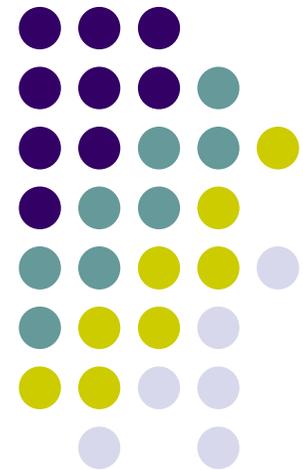


Osteología y Artrología del Cráneo

Dra. Karina Flores
Equipo docente Anatomía
Universidad de Chile



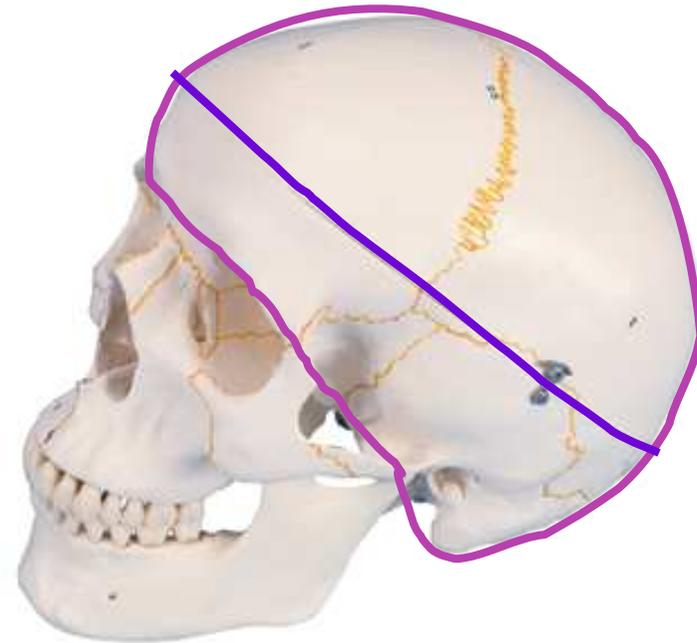
Cráneo



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

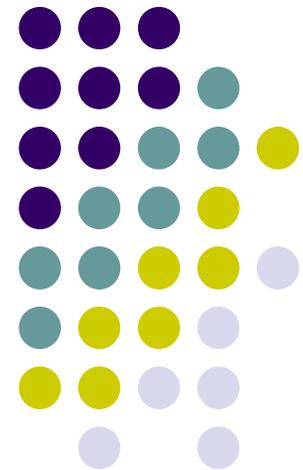
- Calota, calvaria o bóveda craneana.
- Base de cráneo.

