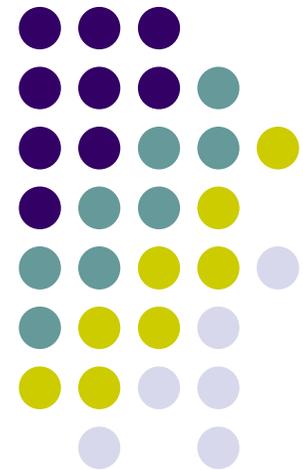


# Osteología y Artrología del Cráneo

---

Dra. Karina Flores  
Equipo docente Anatomía  
Universidad de Chile



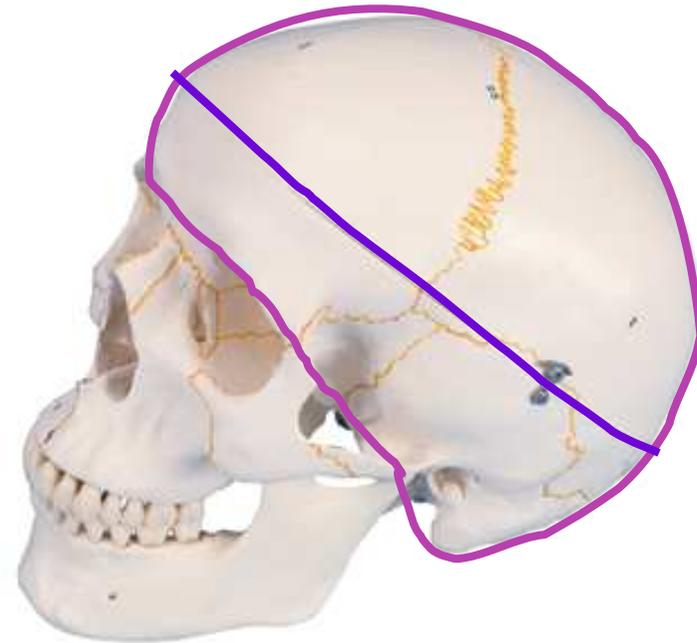
# Cráneo



Plano horizontal que va desde glabella frontal hasta punto medio de protuberancia occipital externa (inion).

- Calota, calvaria o bóveda craneana.
- Base de cráneo.

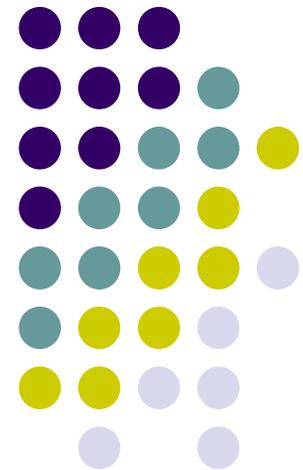
Neurocráneo



Víscerocráneo

# Huesos del cráneo

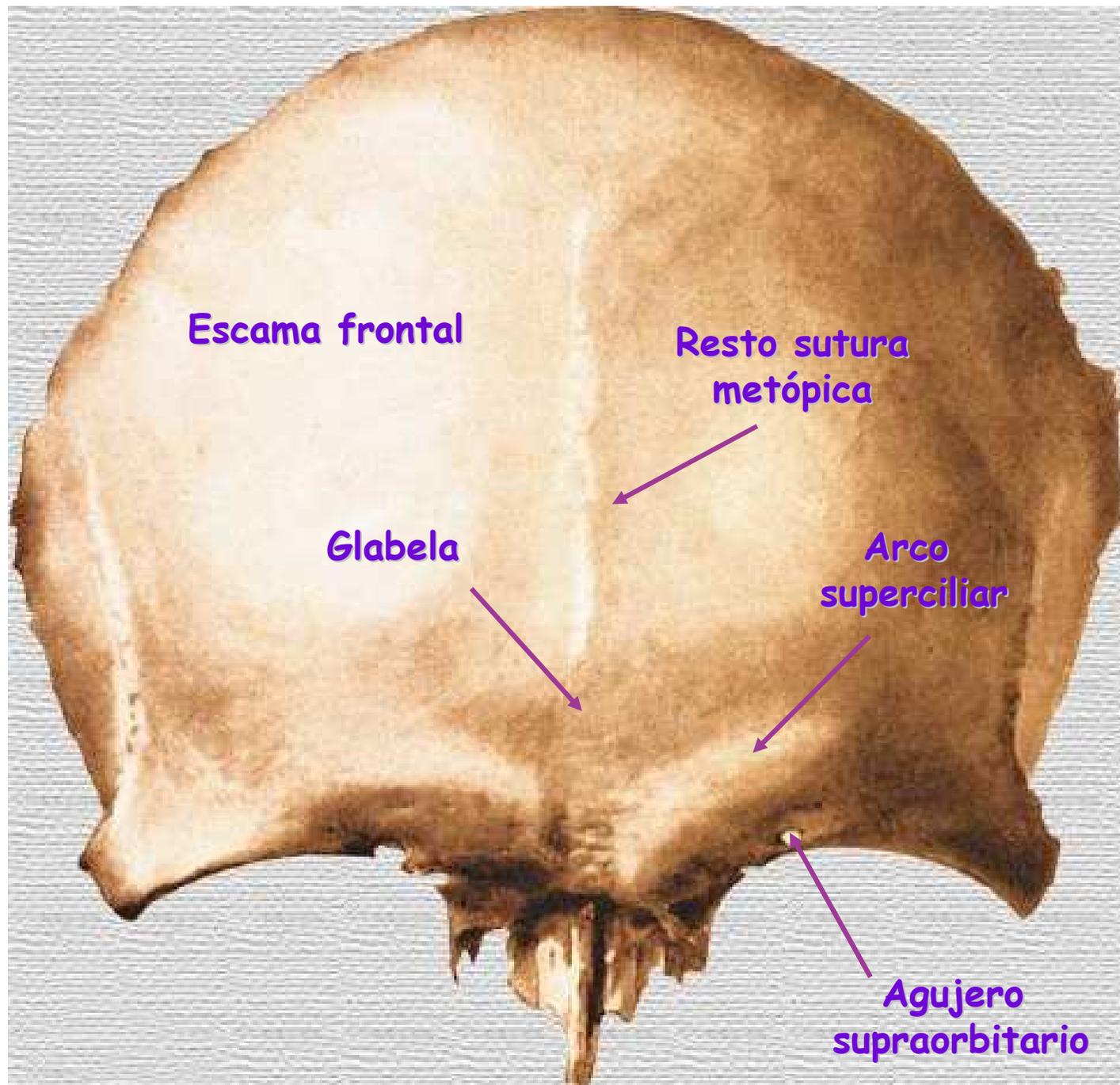
---



# Hueso Frontal



- Hueso impar.
- Cara anterior de la bóveda craneana.
- Techo de la órbita.
- Hueso plano.
- Seno frontal.



Escama frontal

Resto sutura  
metópica

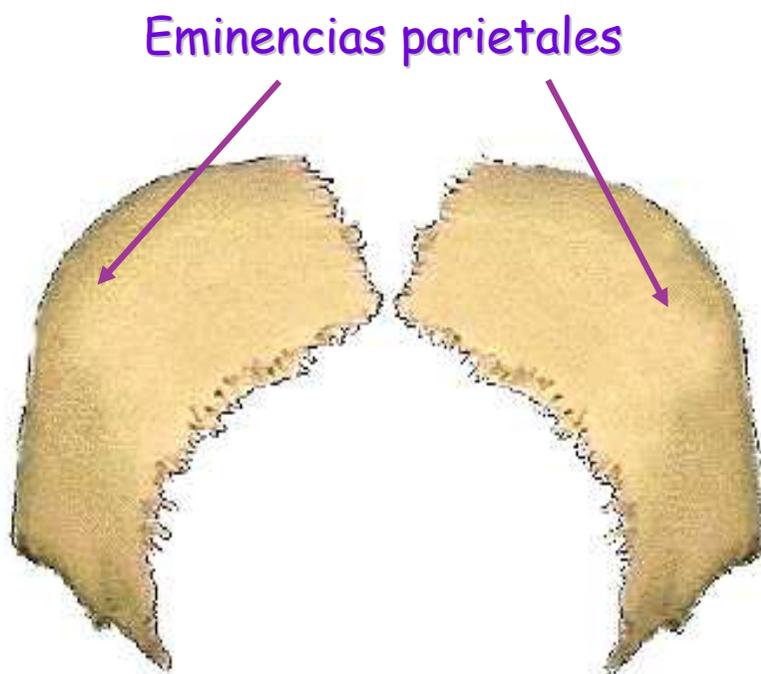
Glabela

Arco  
superciliar

Agujero  
supraorbitario



# Huesos Parietales

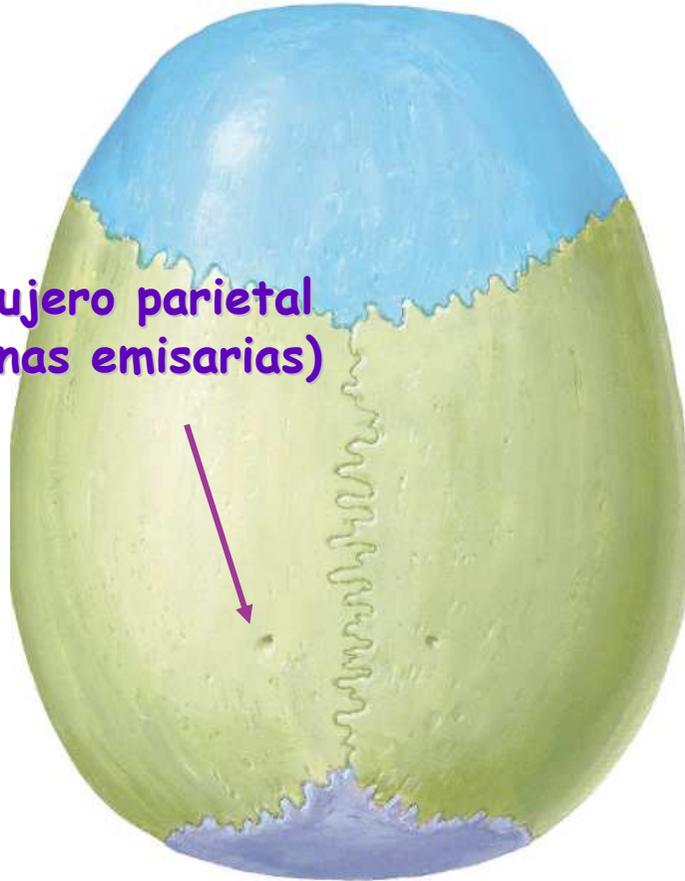


- Hueso par.
- Gran parte de las paredes de la bóveda del cráneo.
- Hueso plano.



