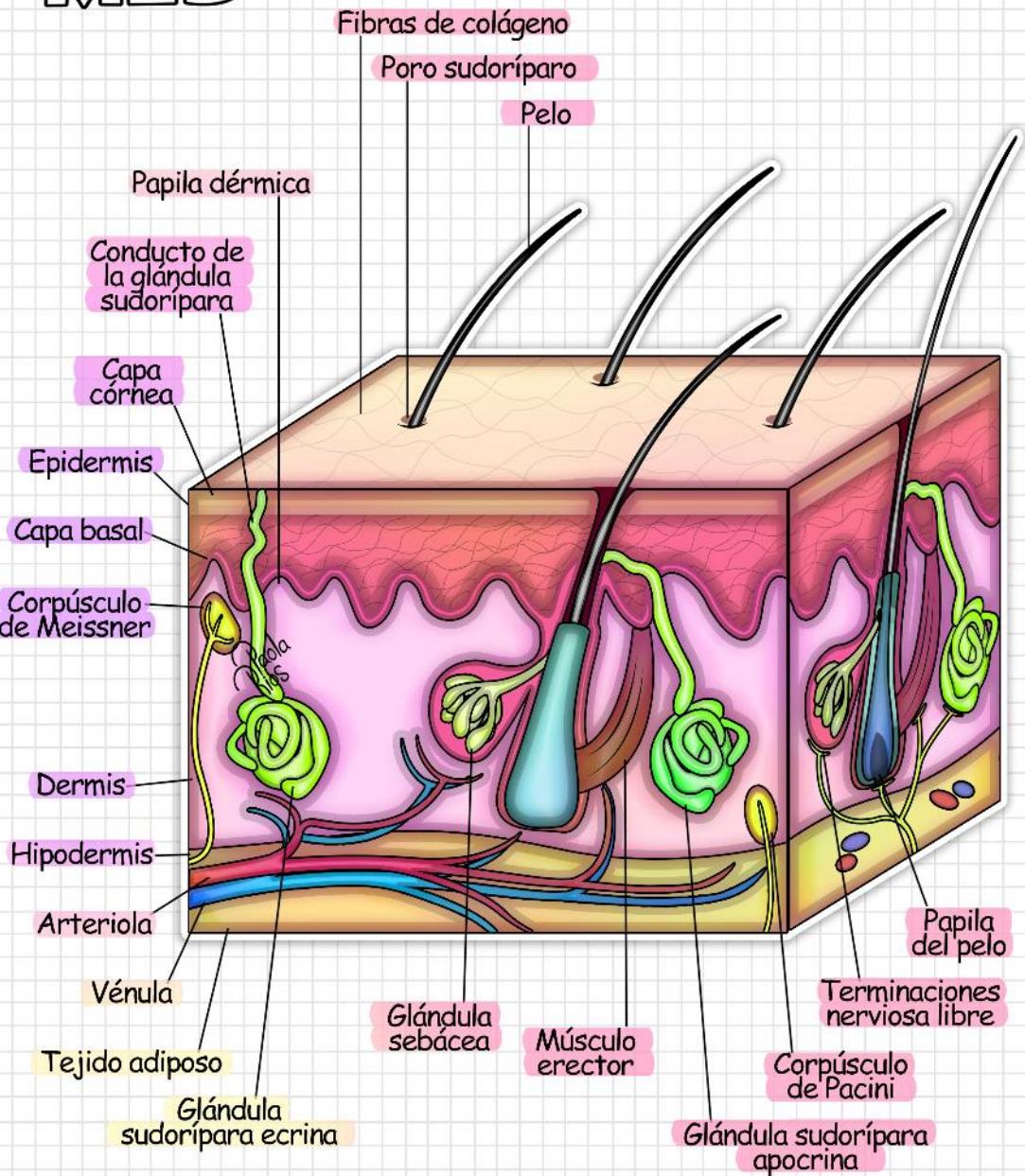
Epitelio de Revestimiento

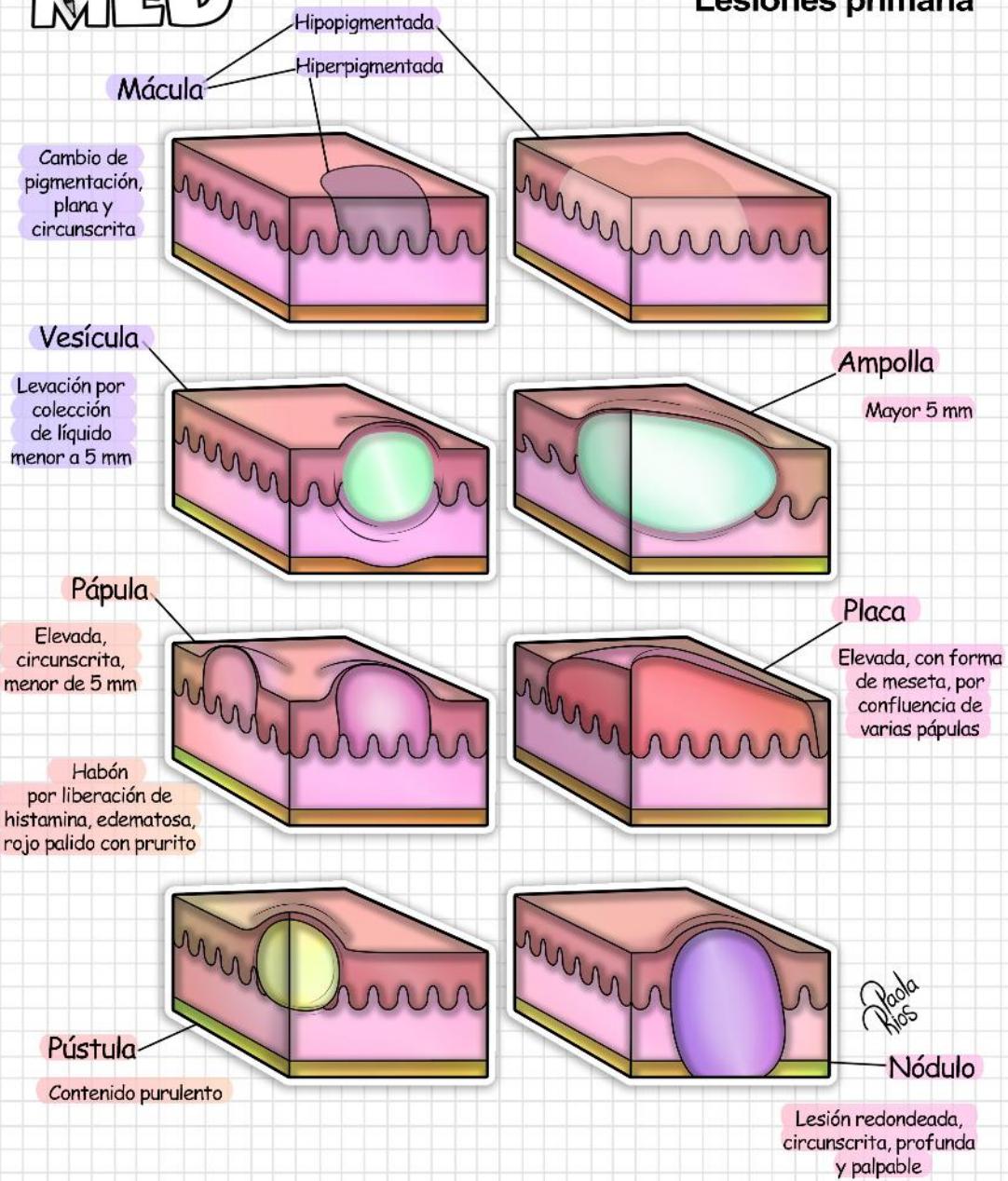


EPIDERMIS

Piel





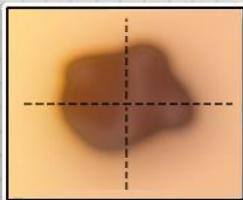


MELANOMA

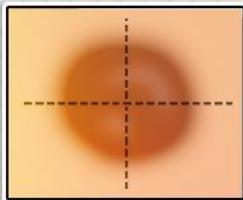