Neurocráneo



Víscerocráneo

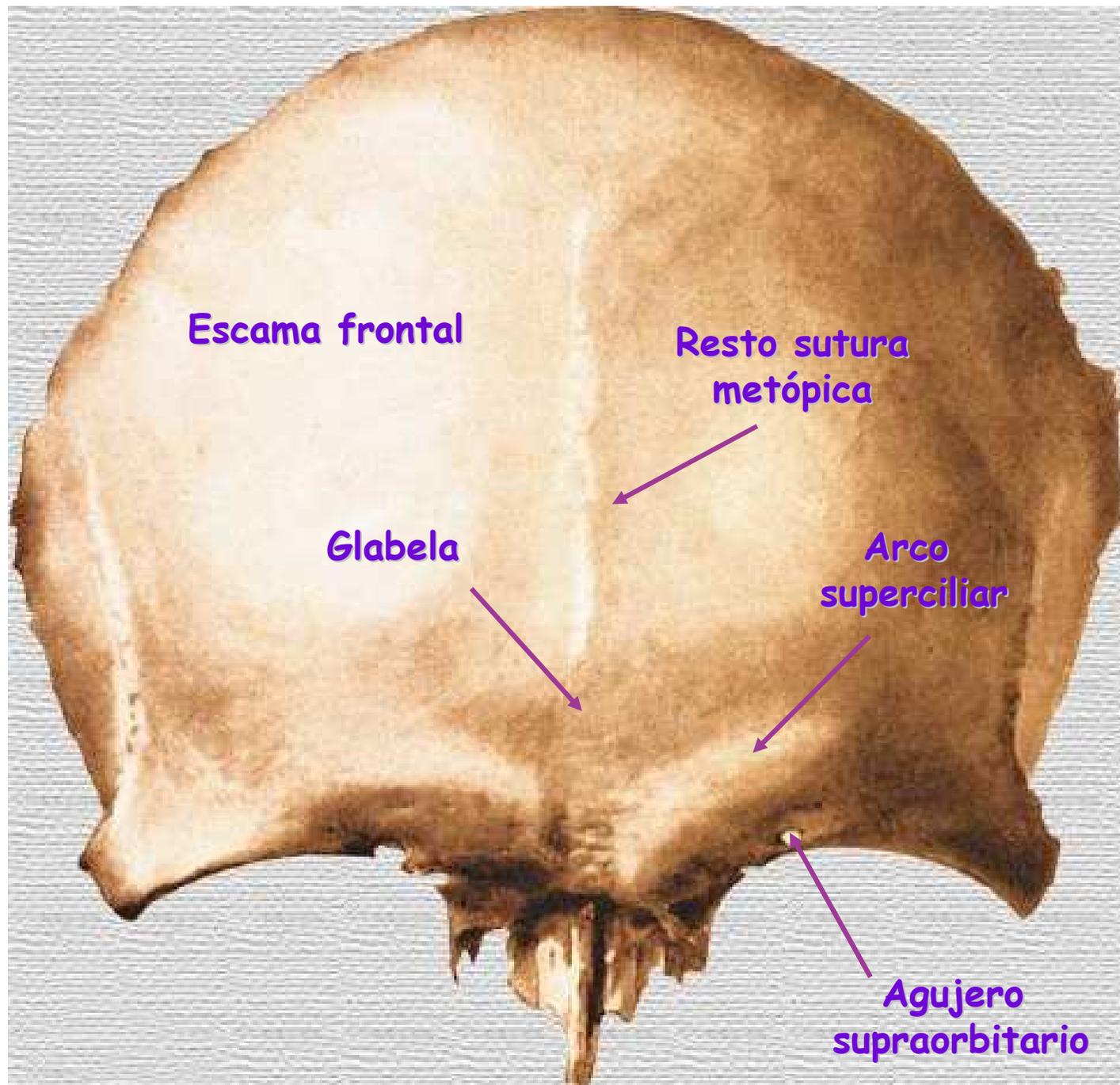
Huesos del cráneo



Hueso Frontal



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



Escama frontal

Resto sutura
metópica

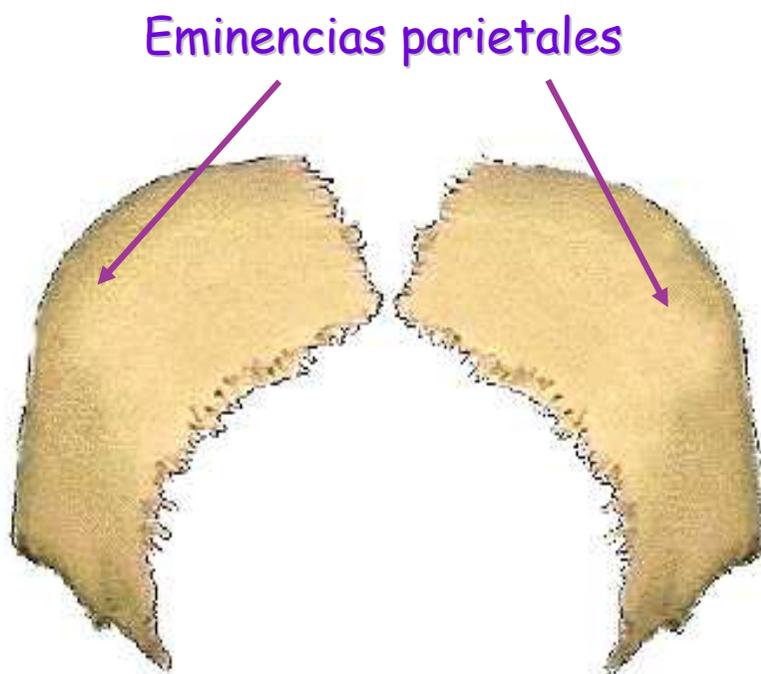
Glabela

Arco
superciliar

Agujero
supraorbitario



Huesos Parietales

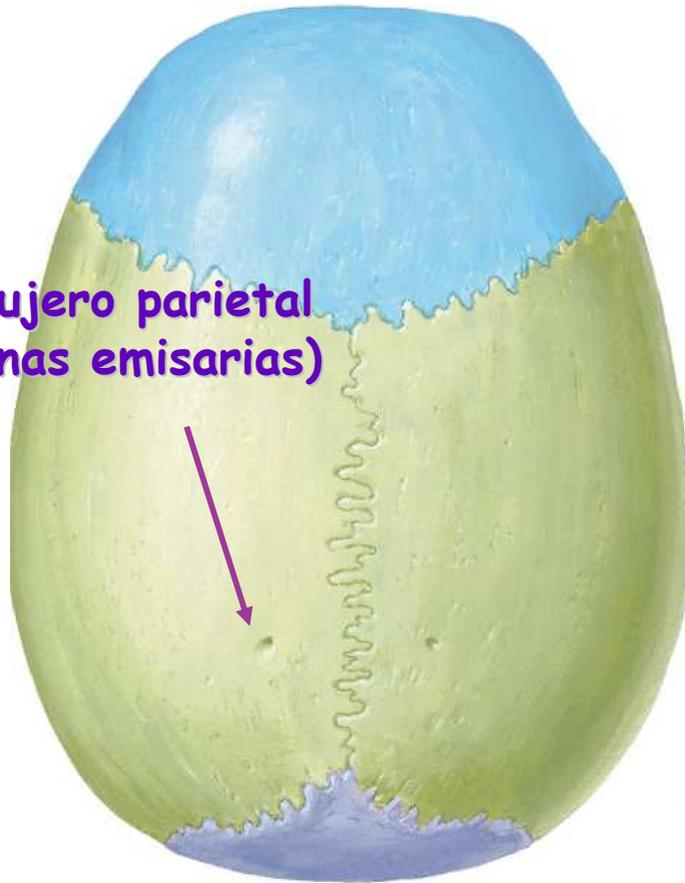


- Hueso par.
- Gran parte de las paredes de la bóveda del cráneo.
- Hueso plano.



Visión externa

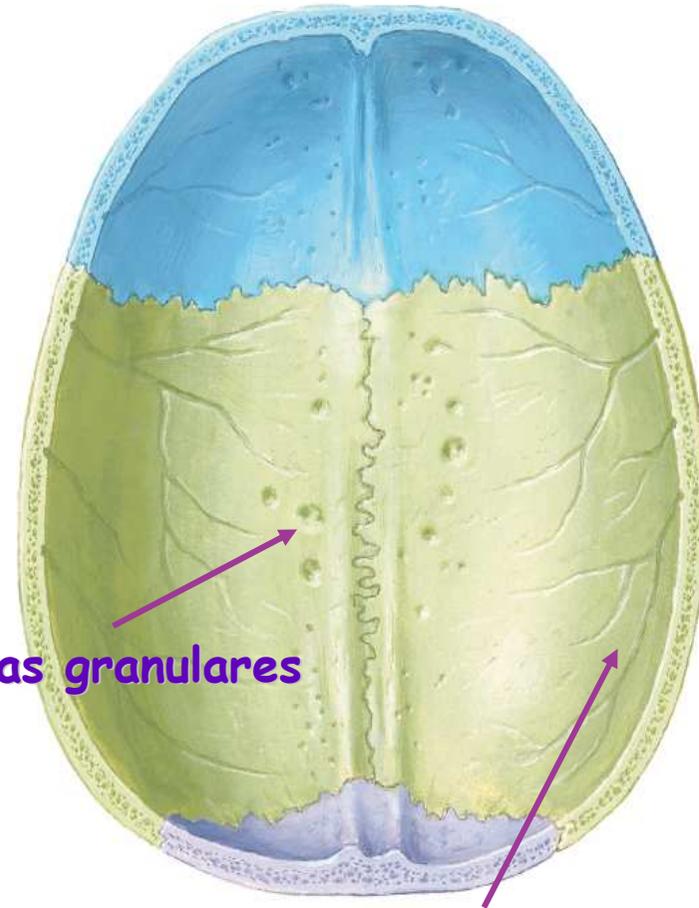
Agujero parietal
(venas emisarias)