## Visión externa

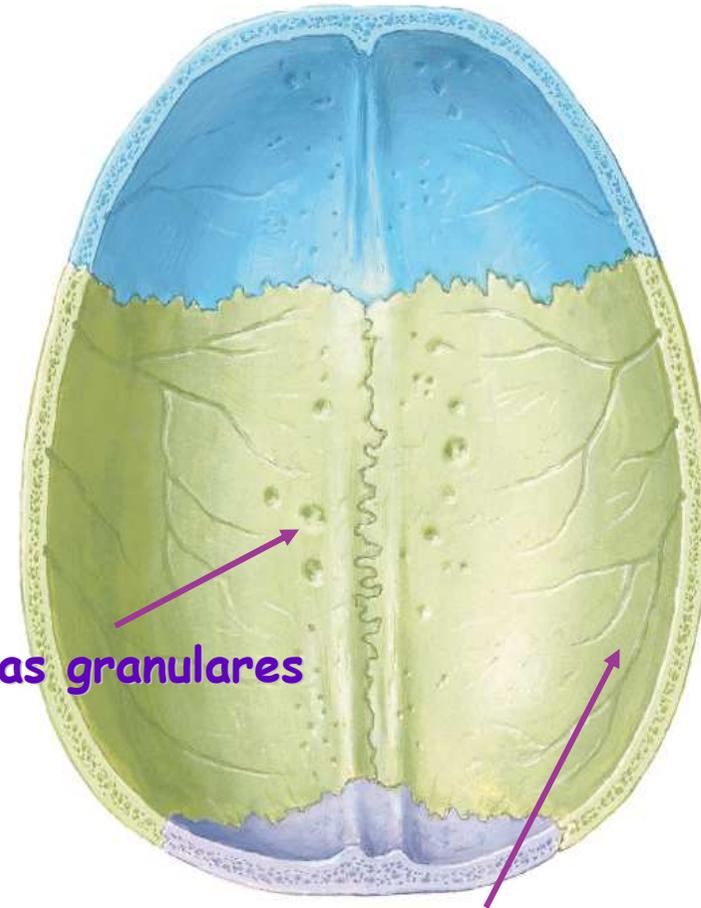
Agujero parietal  
(venas emisarias)



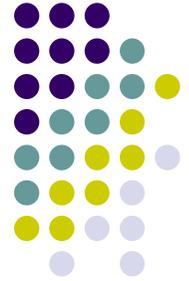
## Visión interna

Fositas granulares

Surcos ramas  
vasos menínges  
medios



# Huesos temporales



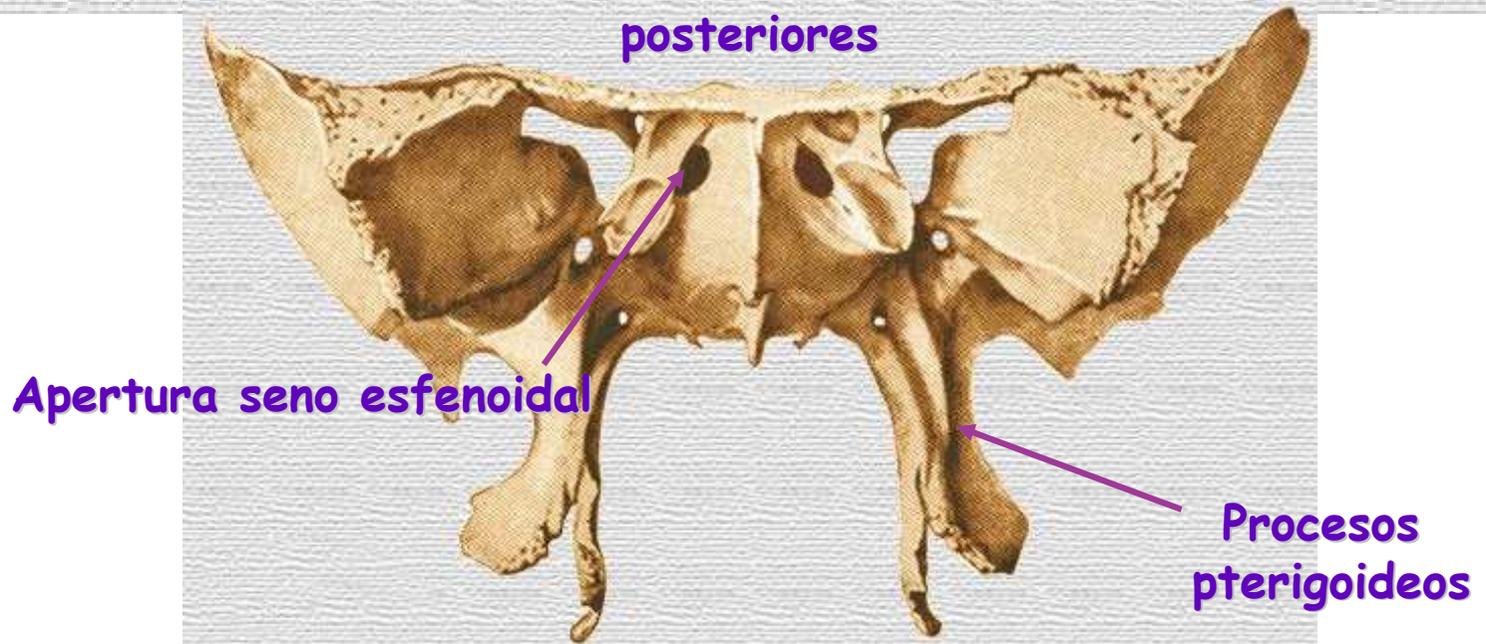
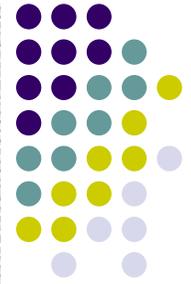
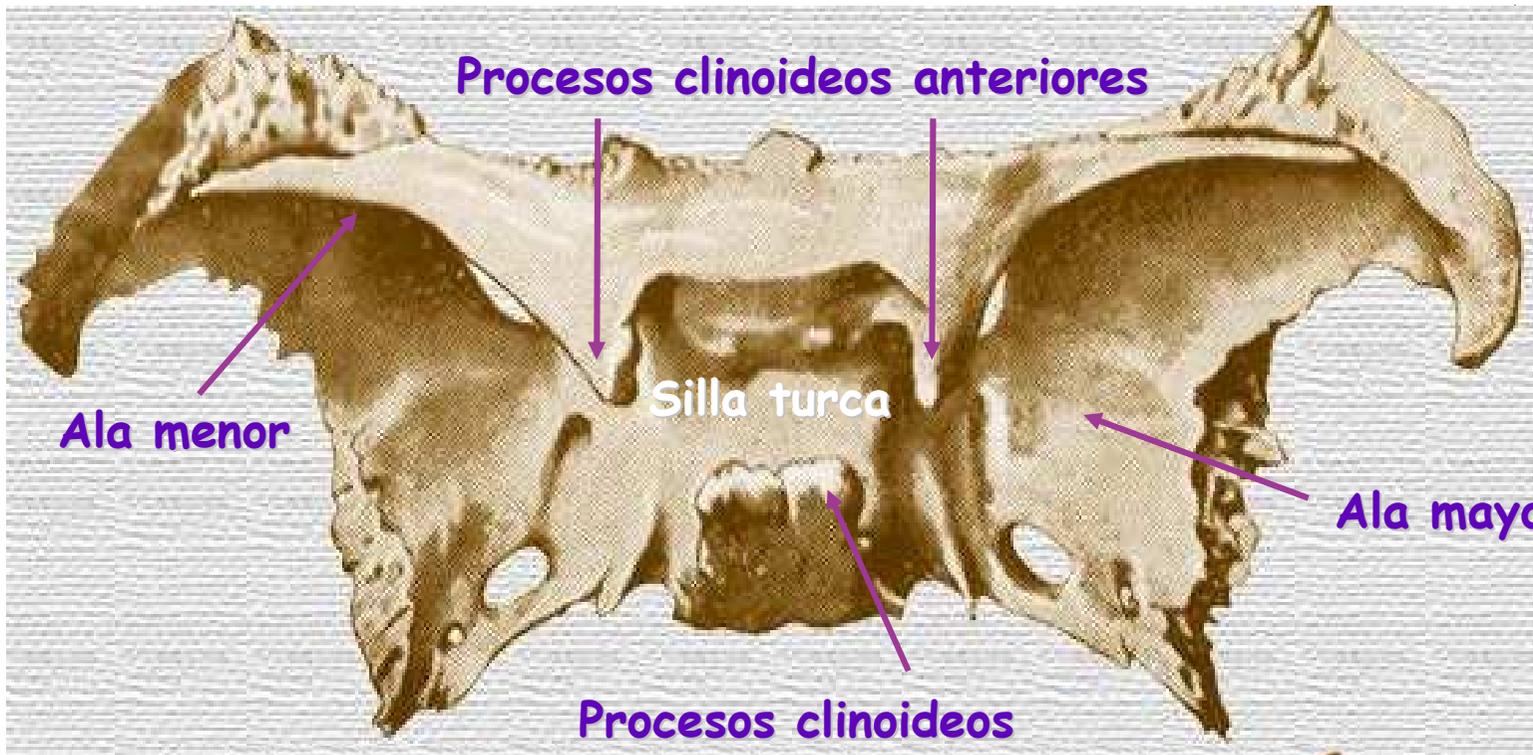
- Hueso par.
- Cara lateral y base de cráneo.
- 4 porciones:
  - Escamosa
  - Petrosa
  - Mastoidea
  - Timpánica (conducto auditivo externo)



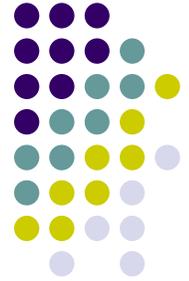
# Hueso Esfenoides



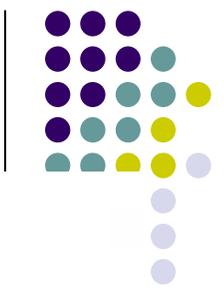
- Se articula con ocho huesos diferentes.
- Cuerpo y alas mayores y menores.
- Hueso irregular neumático.
- Seno esfenoidal.