Detección

A

Asimétrico

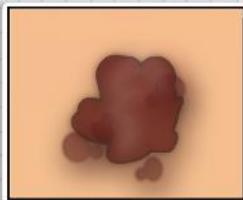


Simétrico

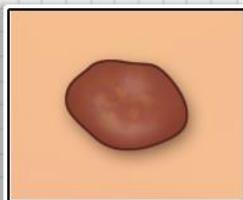


B

Bordes irregulares



Bordes regulares

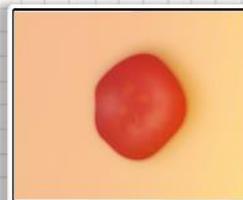


C

Color heterogéneo



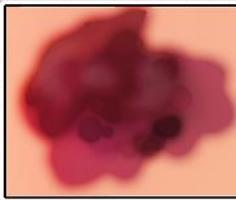
Color homogéneo



D

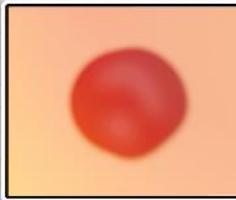
Diámetro >6 mm

Paola Rios



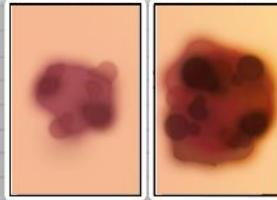
Maligno
Benigno

Diámetro <6 mm