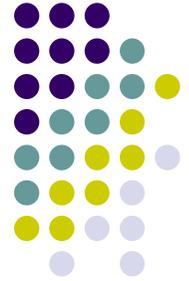
Visión interna

Fositas granulares

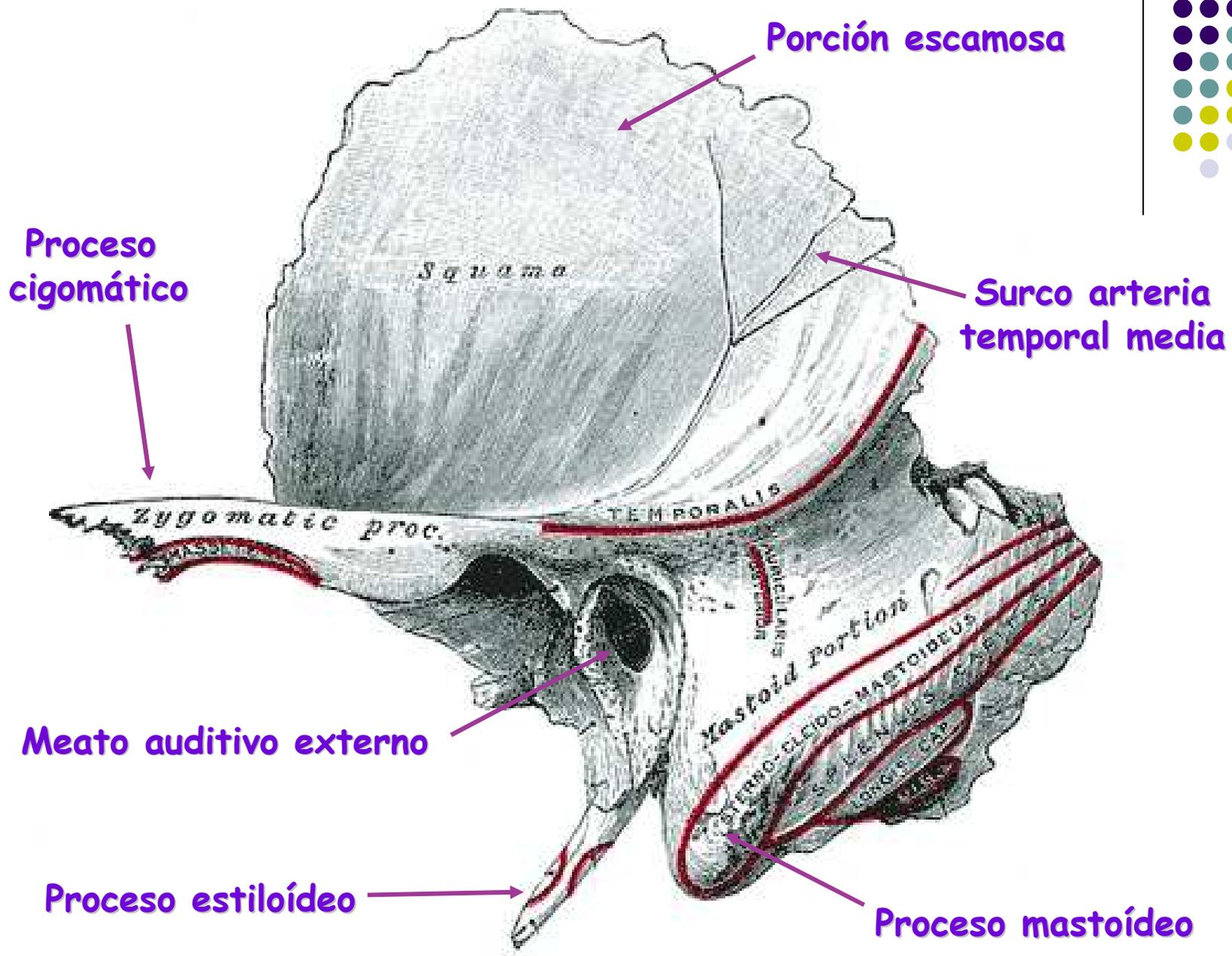
Surcos ramas
vasos menínges
medios



Huesos temporales



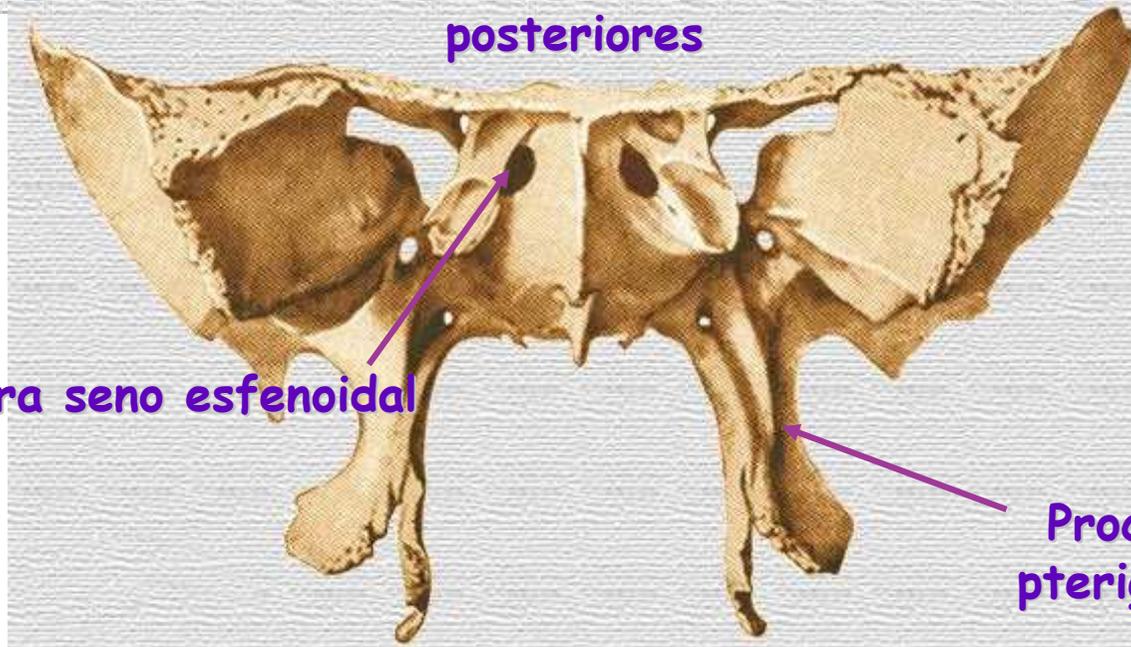
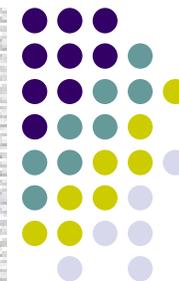
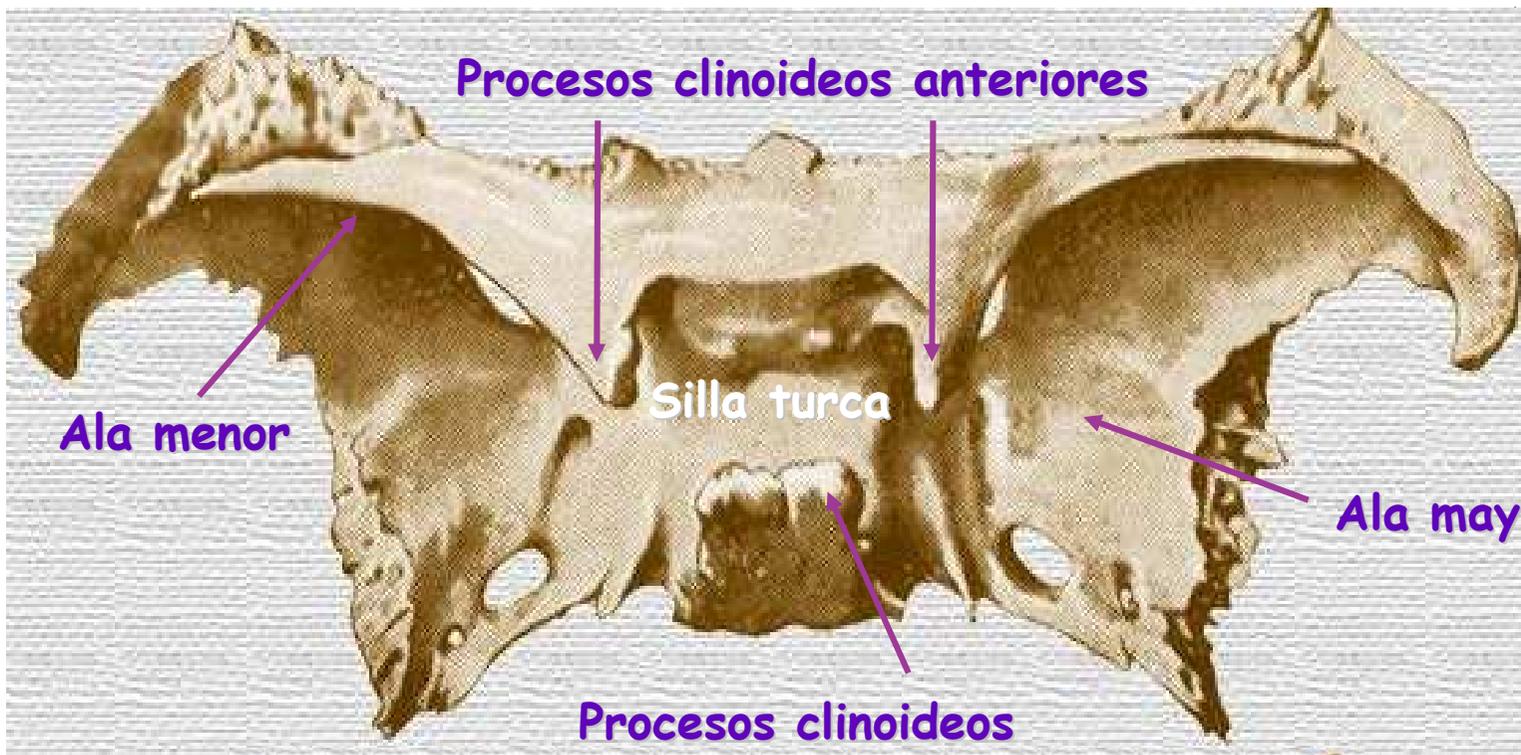
- Hueso par.
- Cara lateral y base de cráneo.
- 4 porciones:
 - Escamosa
 - Petrosa
 - Mastoidea
 - Timpánica (meato acústico externo)



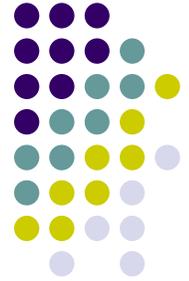
Hueso Esfenoides



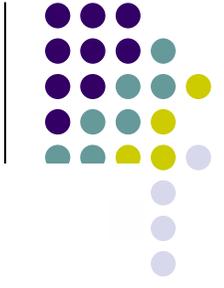
- Se articula con ocho huesos diferentes.
- Cuerpo y alas mayores y menores.
- Hueso irregular neumático.
- Seno esfenoidal.