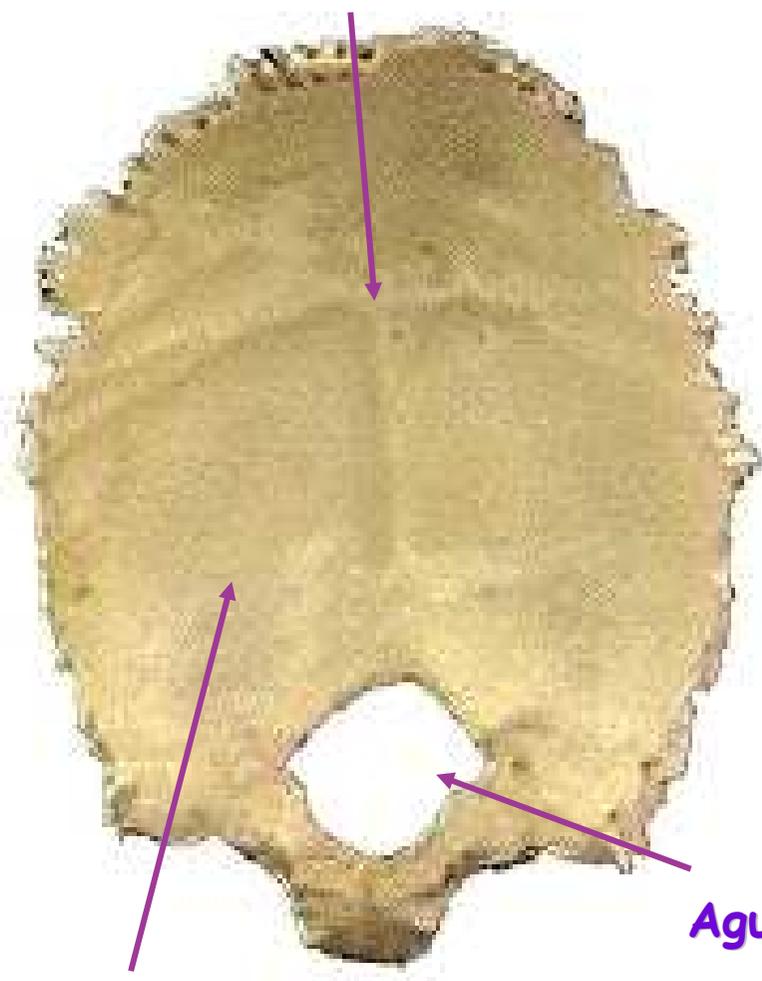
# Hueso Occipital



- Base y cara posterior del cráneo.
- 4 porciones:
  - Escamosa
  - Basilar
  - 2 laterales (condíleas)