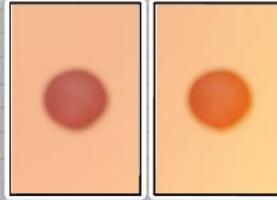


E

Evolución con cambios

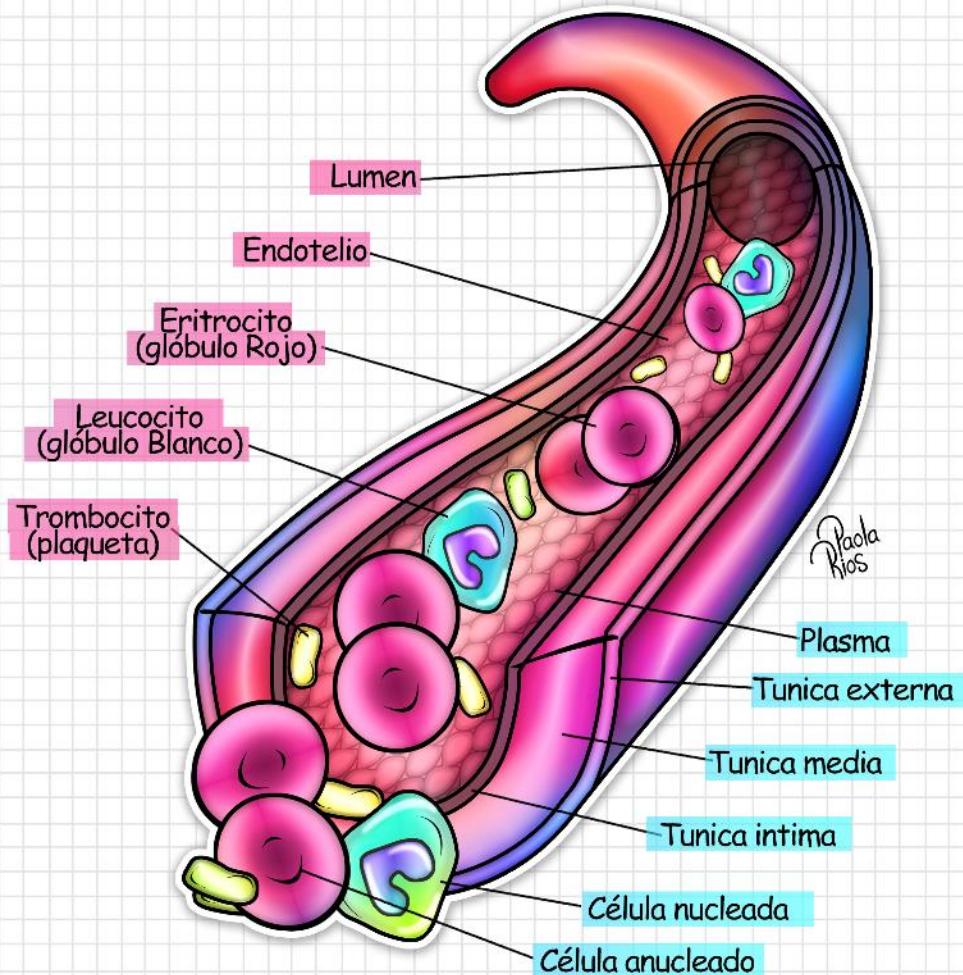


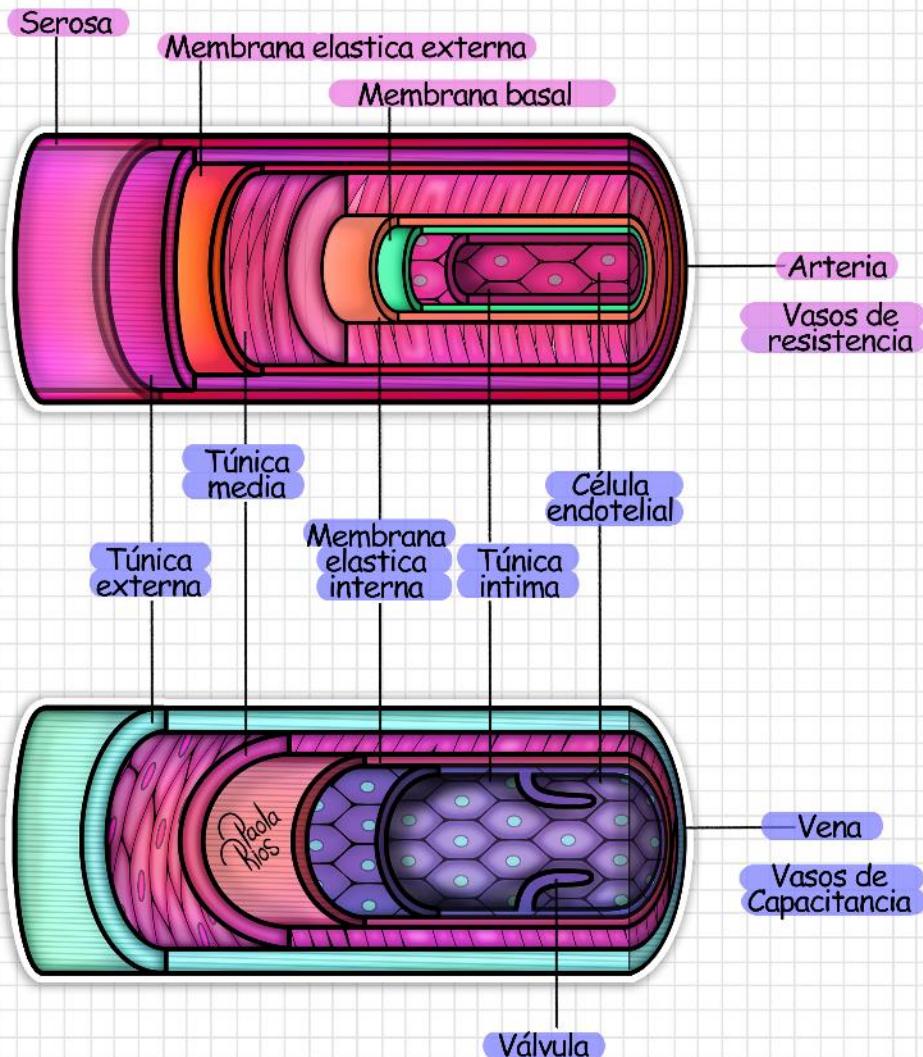
Evolución sin cambios



VASO SANGUÍNEO

Vista microscópica