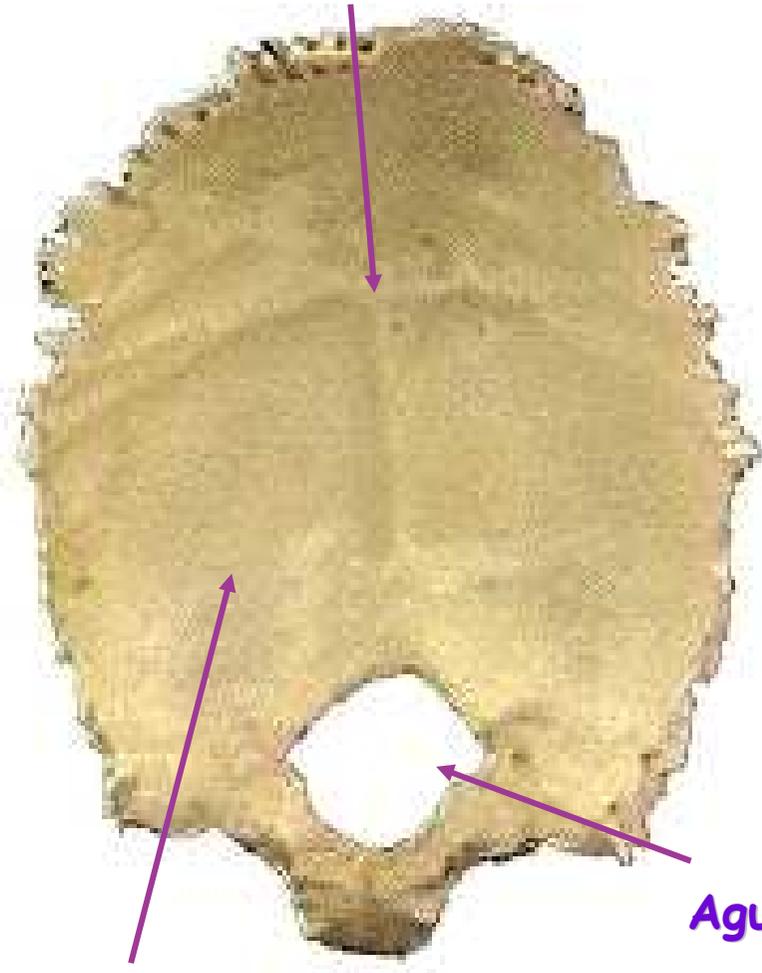
Hueso Occipital



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



Protuberancia occipital interna

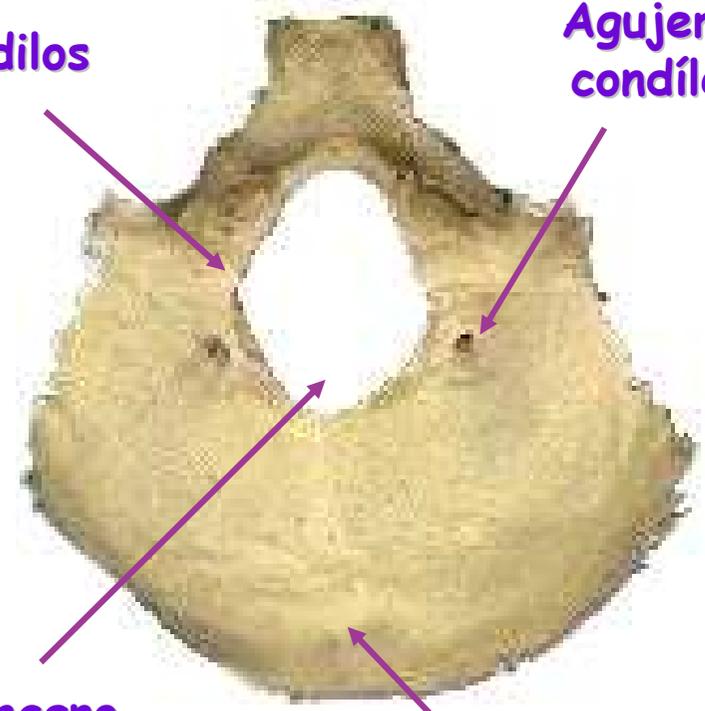


Fosas cerebelosas

Agujero magno

Cóndilos

Agujero condíleo

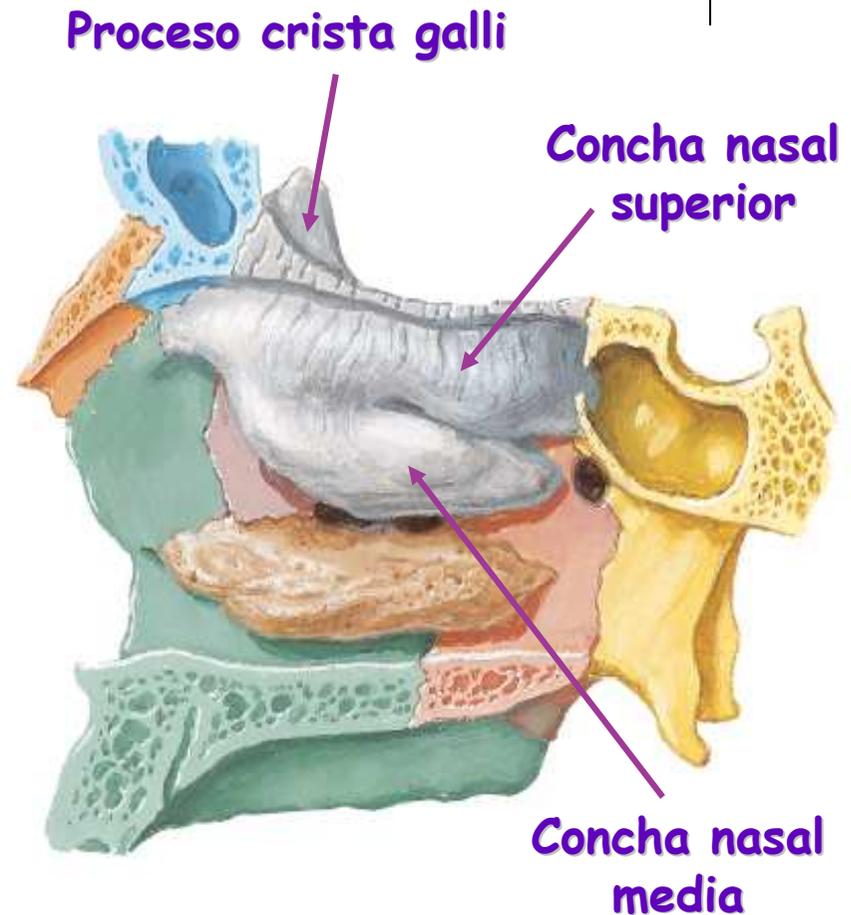


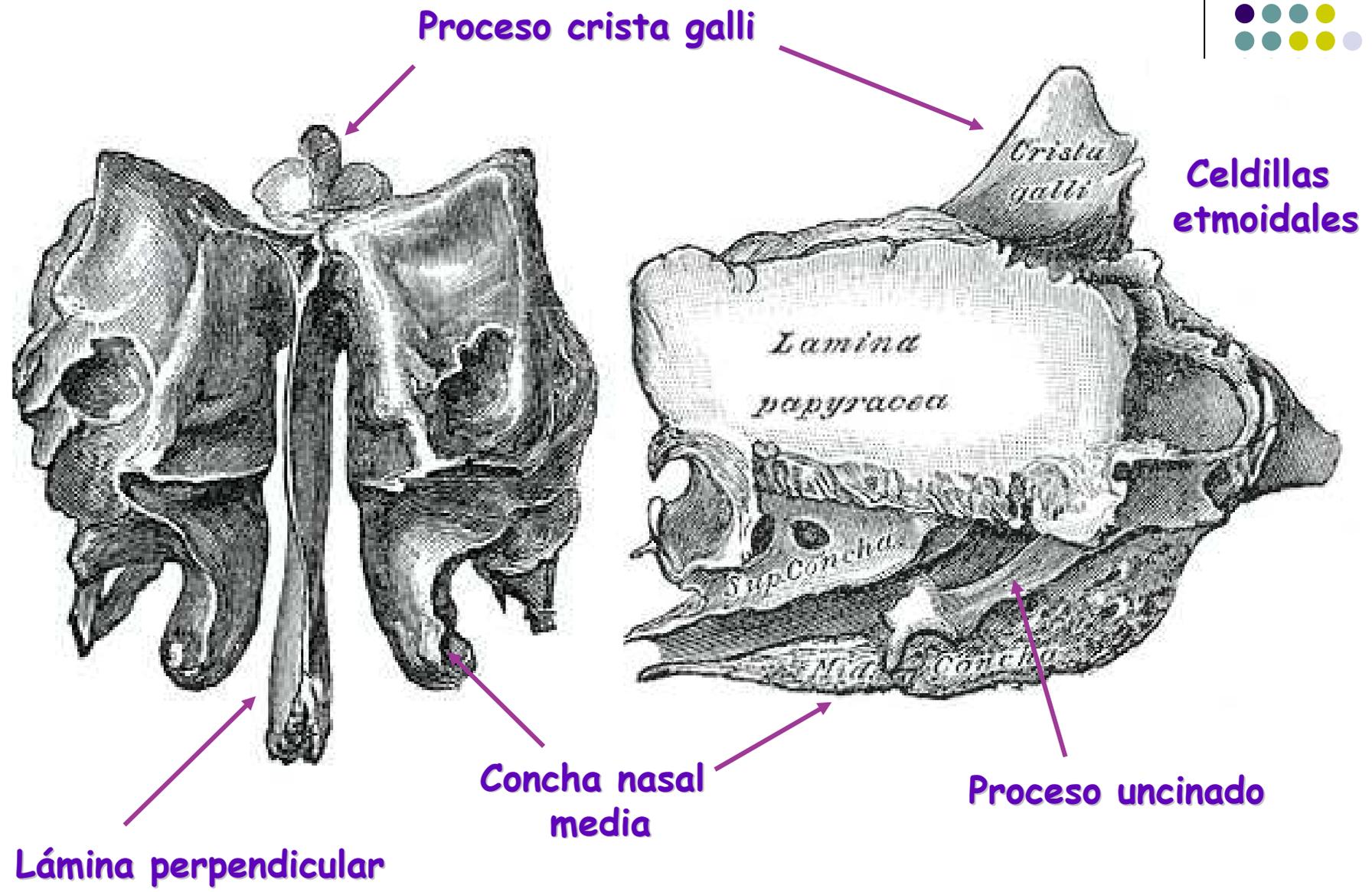
Protuberancia Occipital externa

Hueso Etmoides

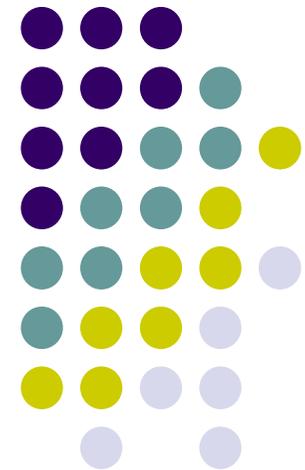


- Hueso impar.
- Base del cráneo.
- Cavidad nasal.
- Hueso neumático.
- Celdillas etmoidales.





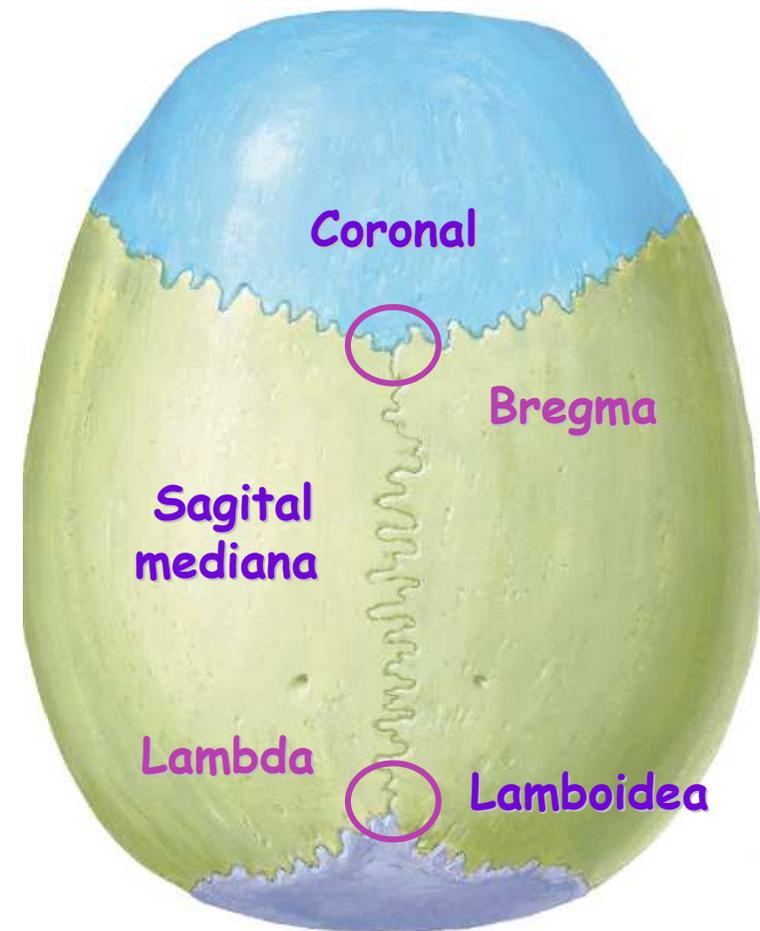
Artrología cráneo