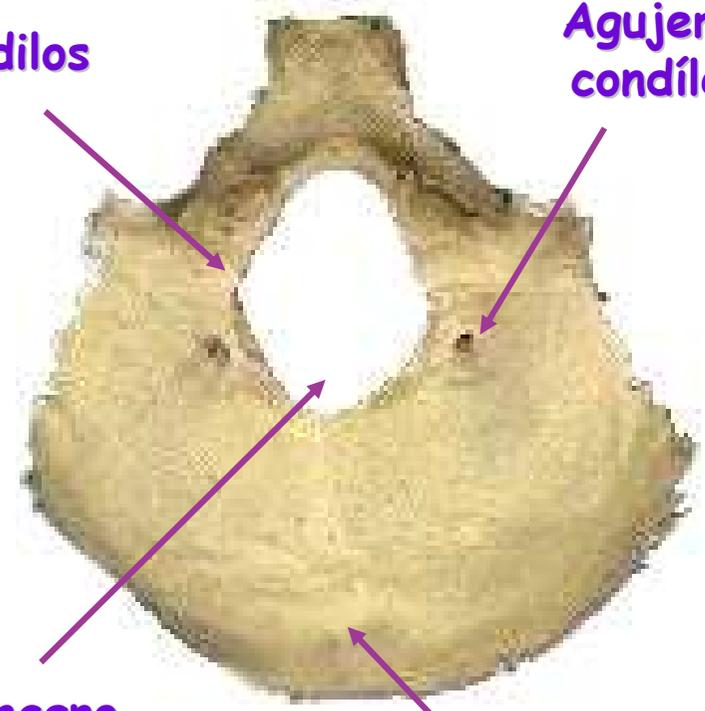
Protuberancia occipital interna



Fosas cerebelosas

Cóndilos

Agujero condíleo



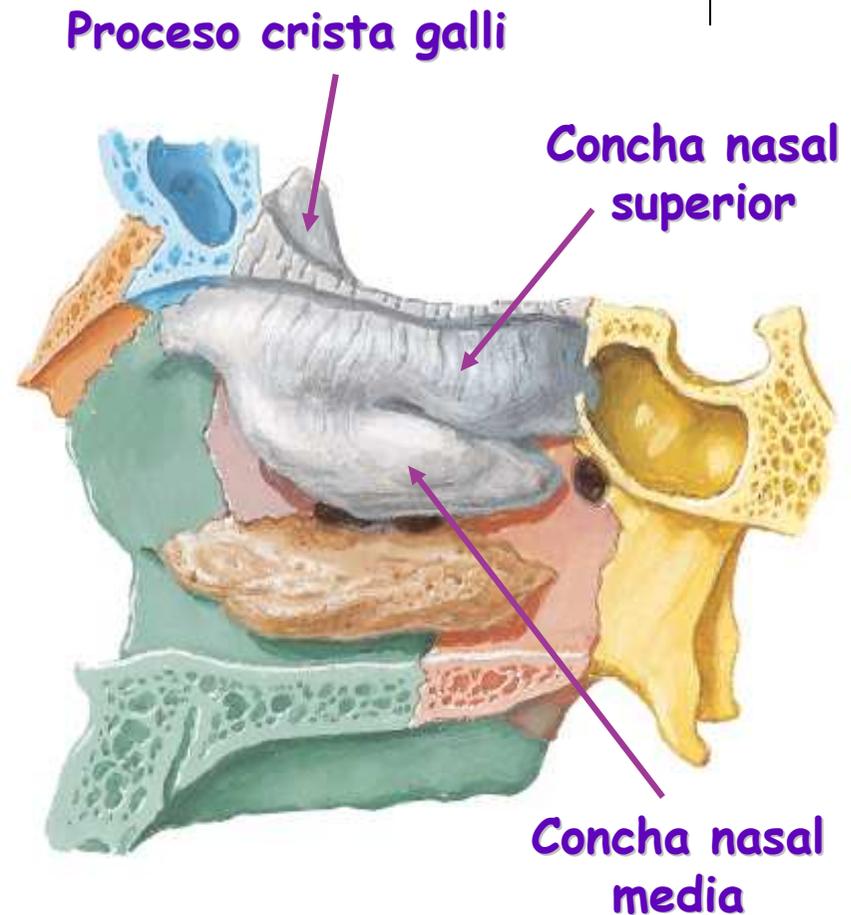
Agujero magno

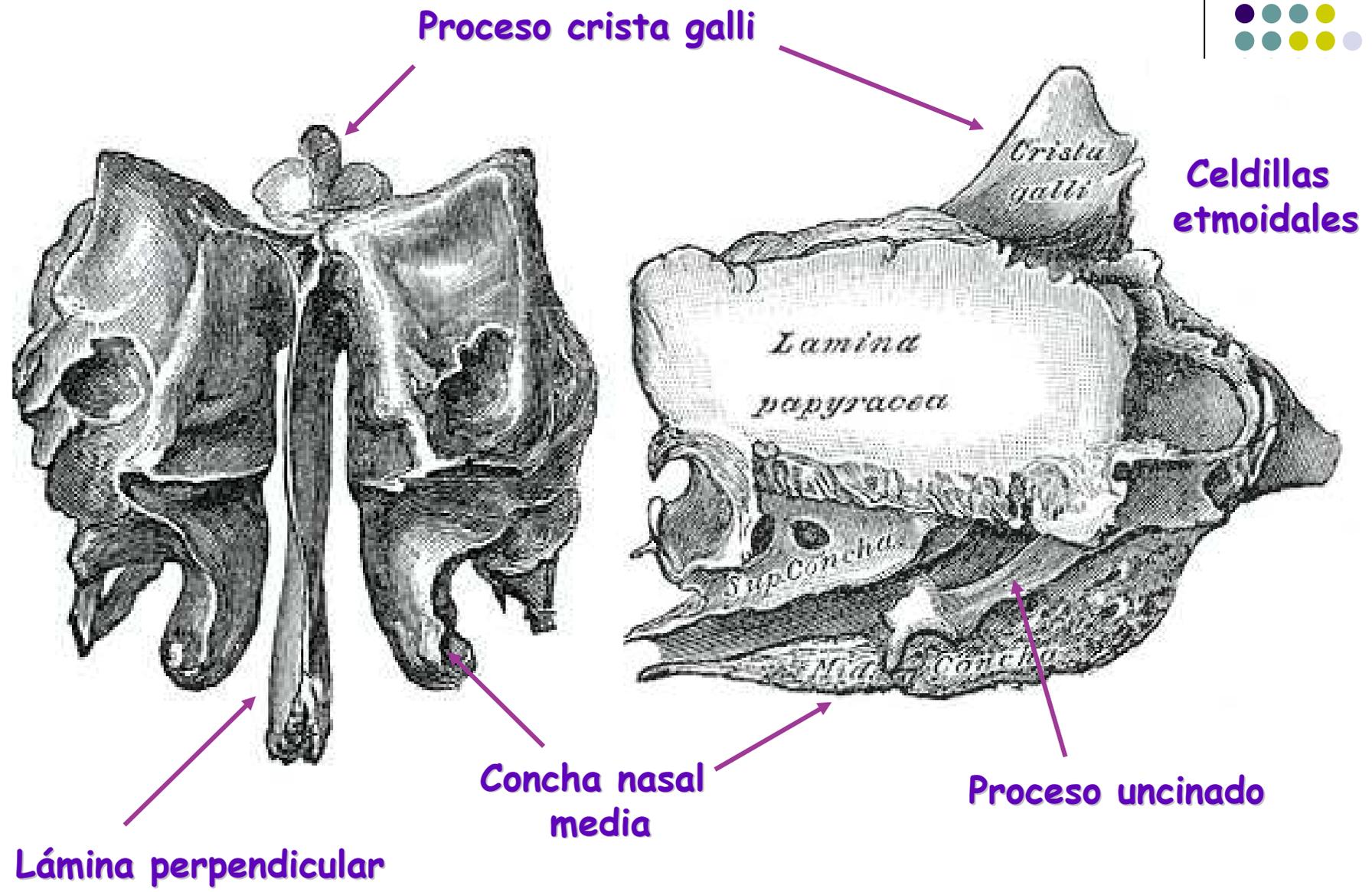
Protuberancia Occipital externa

# Hueso Etmoides



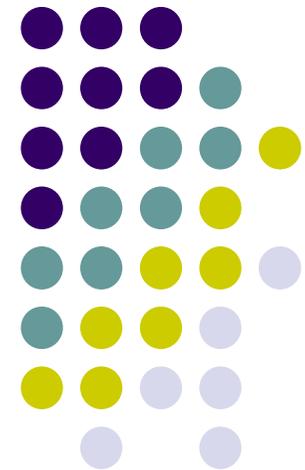
- Hueso impar.
- Base del cráneo.
- Cavidad nasal.
- Hueso neumático.
- Celdillas etmoidales.





# Artrología cráneo

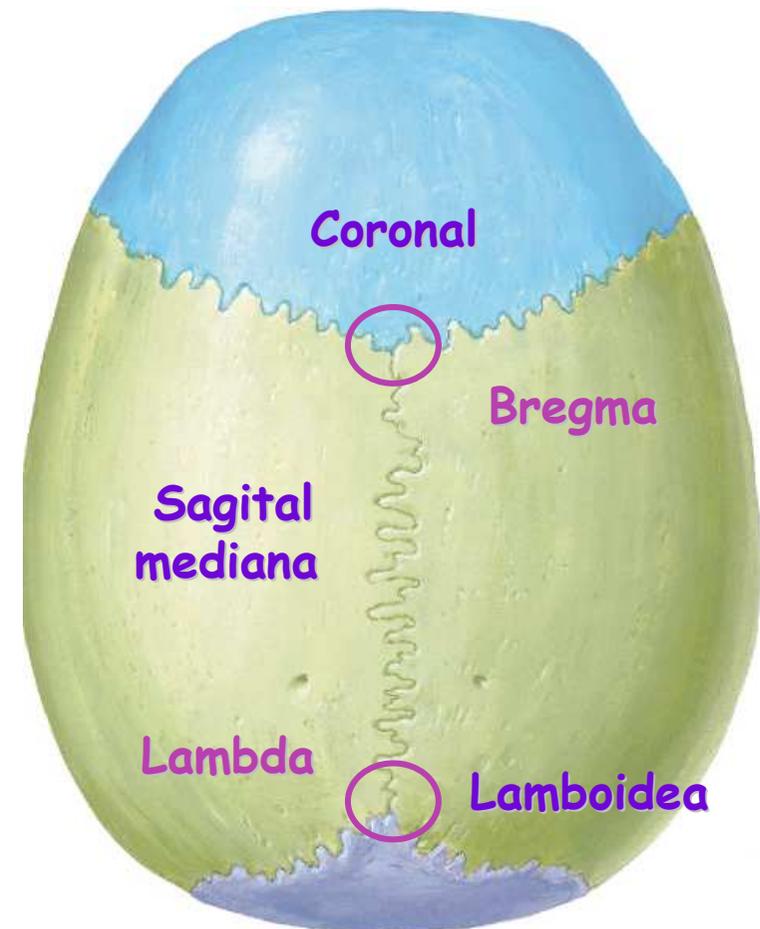
---



# Bóveda craneal

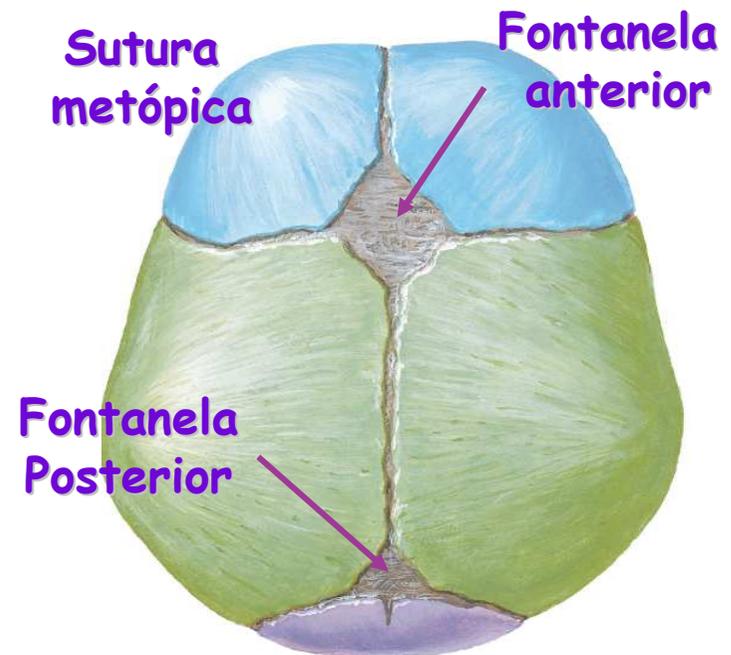
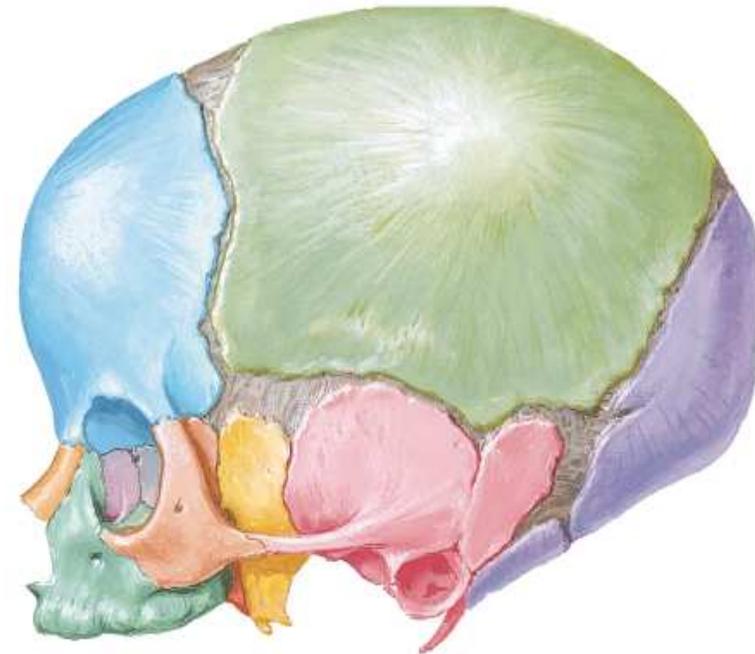


- Los huesos de la bóveda del cráneo se unen a través de articulaciones tipo **FIBROSAS** y subtipo **SUTURAS**.
- Suturas escamosas y dentadas.



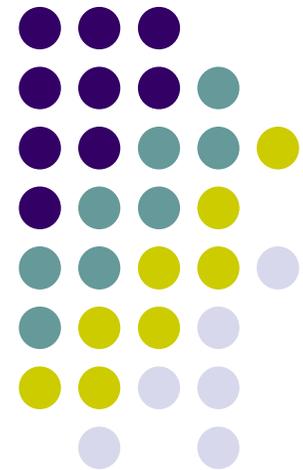
# Fontanelas

- Tejido conjuntivo entre los huesos craneales del recién nacido.
- En el RN humano existen 6 fontanelas, siendo la fontanela anterior, la más prominente.
- La fontanela posterior se cierra a los 3 meses y la anterior entre los 9 y 18 meses.