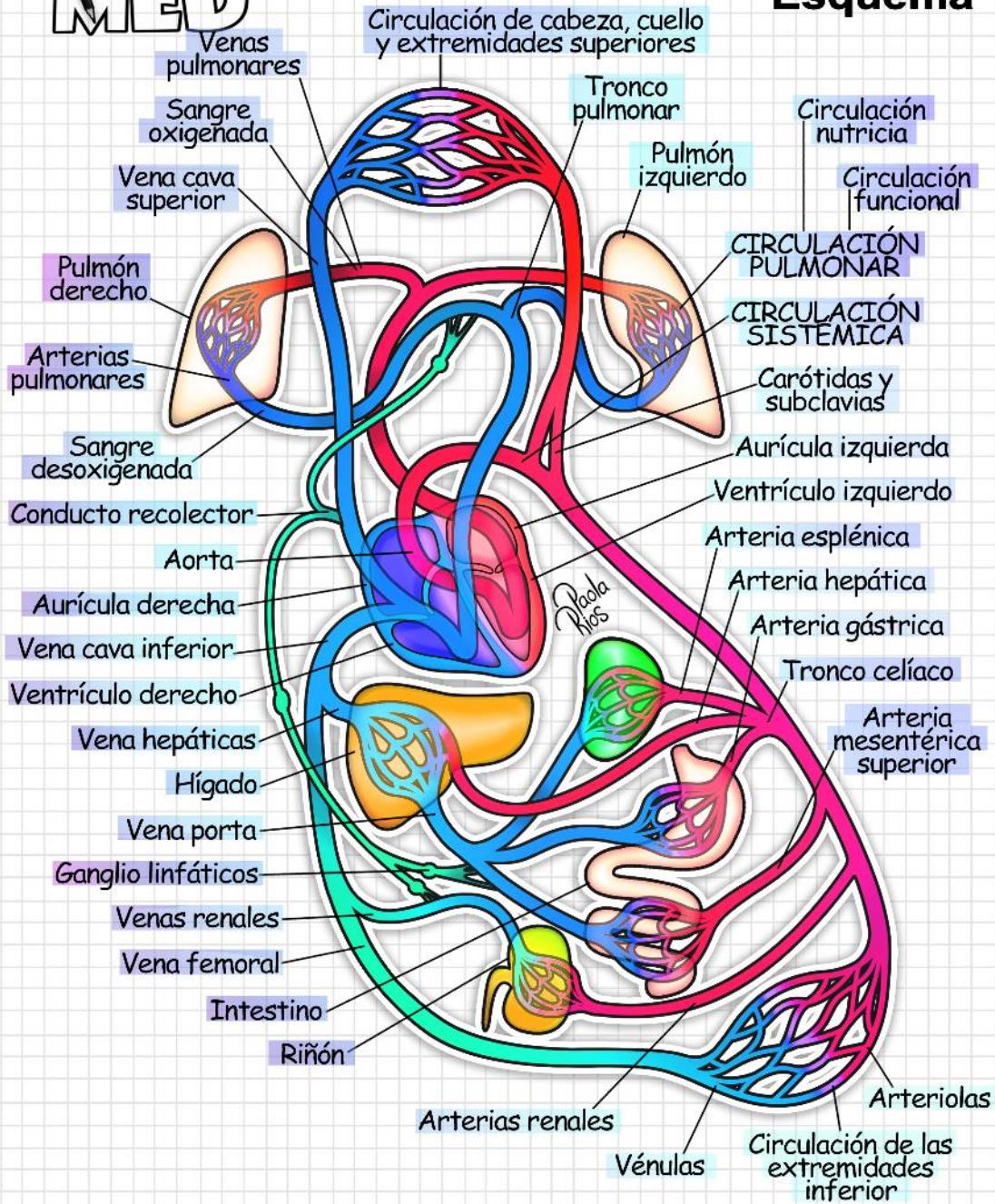






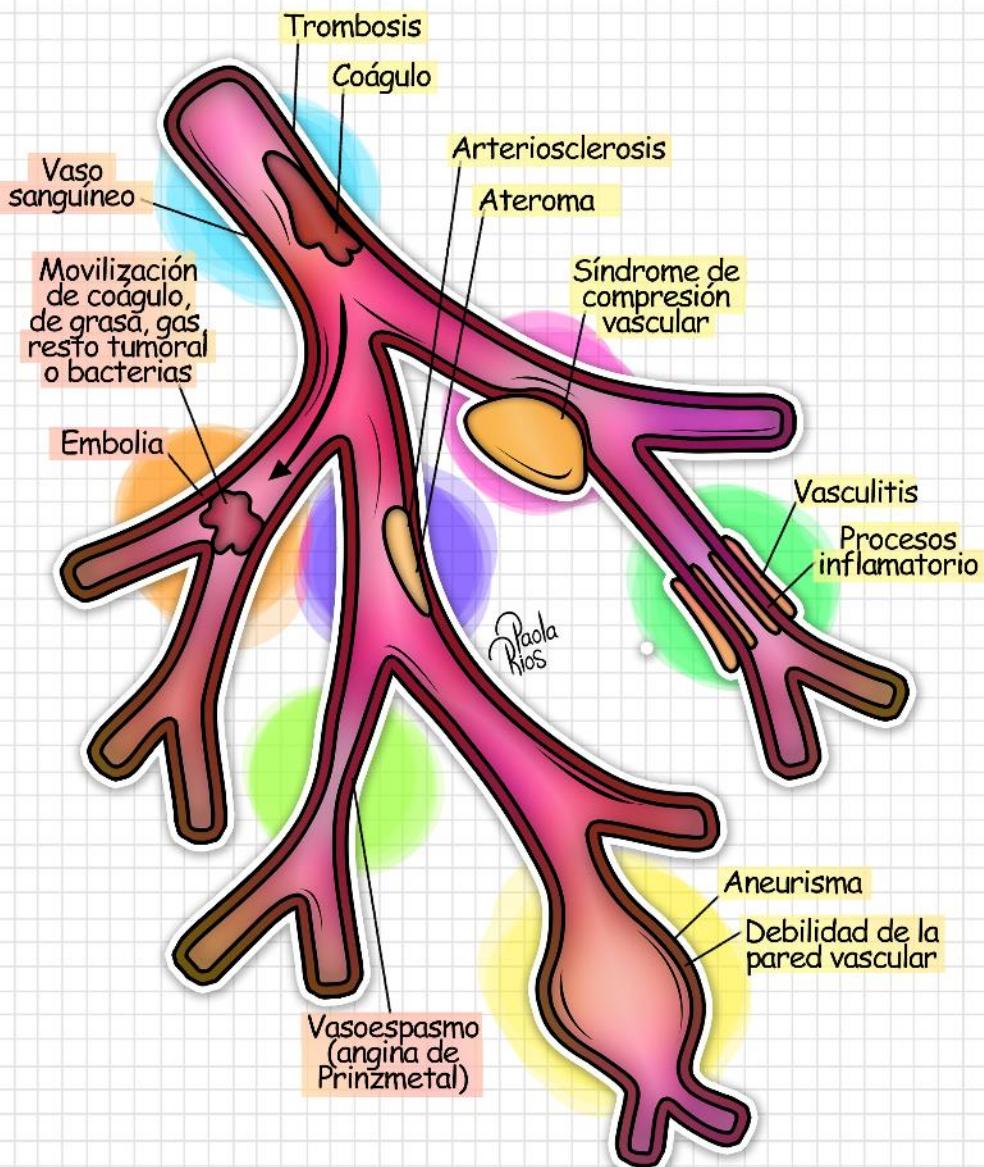
CIRCULACIÓN

Esquema



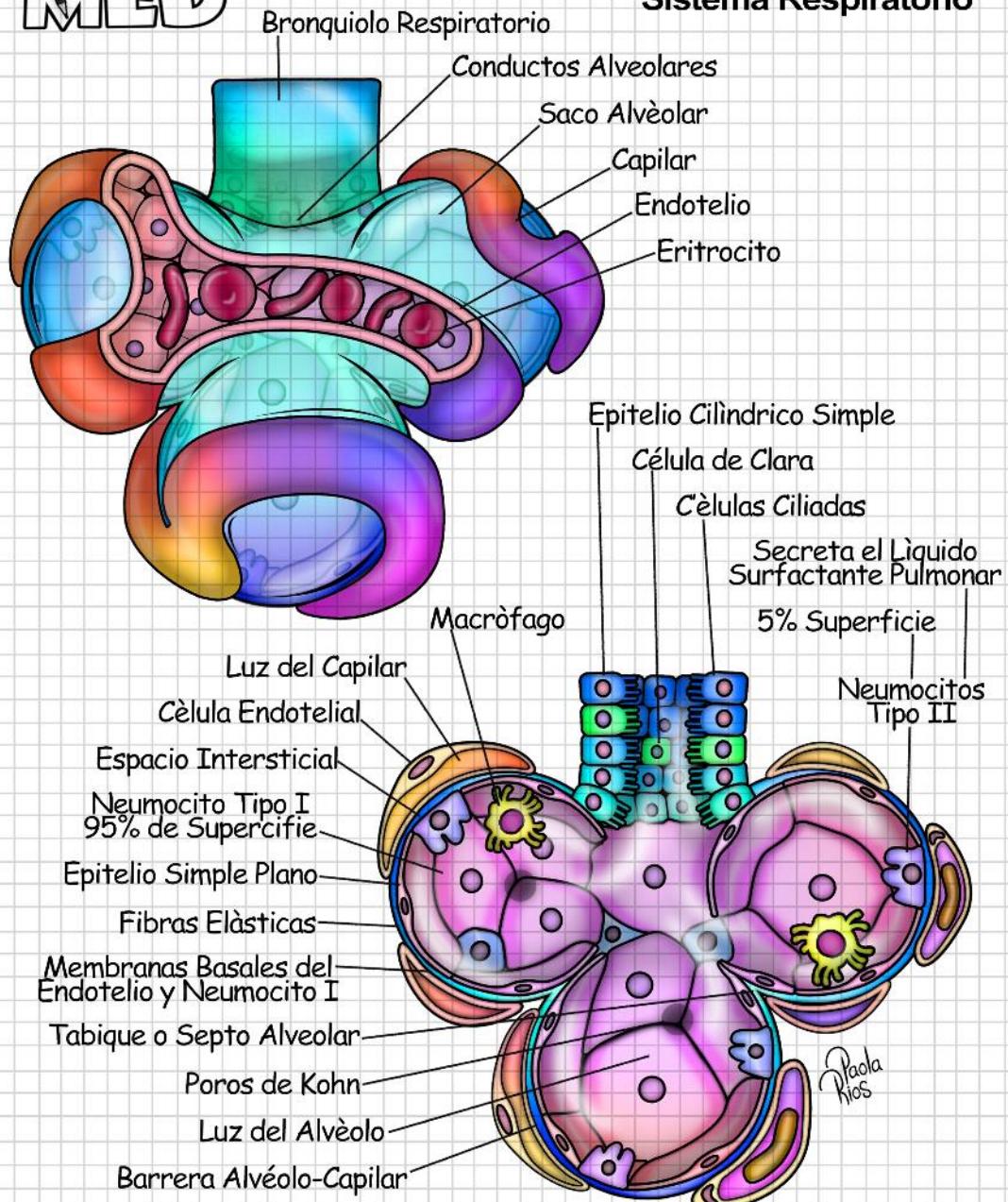
ARTERIOPATÍAS

Esquema



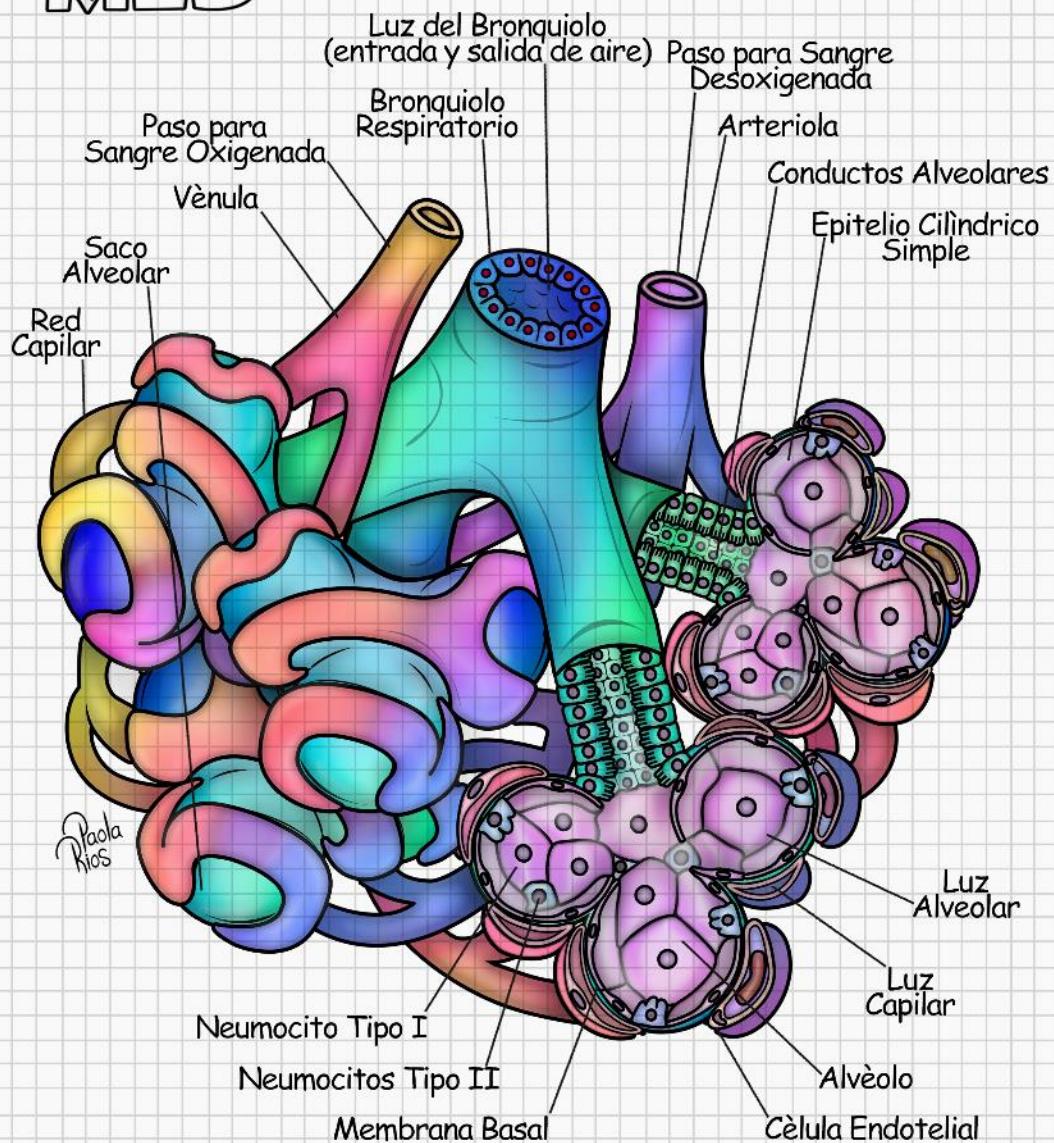
ALVÈOLO

Sistema Respiratorio