Bóveda craneal

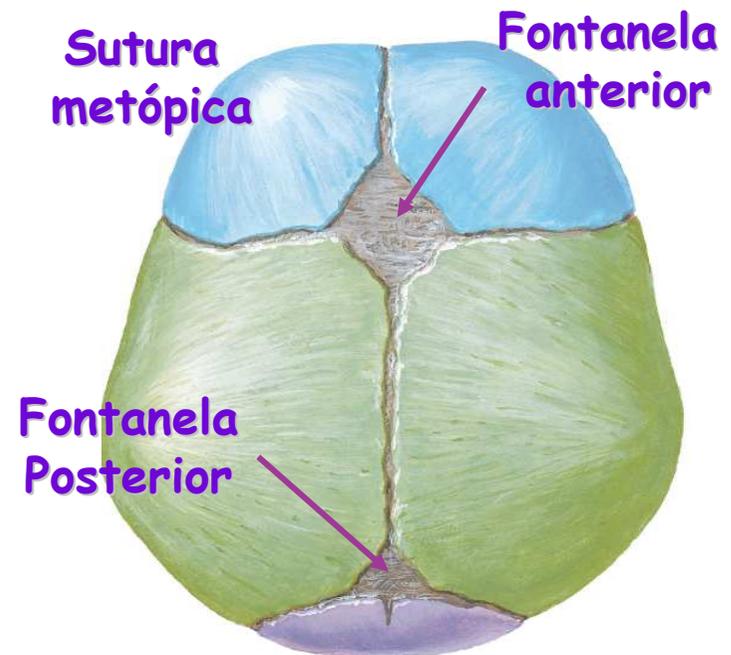
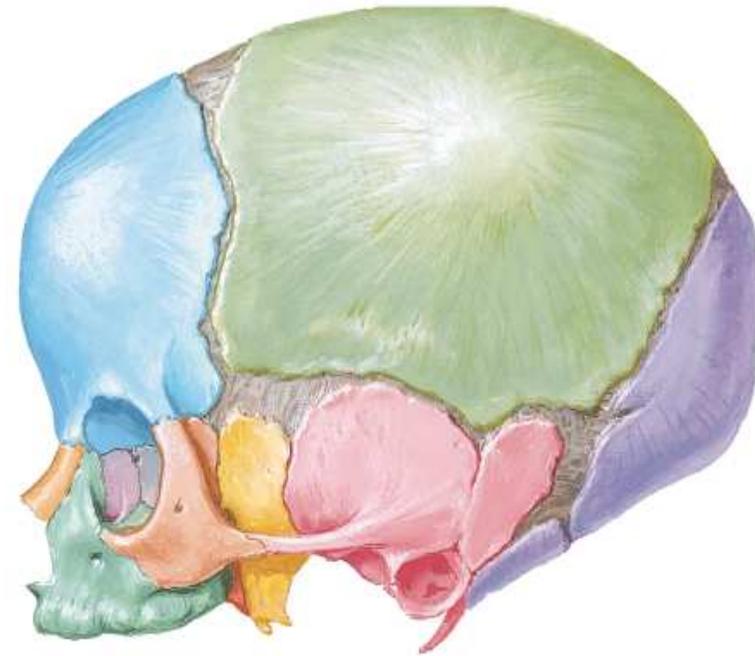


- Los huesos de la bóveda del cráneo se unen a través de articulaciones tipo **FIBROSAS** y subtipo **SUTURAS**.
- Suturas escamosas y dentadas.

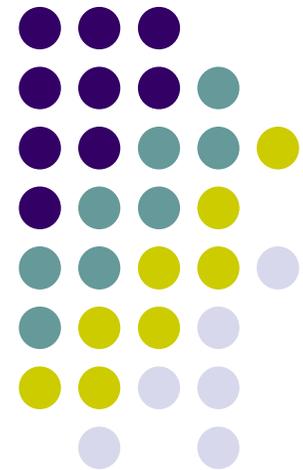


Fontanelas

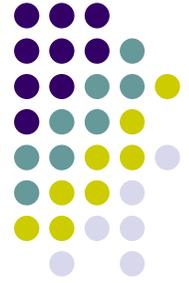
- Tejido conjuntivo entre los huesos craneales del recién nacido.
- En el RN humano existen 6 fontanelas, siendo la fontanela anterior, la más prominente.
- La fontanela posterior se cierra a los 3 meses y la anterior entre los 9 y 18 meses.