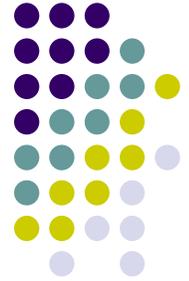


# Anatomía de superficie

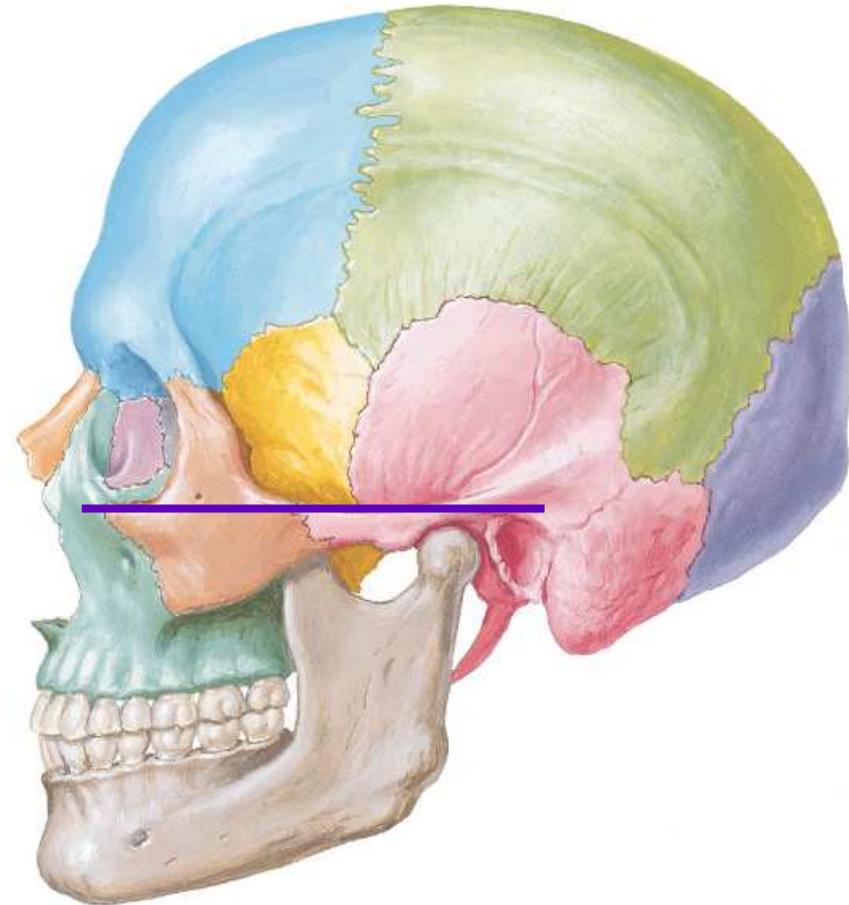
---



# Posición anatómica

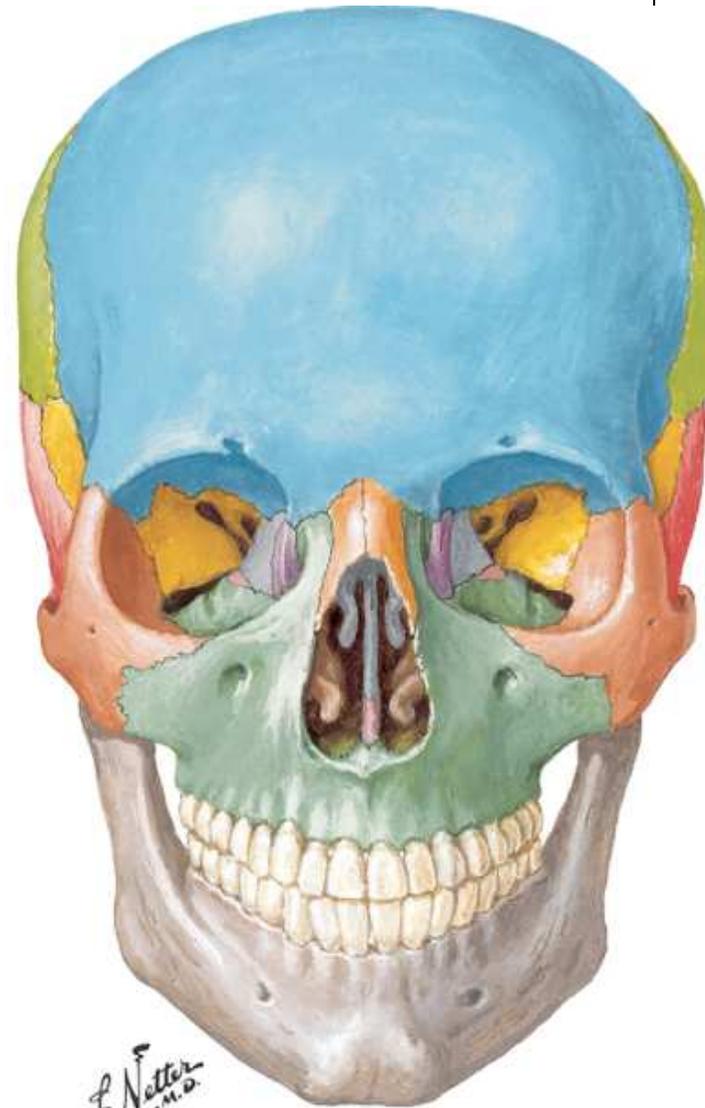


- Borde inferior de la cavidad orbitaria y el borde superior del meato auditivo externo se encuentran **HORIZONTALES**.
- Plano **MEATOTORBITARIO**.



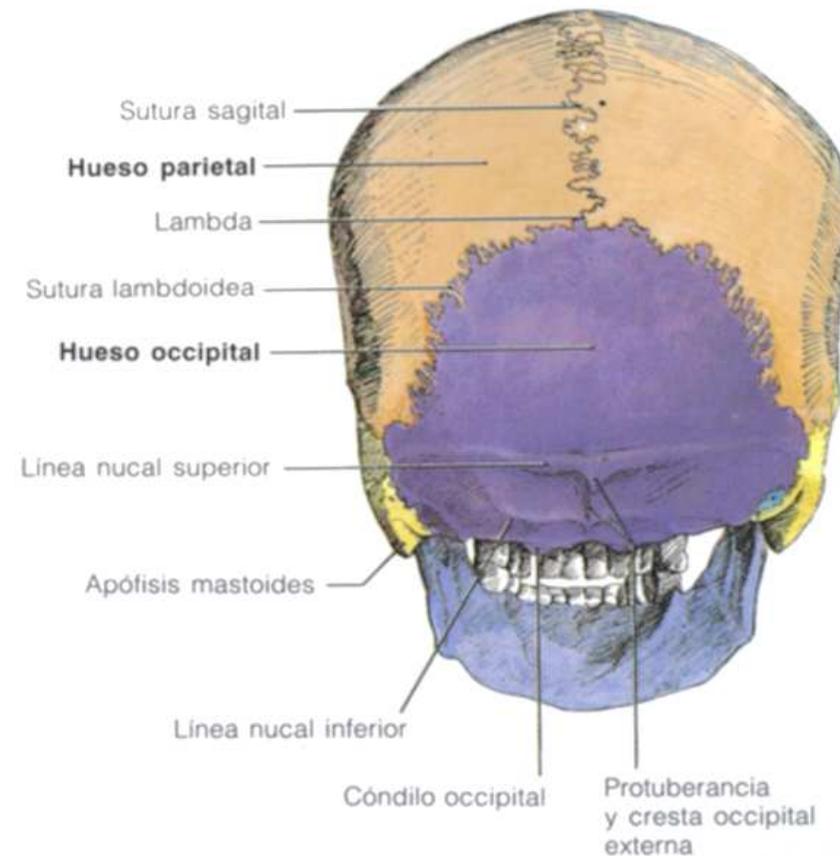
# Cara anterior

- Porción anterior de la bóveda del cráneo.
- Esqueleto de la cara.
- Hueso frontal (frente)
- Órbitas.
- Huesos cigomáticos (mejillas).
- Apertura piriforme.
- Huesos maxilares.
- Hueso mandibular.



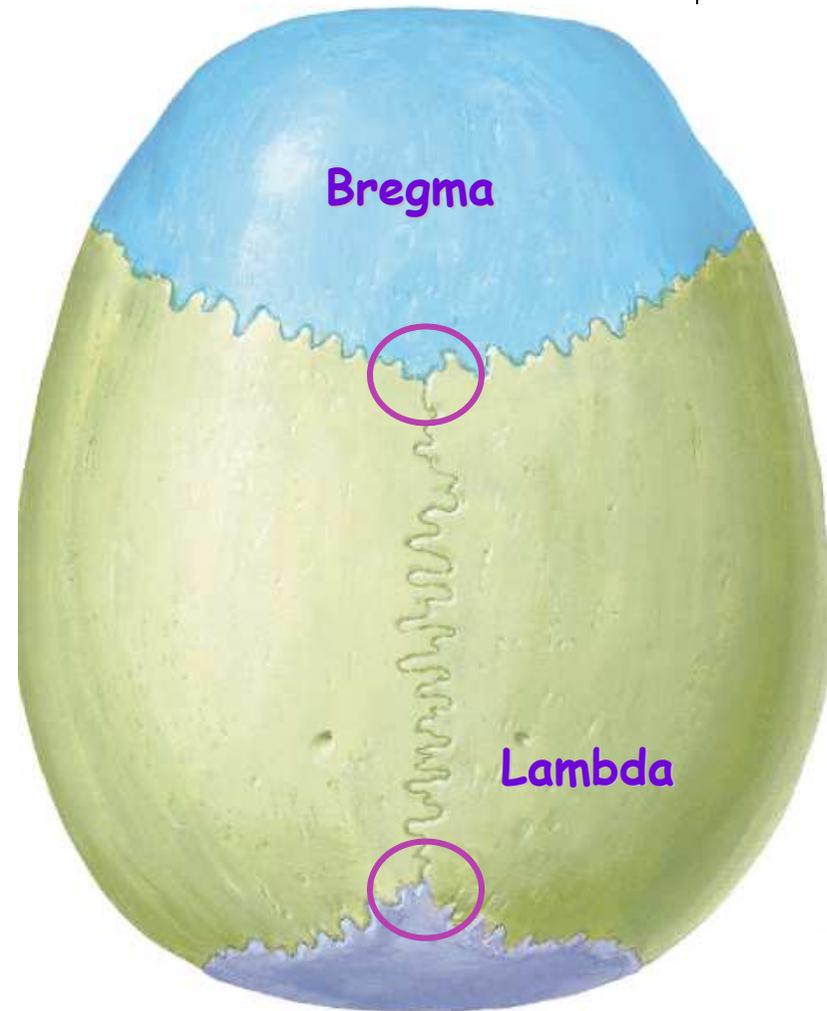
# Cara posterior

- Huesos parietales y hueso occipital.
- Occipucio.
- Protuberancia occipital externa.
- Inion (centro POE).
- Líneas nucales superiores e inferiores.
- Lambda.