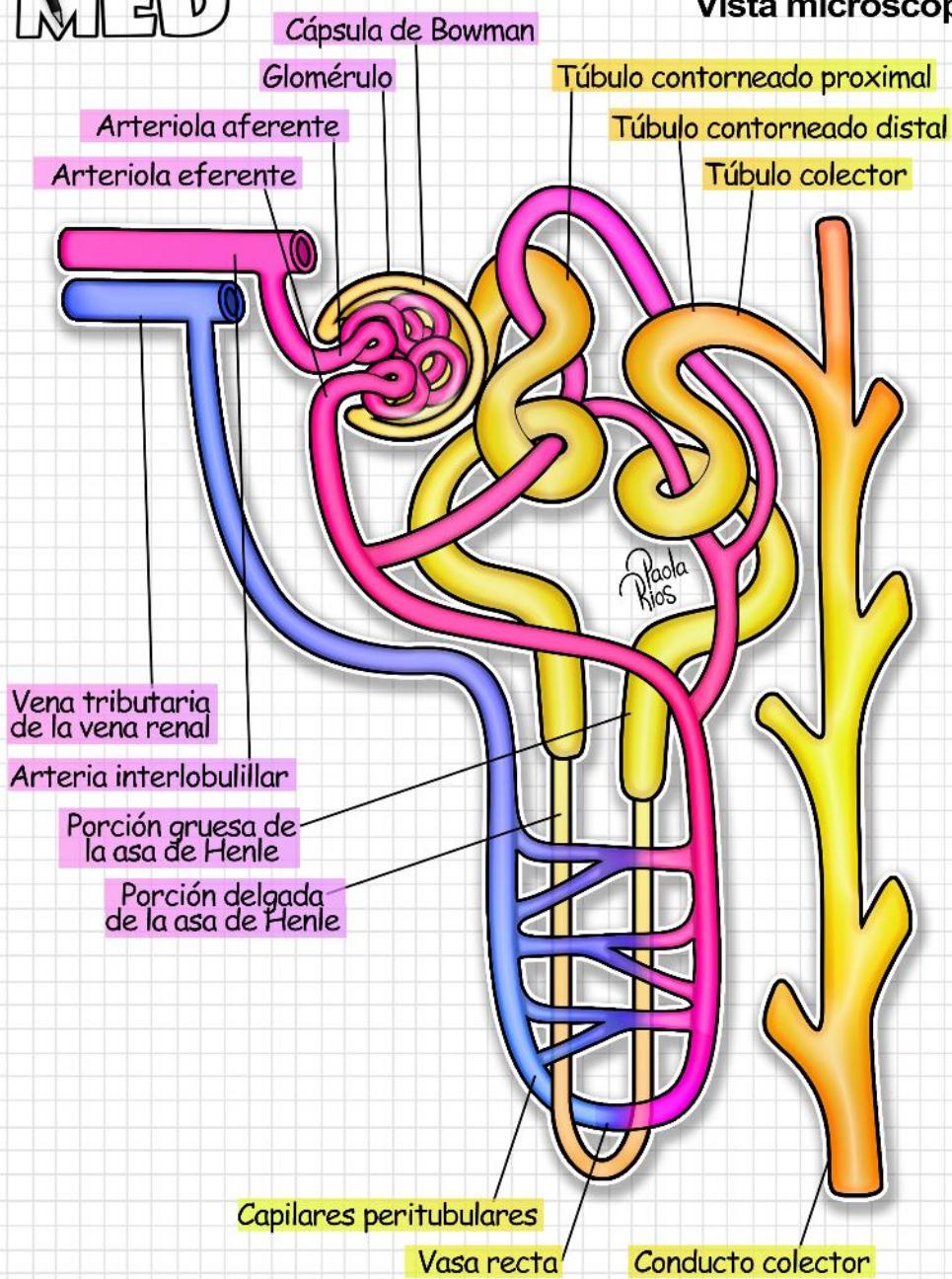
ALVÉOLO

Sistema Respiratorio



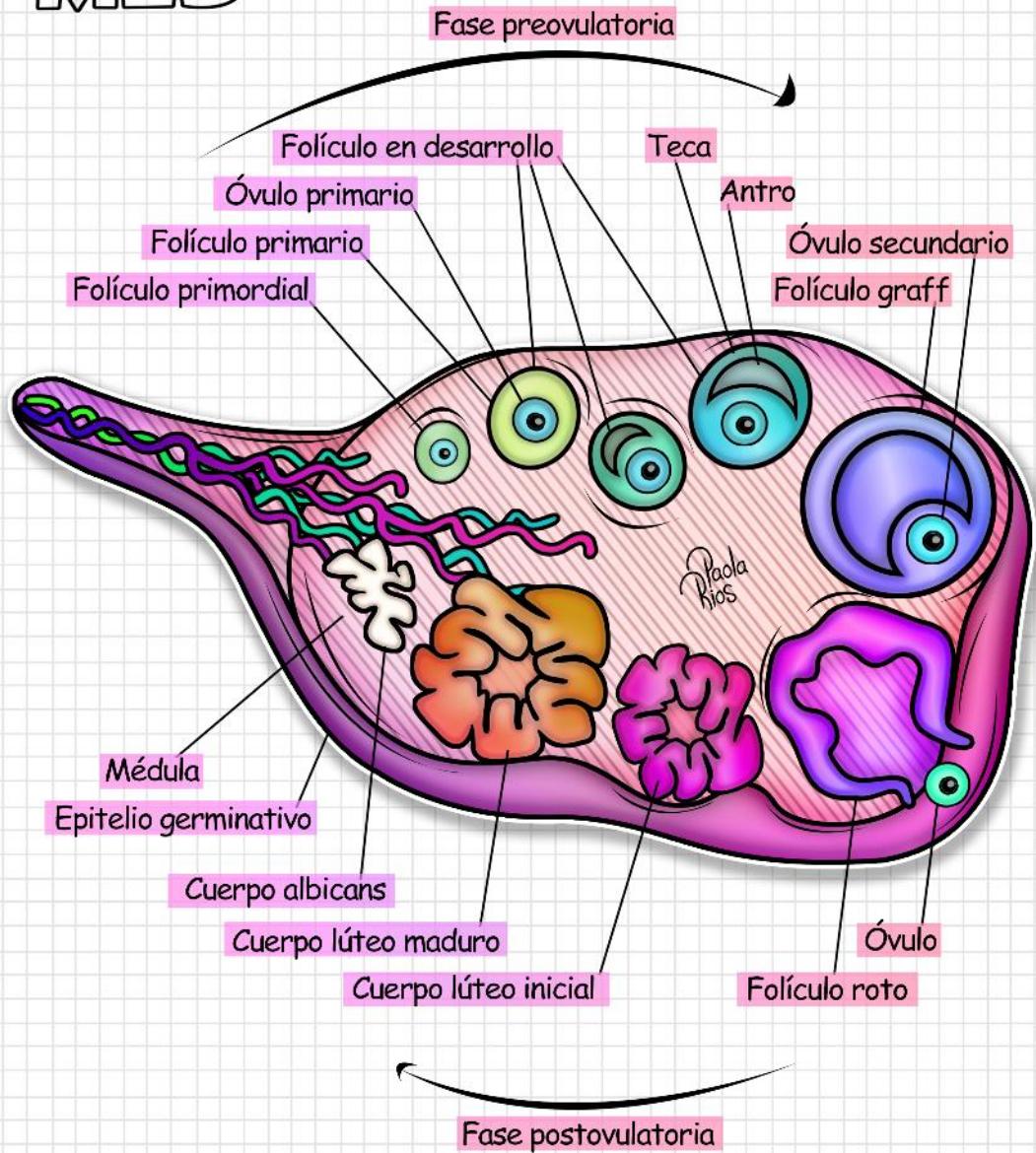
NEFRONA

Vista microscópica



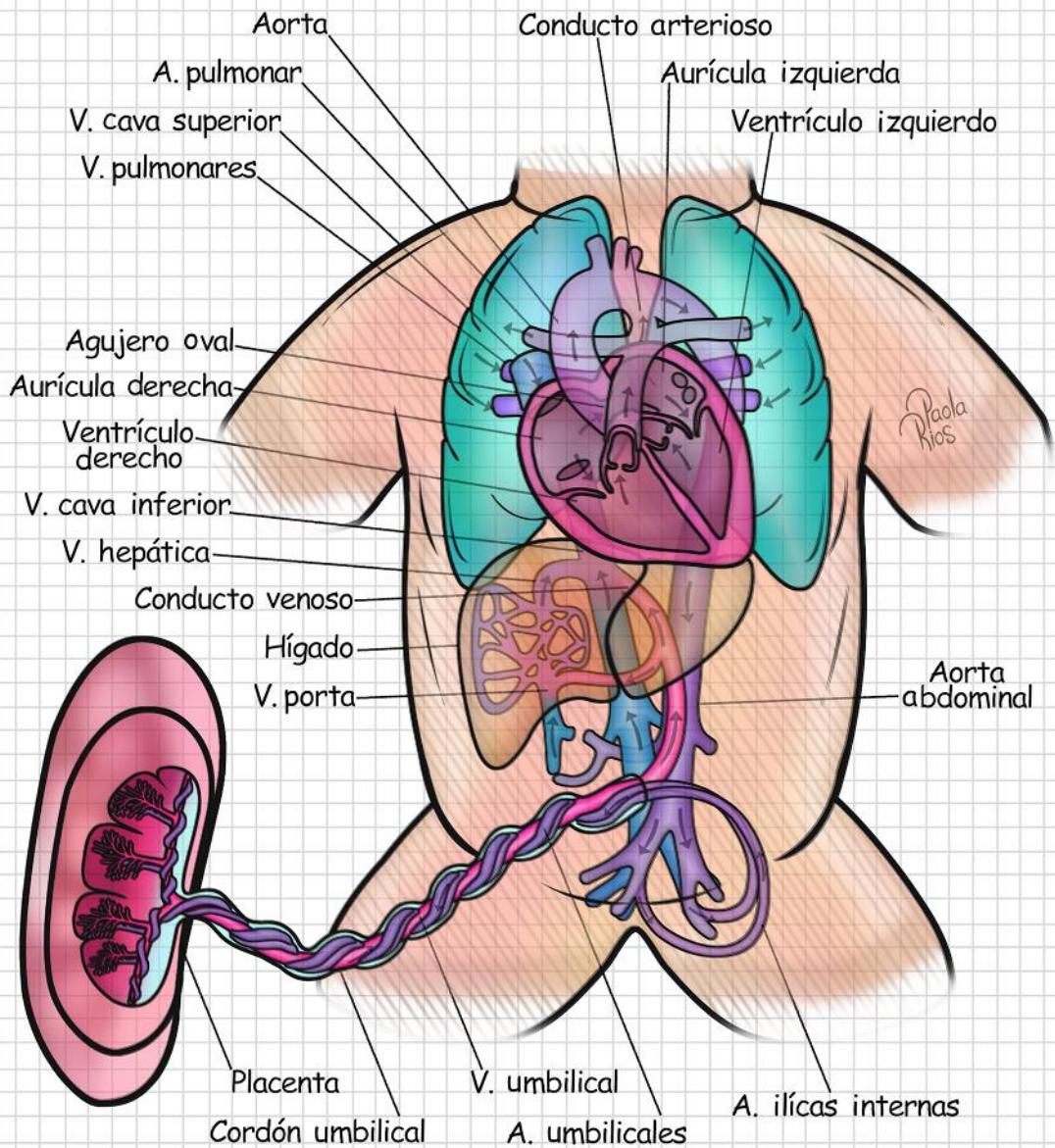
OVÁRIO

Ciclo