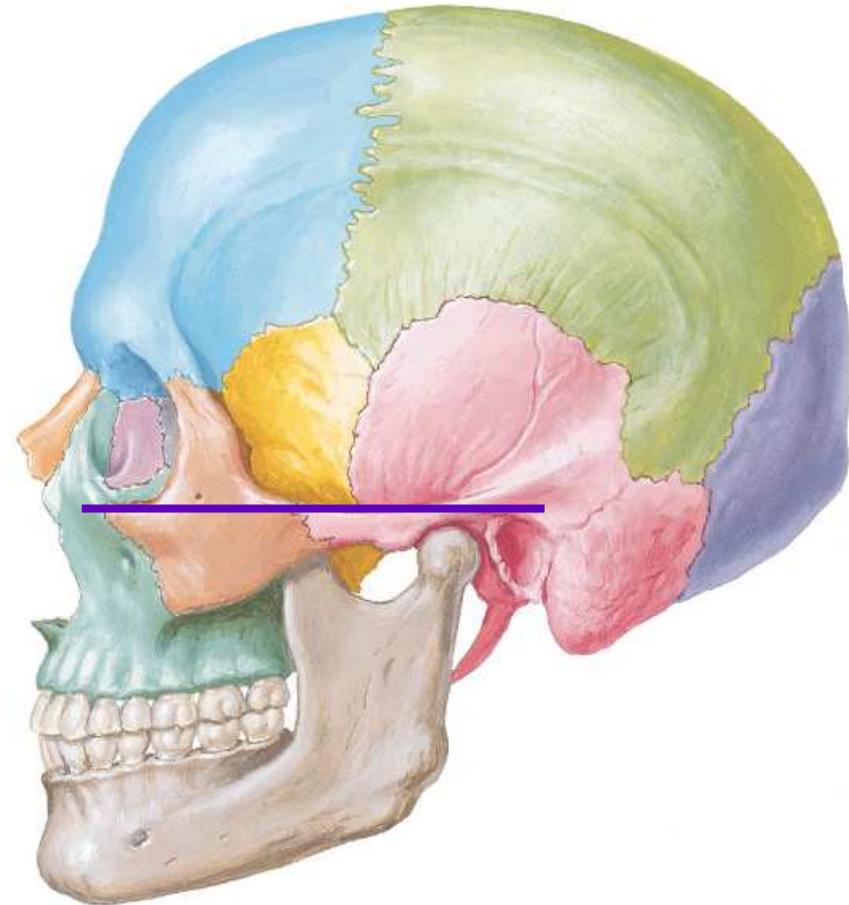
Anatomía de superficie



Posición anatómica

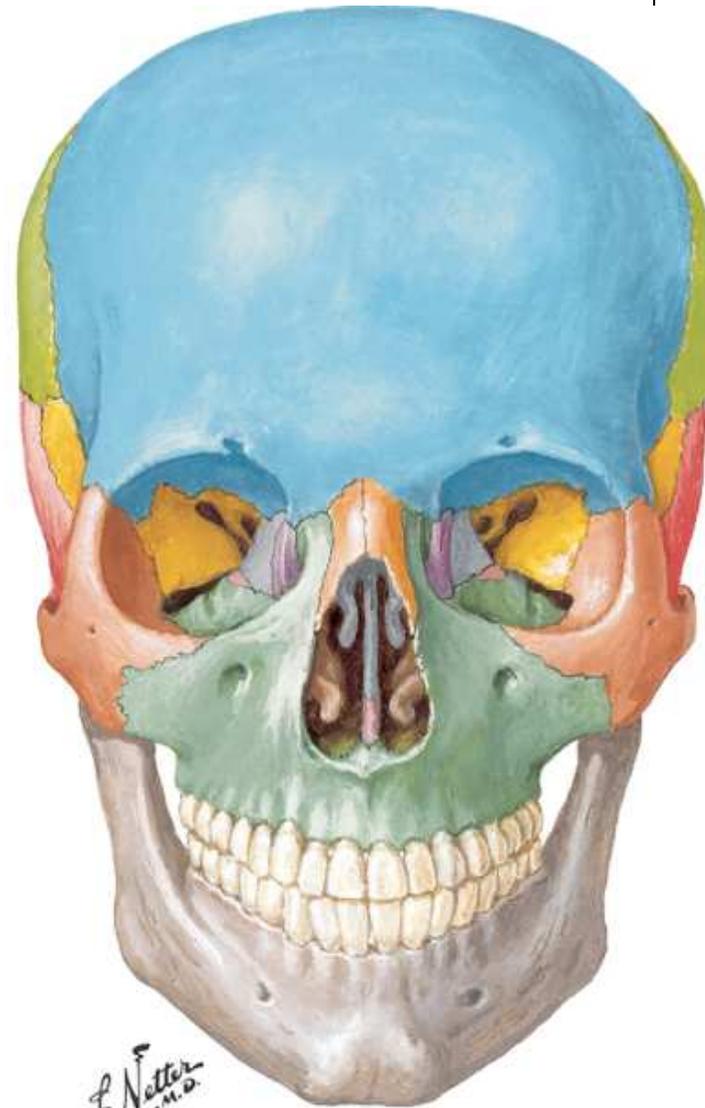


- Borde inferior de la cavidad orbitaria y el borde superior del meato auditivo externo se encuentran **HORIZONTALES**.
- Plano **MEATOORBITARIO**.