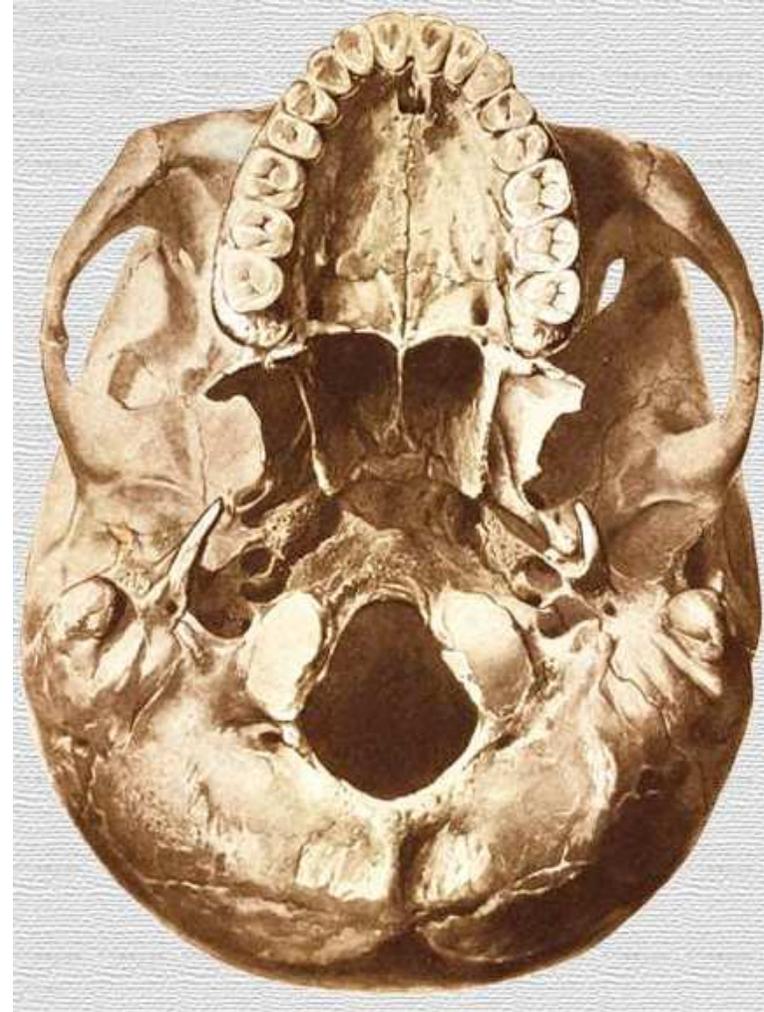
# Cara superior

- Eminencias parietales.
- Sutura sagital
- Sutura coronal
- Sutura lambdoidea.
- Bregma
- Lambda
- Agujeros parietales (venas emisarias)



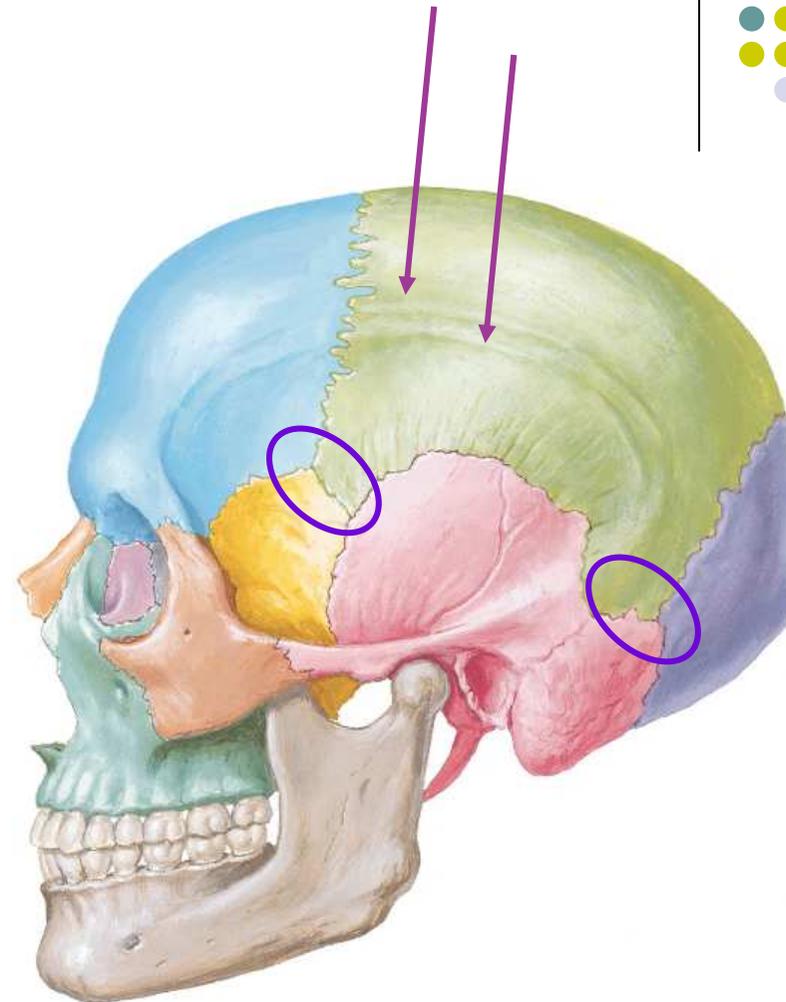
# Cara inferior

- Cara externa de la base del cráneo.
- Hueso occipital
- Huesos temporales
- Hueso esfenoides
- Hueso palatino
- Hueso maxilar (proceso palatino)



# Cara lateral

- Huesos parietal, frontal, esfenoides y temporal.
- Pterion (rama frontal de arteria meníngea media) y asterion.
- Líneas temporales superior e inferior.
- Meato auditivo externo
- Hueso cigomático
- Arco cigomático
- Proceso mastoideo
- Hueso mandibular



**FOSA TEMPORAL:** contiene al músculo temporal.

**Límite superior:** línea temporal superior.



**Límite anterior:**  
huesos frontal  
y cigomático.



**Piso:** huesos parietal, frontal,  
ala mayor esfenoidal,  
porción escamosa del temporal.

# Cara interna calvaria

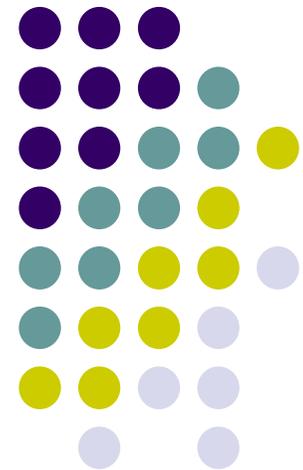


- Hueso frontal
- Huesos parietales
- Hueso occipital
- Fositas granulares
- Surcos para ramas de vasos meníngicos medios
- Surco seno sagital superior