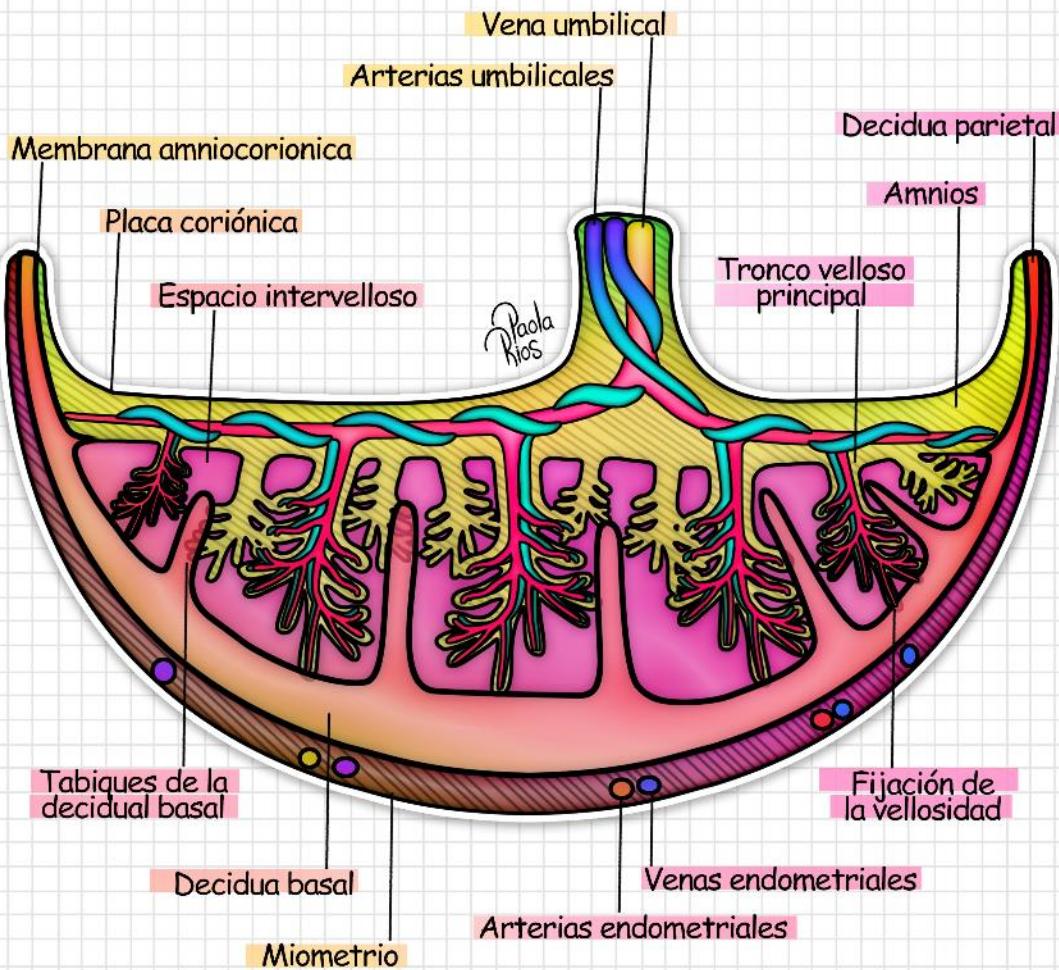
CIRCULACIÓN

Materno fetal



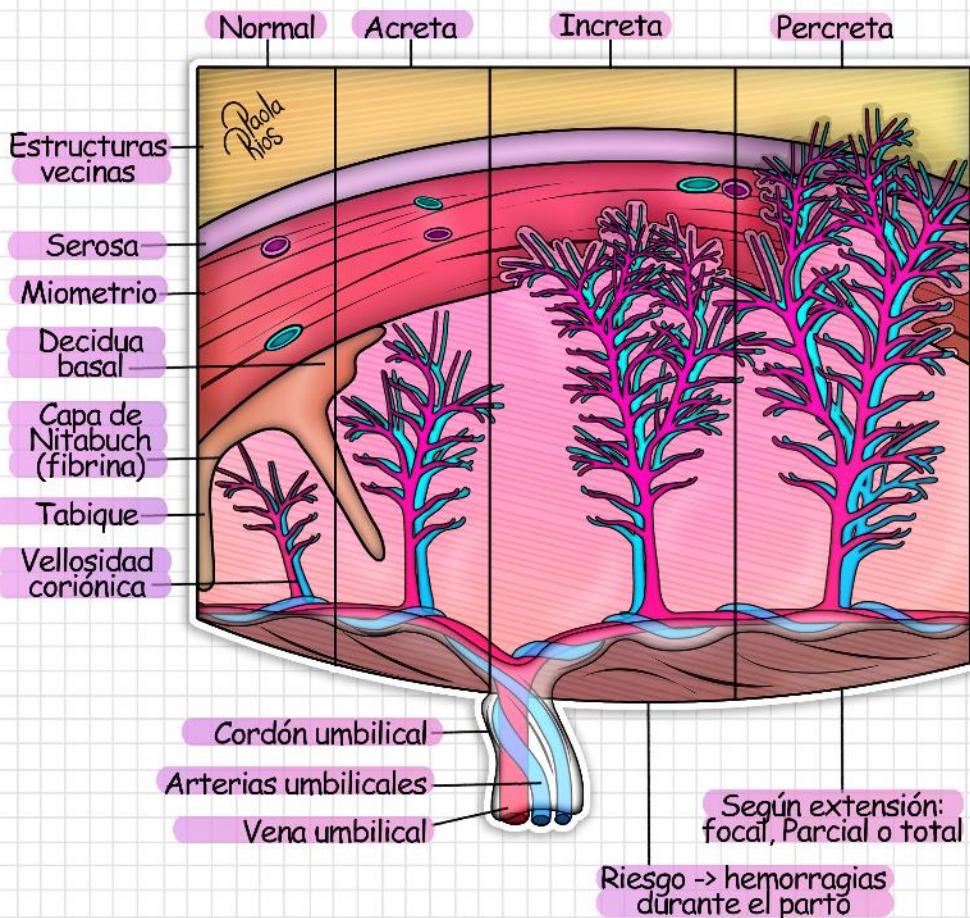
PLACENTA

Sistema Tambor de Wilkins



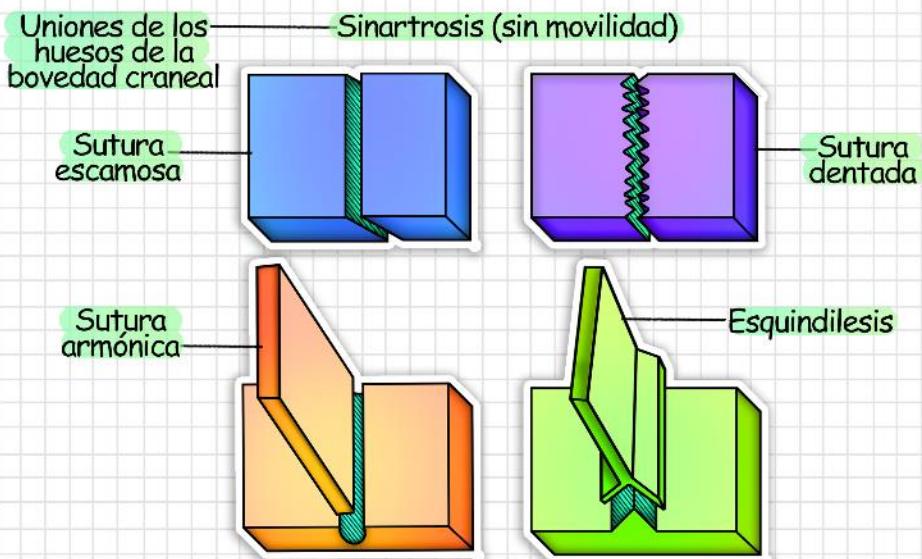
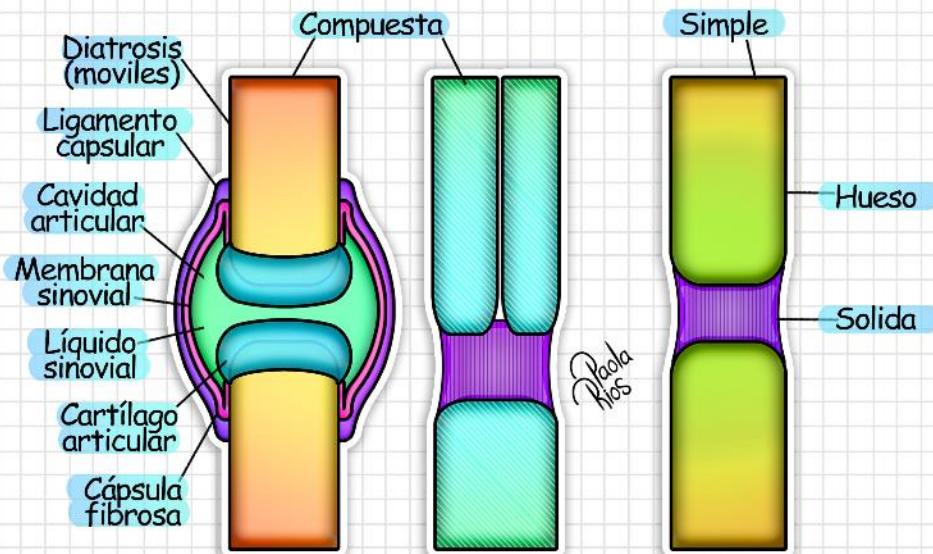
ACRETISMO