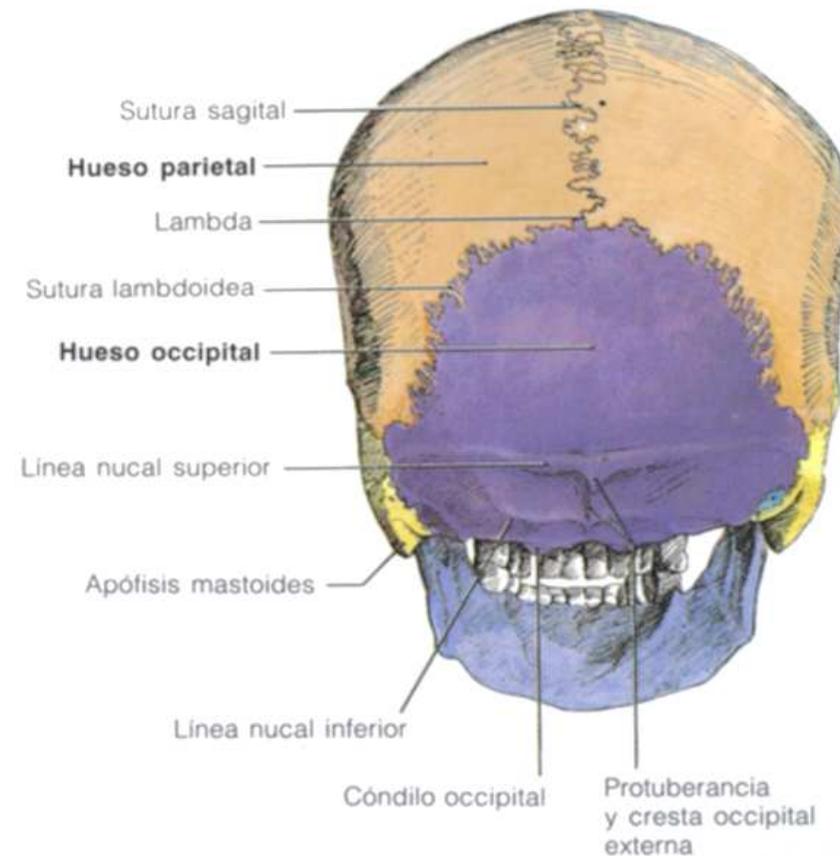
Cara anterior

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



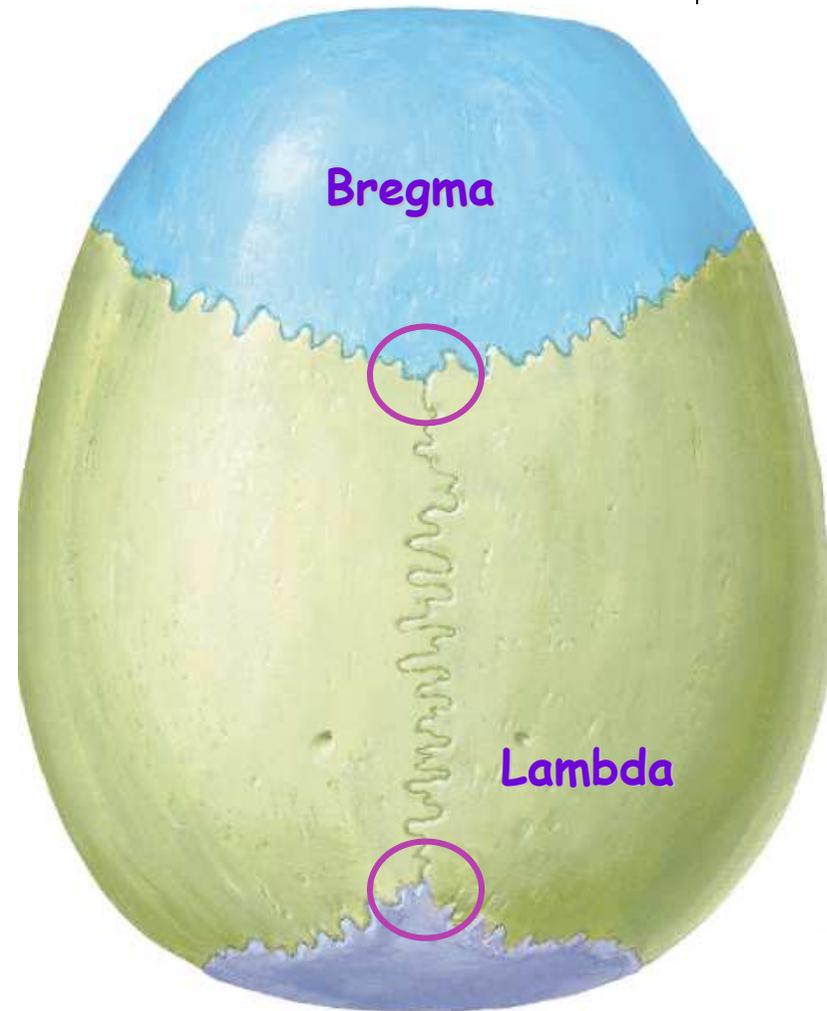
Cara posterior

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



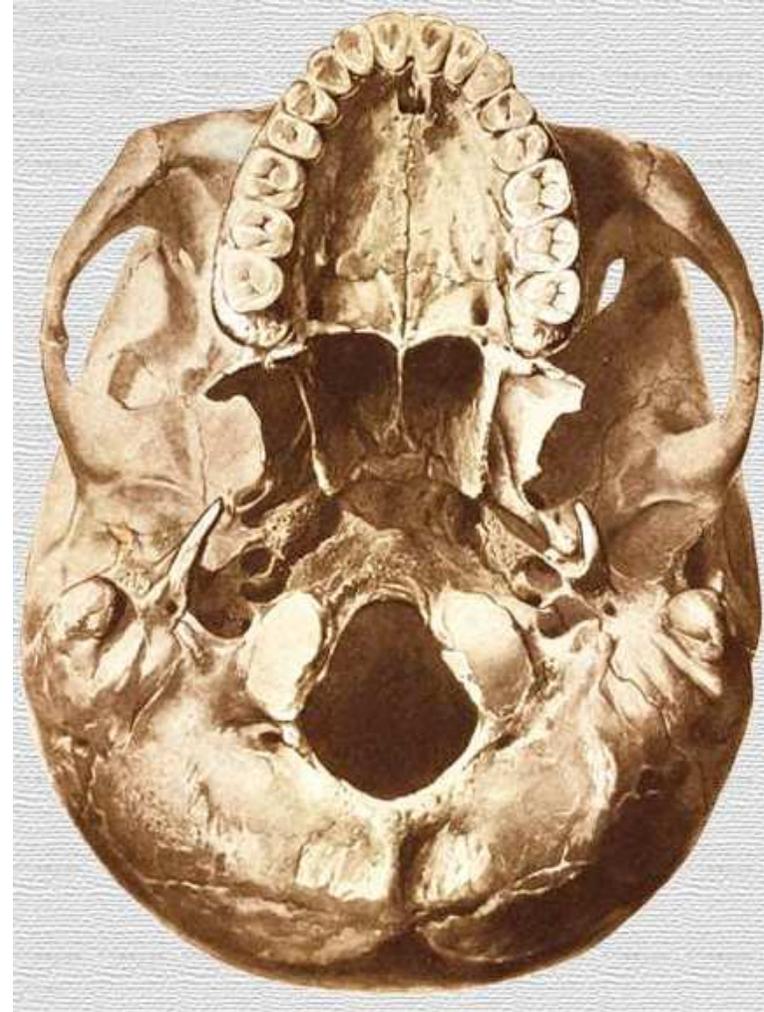
Cara superior

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



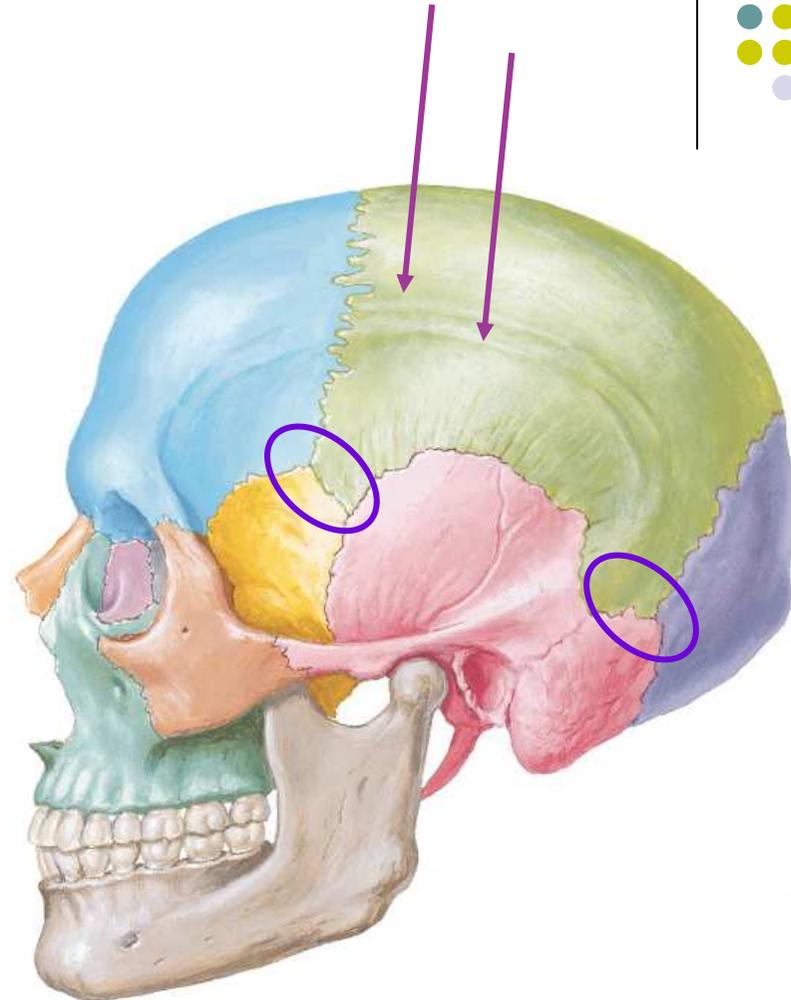
Cara inferior

- 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.