# Fosas craneales

---

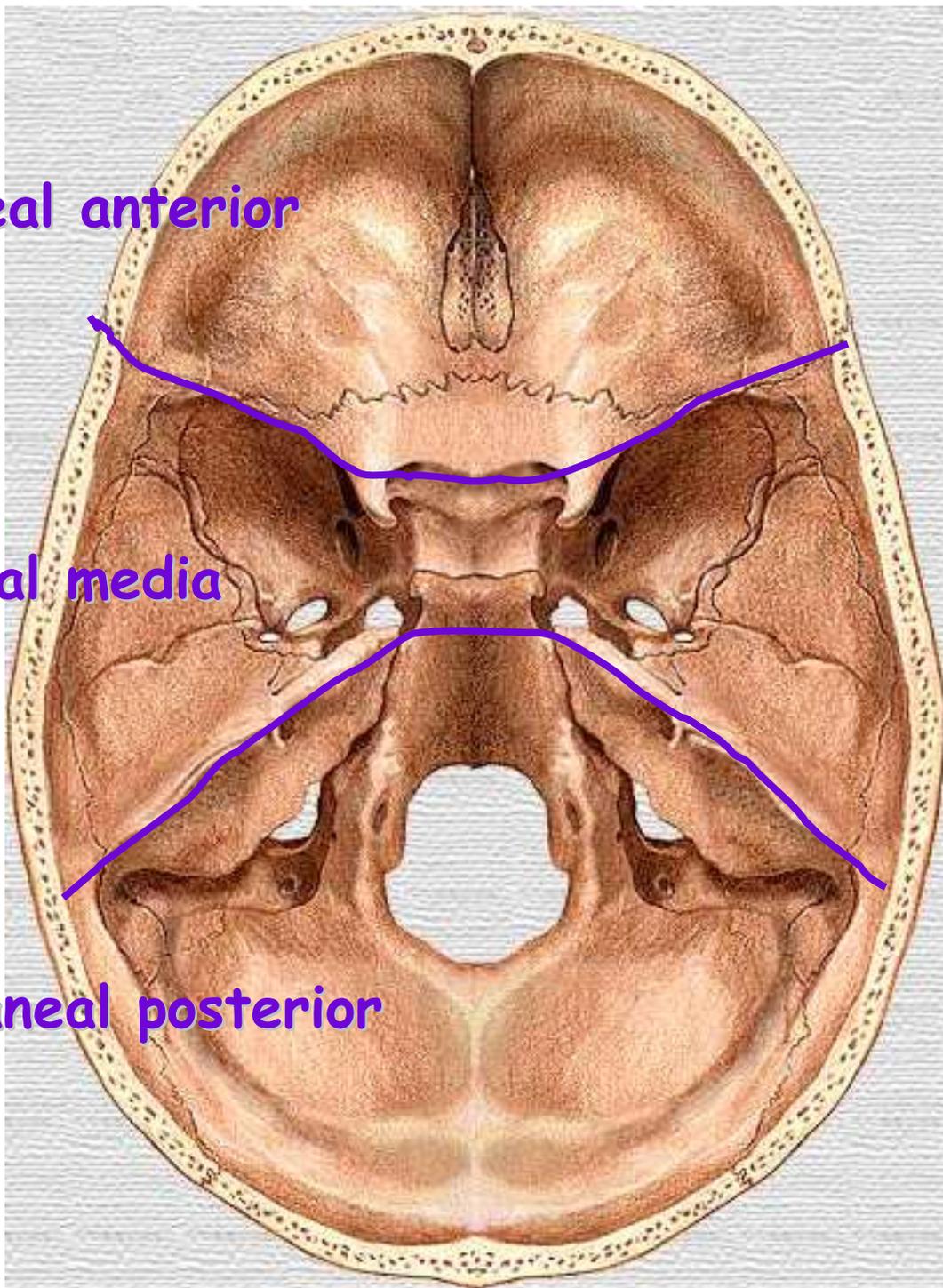




Fosa craneal anterior

Fosa craneal media

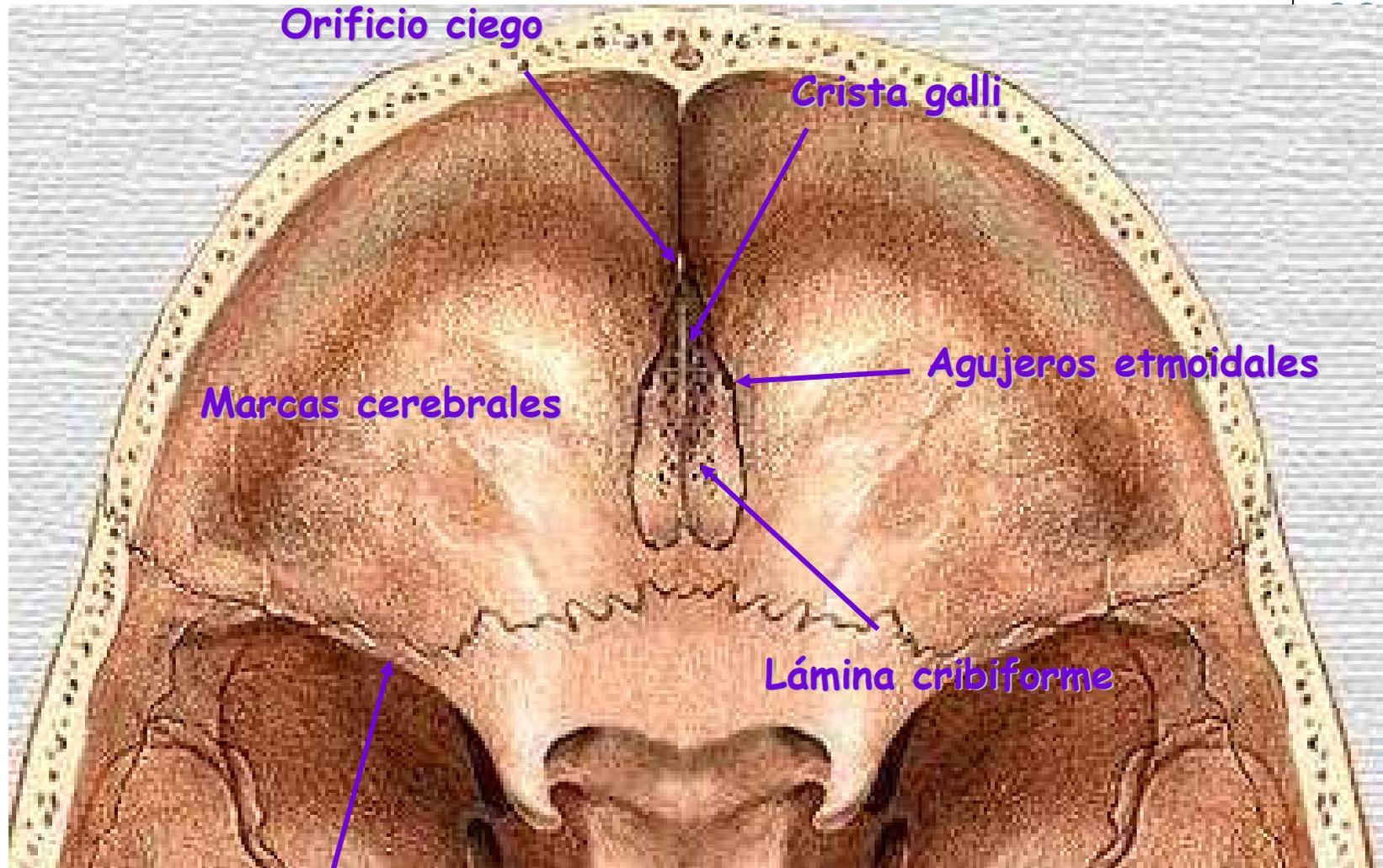
Fosa craneal posterior





# Fosa craneal anterior

- Hueso frontal.
- Ocupada por los POLOS FRONTALES
- Suelo forma el techo de la órbita.
- Crista galli: inserción de falce cerebral.
- Lámina cribiforme: axones de N. Olfatorio (I).
- Agujero ciego: vena emisaria seno sagital superior.
- Alas menores del esfenoides.