Placentario



ARTICULACIÓN

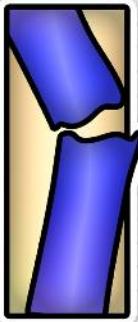
Tipos



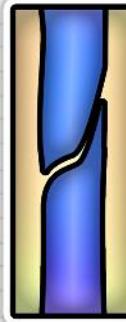
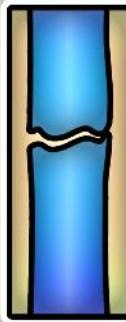
FRACTURAS

Tipos

Abierta



Cerrada

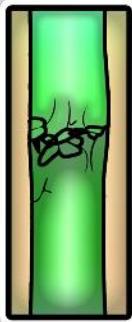


Transversa

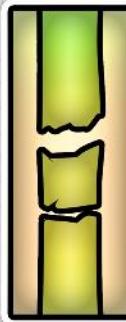
Oblicuo

Espiral

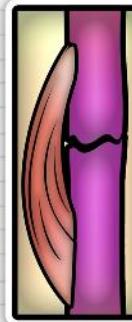
Tallo verde



Ala de Mariposa



Compresión (impactada)



Rodete

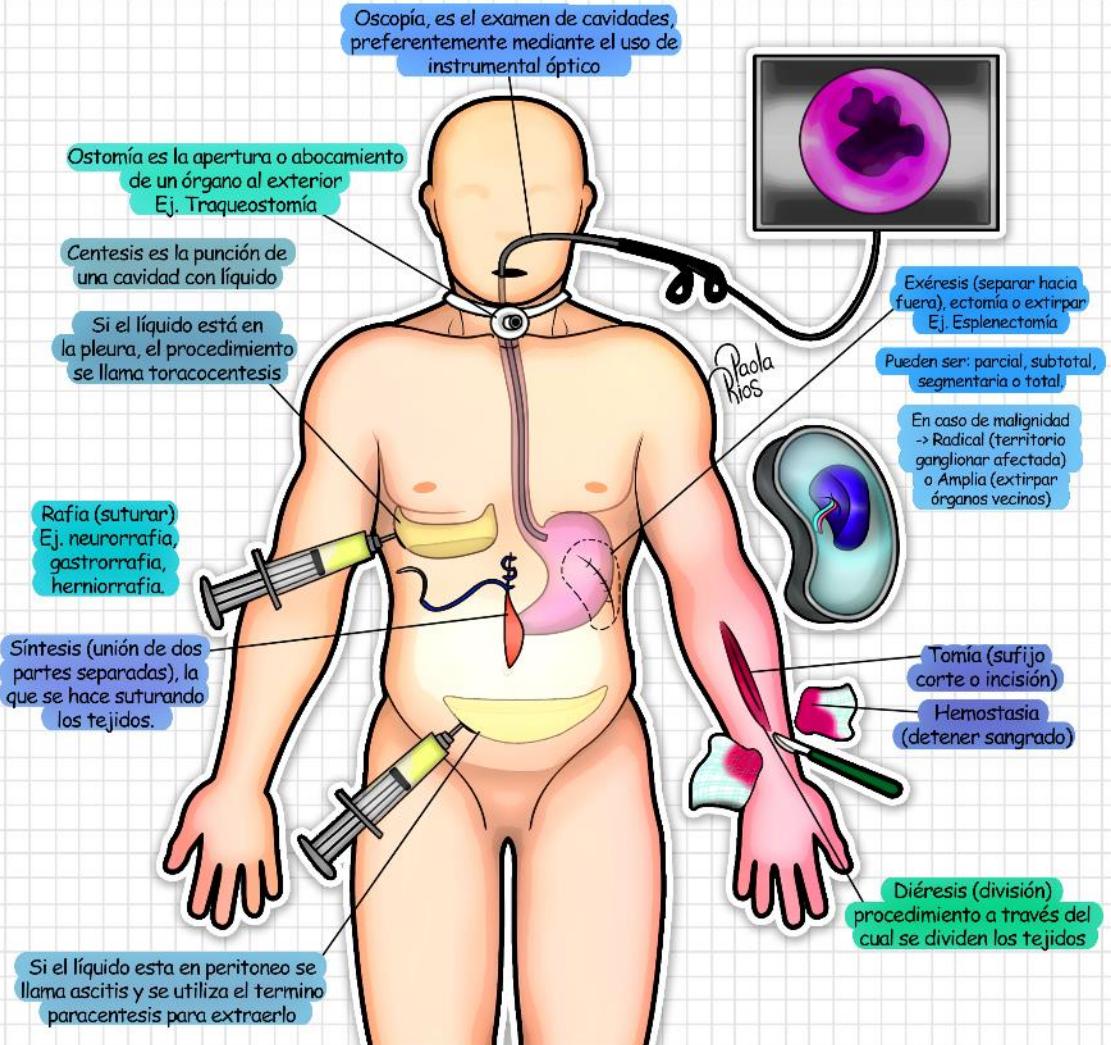


Cominuta

Segmentaria

Estrés

Avulsión



FARINGOAMIGDALITIS

+ Frecuente en Edad: 5-15 años
Período de Incubación: 1-4 días

AUTOLIMITADA
Cura en 5-7 días

DIAGNÓSTICO

Frotis faríngeo

Dx Diferencial:

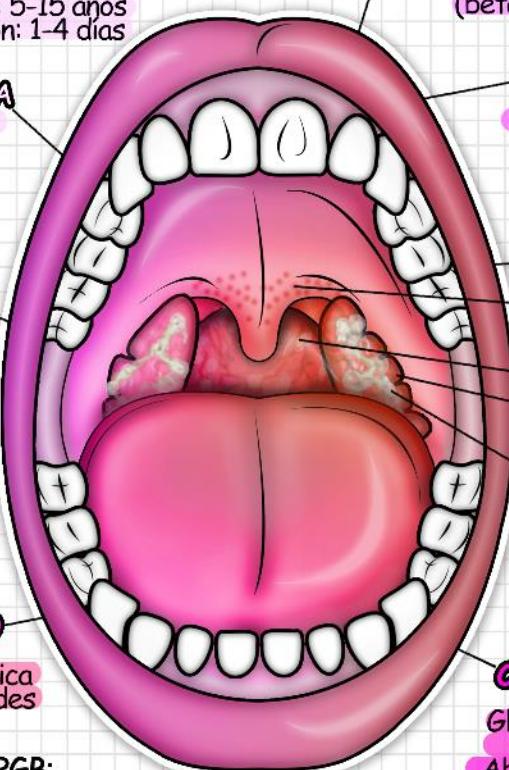
Difteria
V. Epstein-barr

TRATAMIENTO

Penicilina G Benzatínica
1,2 millones de unidades
IM STAT

Alérgicos a PGB:
Azitromicina 500 mg OD x 3 días
o Amoxicilina Ac. Clavulánico

Amigdalectomía → obstrucción faríngea



FARINGITIS SUPURATIVA

CAUSADO POR:
Streptococcus pyogenes
(beta hemolítico grupo A)

SÍNTOMAS

Odinoftagia, Disfagia
Fiebre, Cefalea
Nauseas, Vómitos

SÍGNOS

Petequias en paladar blando

Eritema faríngeo

Amígdalas hiperémicas hipertróficas

Exudado blanco grisáceo

Adenopatía submandibular

COMPLICACIONES

Glomerulonefritis PSA
Fiebre reumática
Absceso periamigdalino o retrofaringeo
Angina de Ludwigs