Orificio ciego

Crista galli

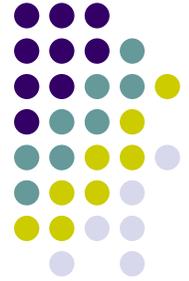
Agujeros etmoidales

Marcas cerebrales

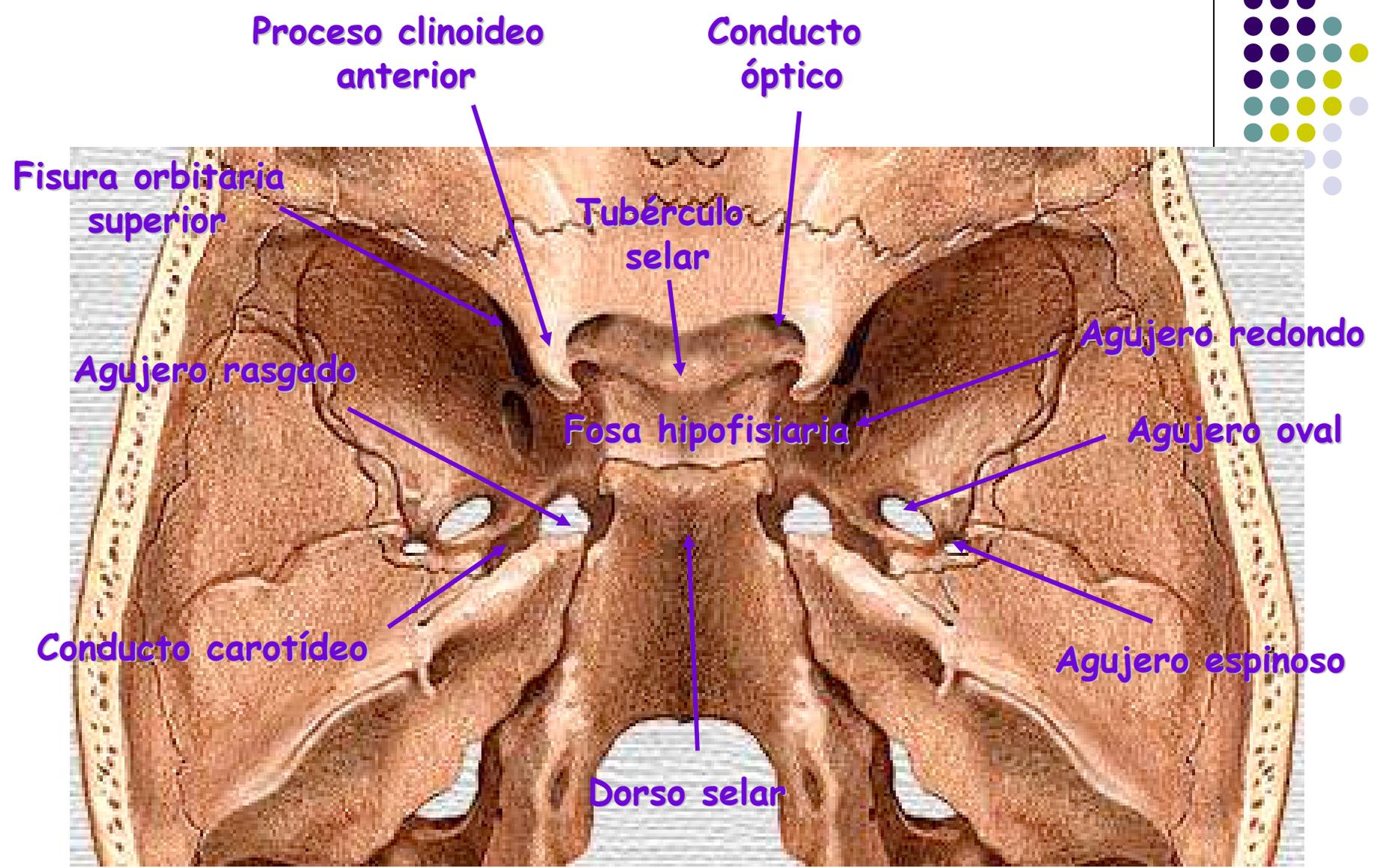
Lámina cribiforme

Ala menor esfenoides

# Fosa craneal media



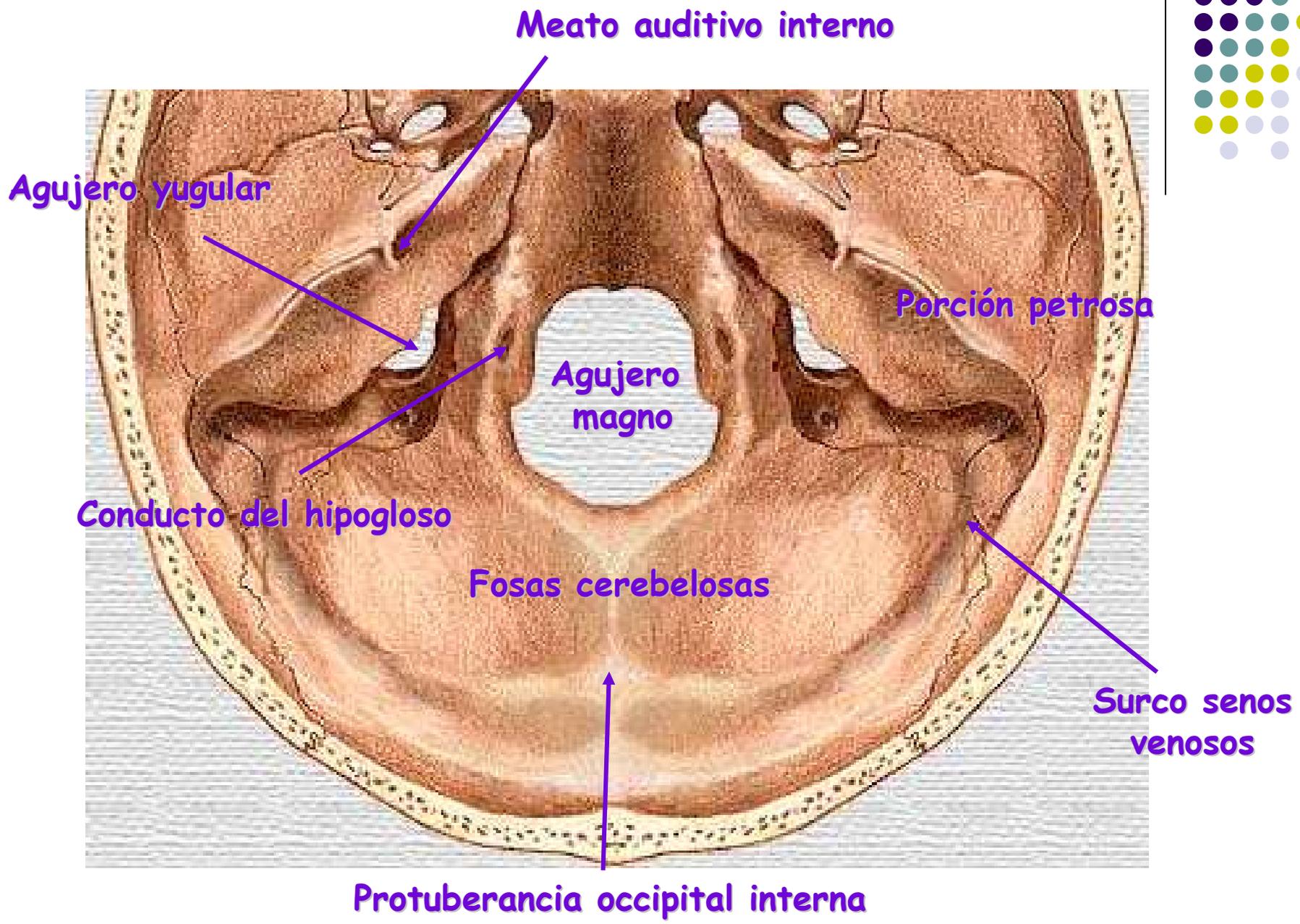
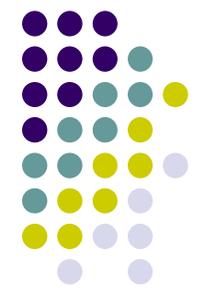
- Huesos temporal y esfenoides.
- Ocupada por POLOS TEMPORALES.
- Conducto óptico: N. Óptico (II) y A. Oftálmica.
- Fisura orbitaria superior: N. Oculomotor (III); N. Troclear (IV); N. Oftálmico (V1); N. Abducens (VI); V. Oftámica.
- Agujero redondo: N. Maxilar (V2).
- Agujero oval: N. Mandibular (V3), A. Meníngea accesoria.
- Agujero espinoso: A y V meníngea media, ramo meníngeo de V3.
- Agujero rasgado.
- Conducto carotídeo: A. Carótida interna, plexo N. Carotídeo.
- Hiato N. Petroso mayor y menor.



# Fosa craneal posterior

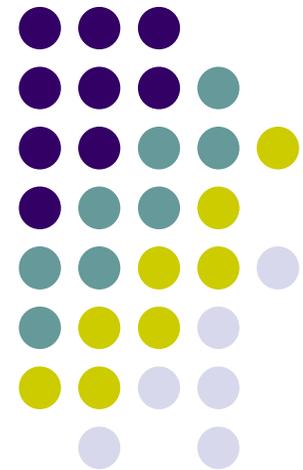


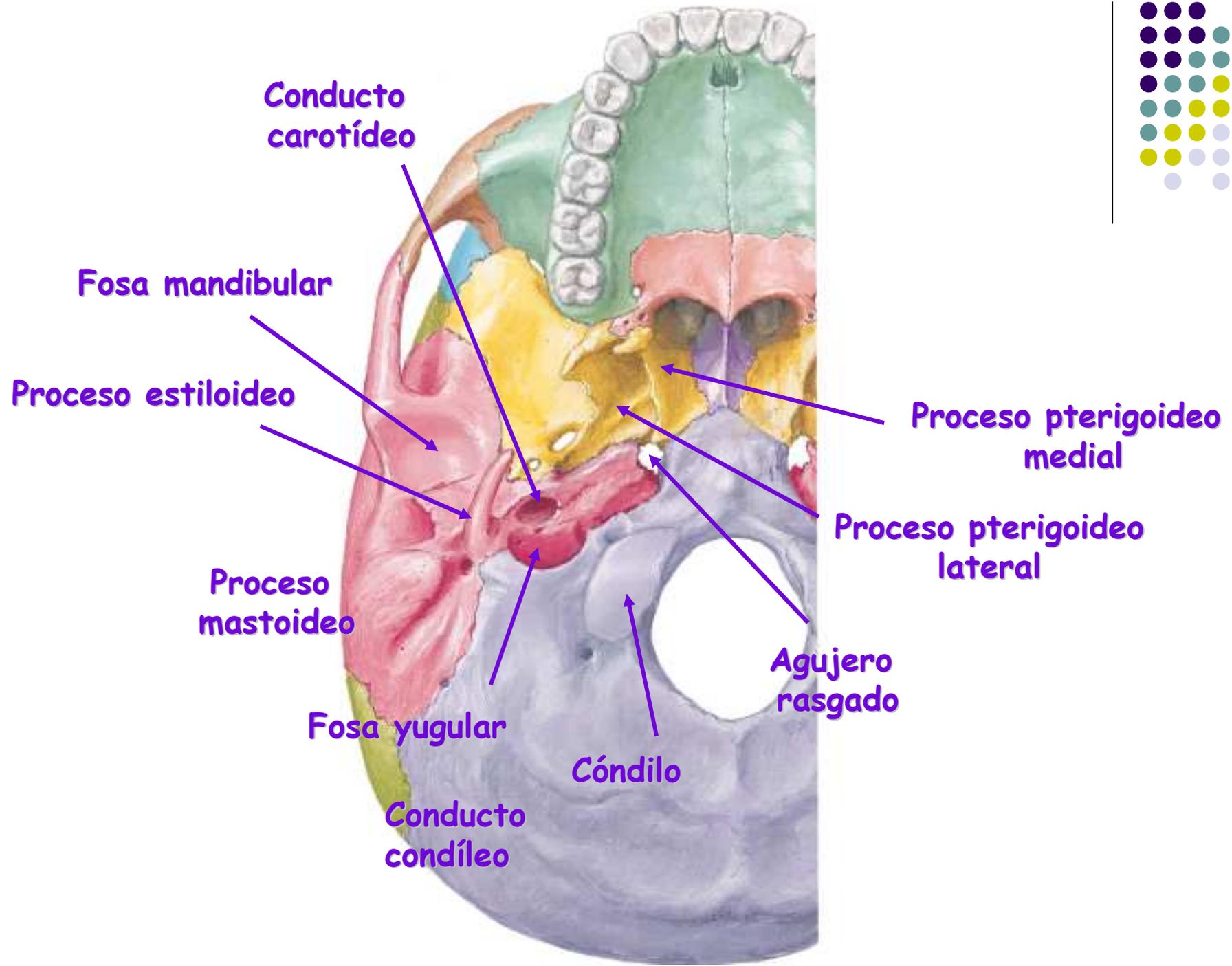
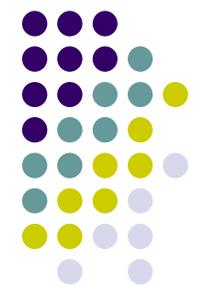
- Occipital, porción petrosa y mastoidea del temporal.
- Ocupada por cerebelo, puente y bulbo.
- Orificio magno: bulbo, meninges, A. Vertebrales, ramos espinales de los n. Accesorios.
- Meato auditivo interno: N. Facial (VII), N. Vestibulococlear (VIII), A. Laberíntica.
- Agujero yugular: N. Glossofaríngeo (IX), N. Vago (X), N. Accesorio (XI), senos sigmoideo y petroso inferior, A. Meníngea posterior.
- Agujero del hipogloso: N. Hipogloso (XII)



# Base de exocráneo

---





Conducto carotídeo

Fosa mandibular

Proceso estiloideo

Proceso mastoideo

Fosa yugular

Conducto condíleo

Cóndilo

Proceso pterigoideo medial

Proceso pterigoideo lateral

Agujero rasgado

FIN !!!



Recreo 10 minutos...