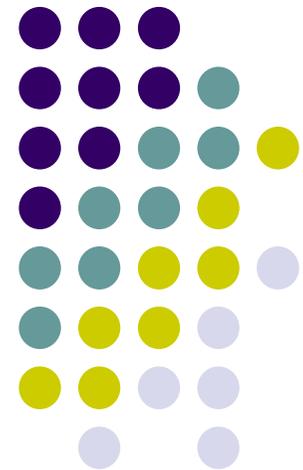
Cara interna calvaria



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



Fosas craneales

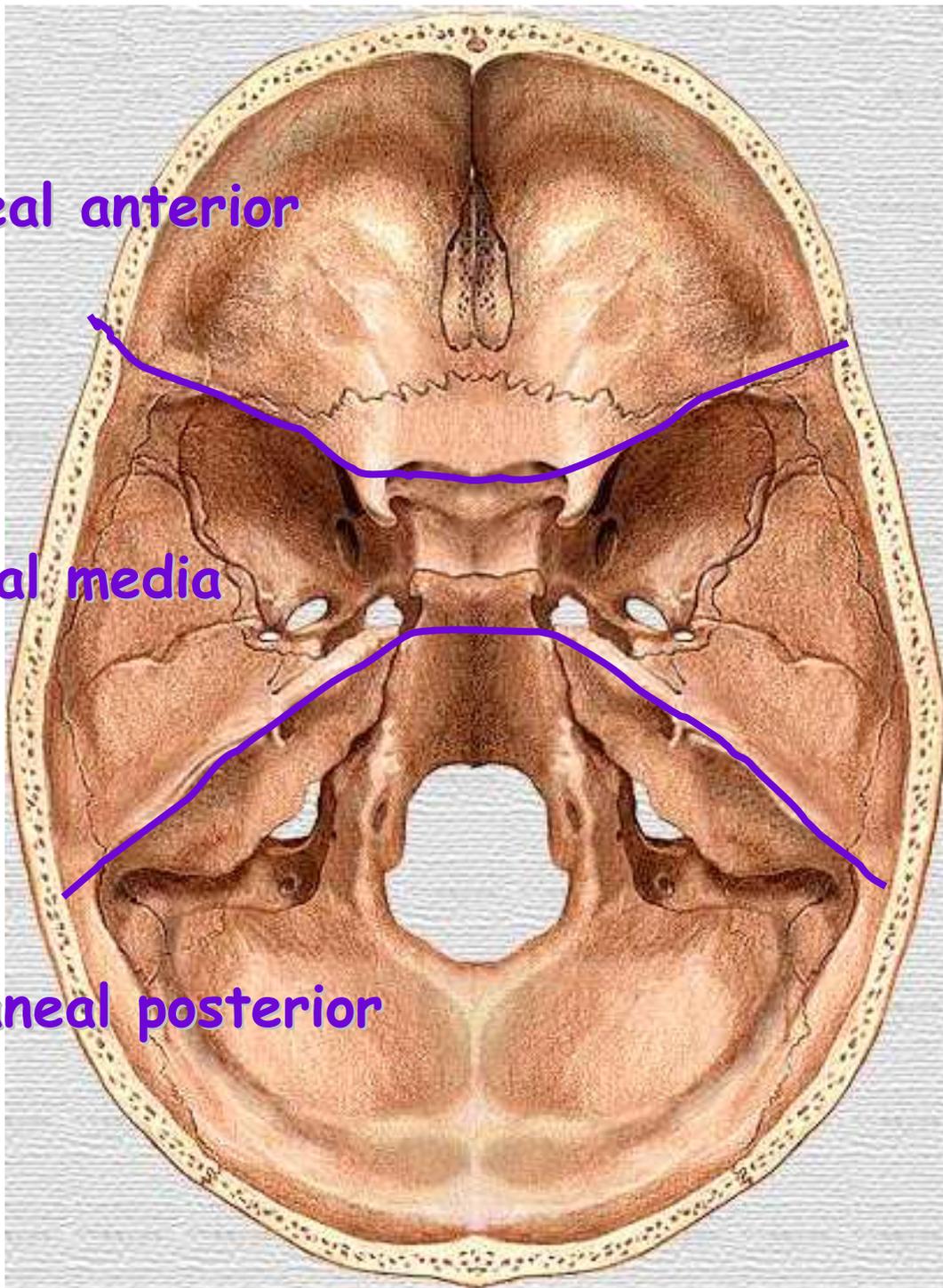




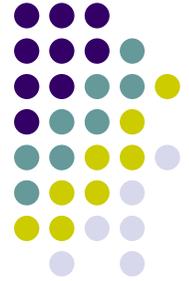
Fosa craneal anterior

Fosa craneal media

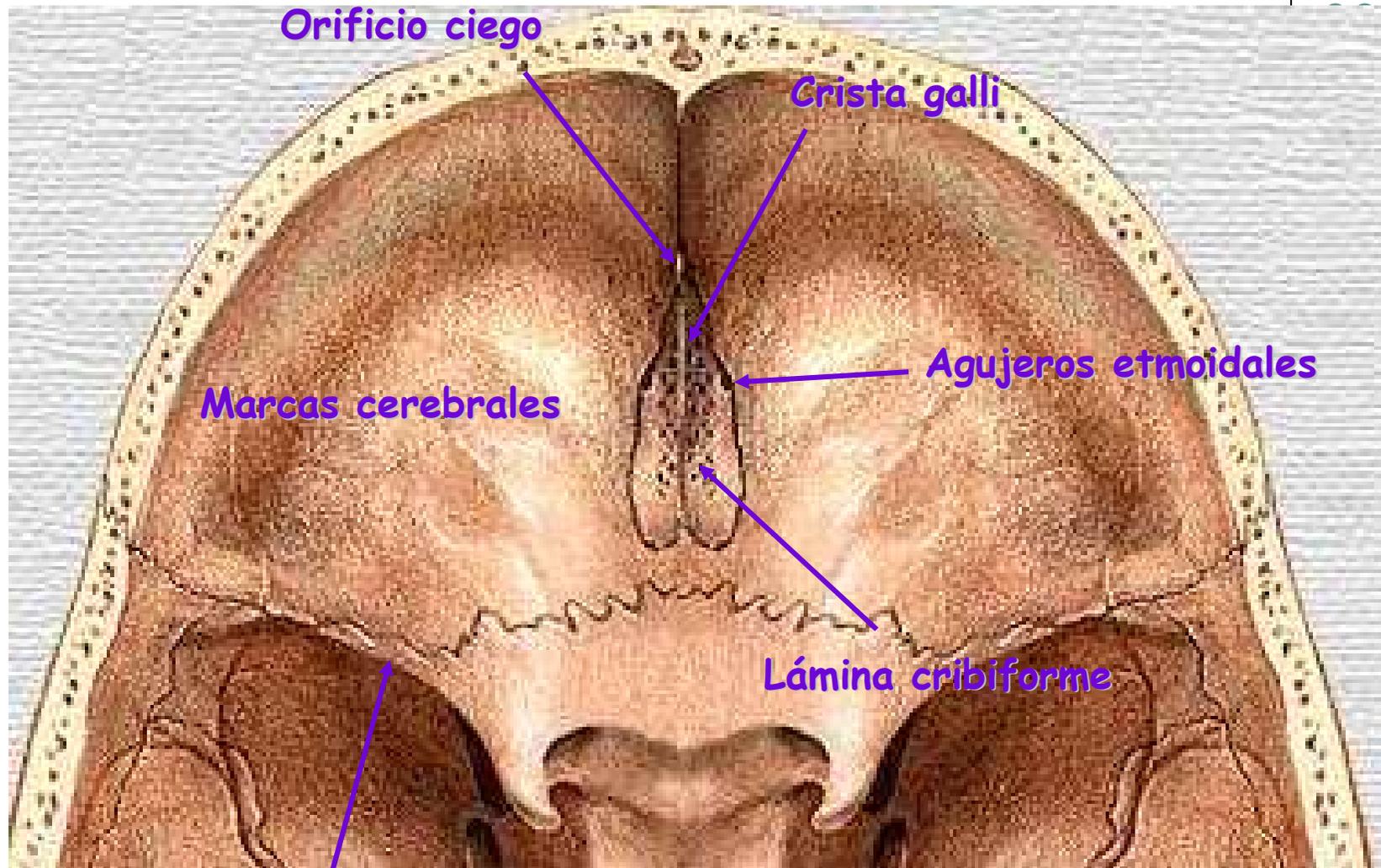
Fosa craneal posterior



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

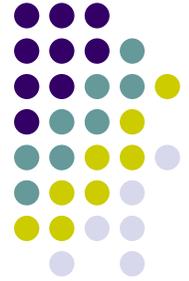
Agujeros etmoidales

Marcas cerebrales

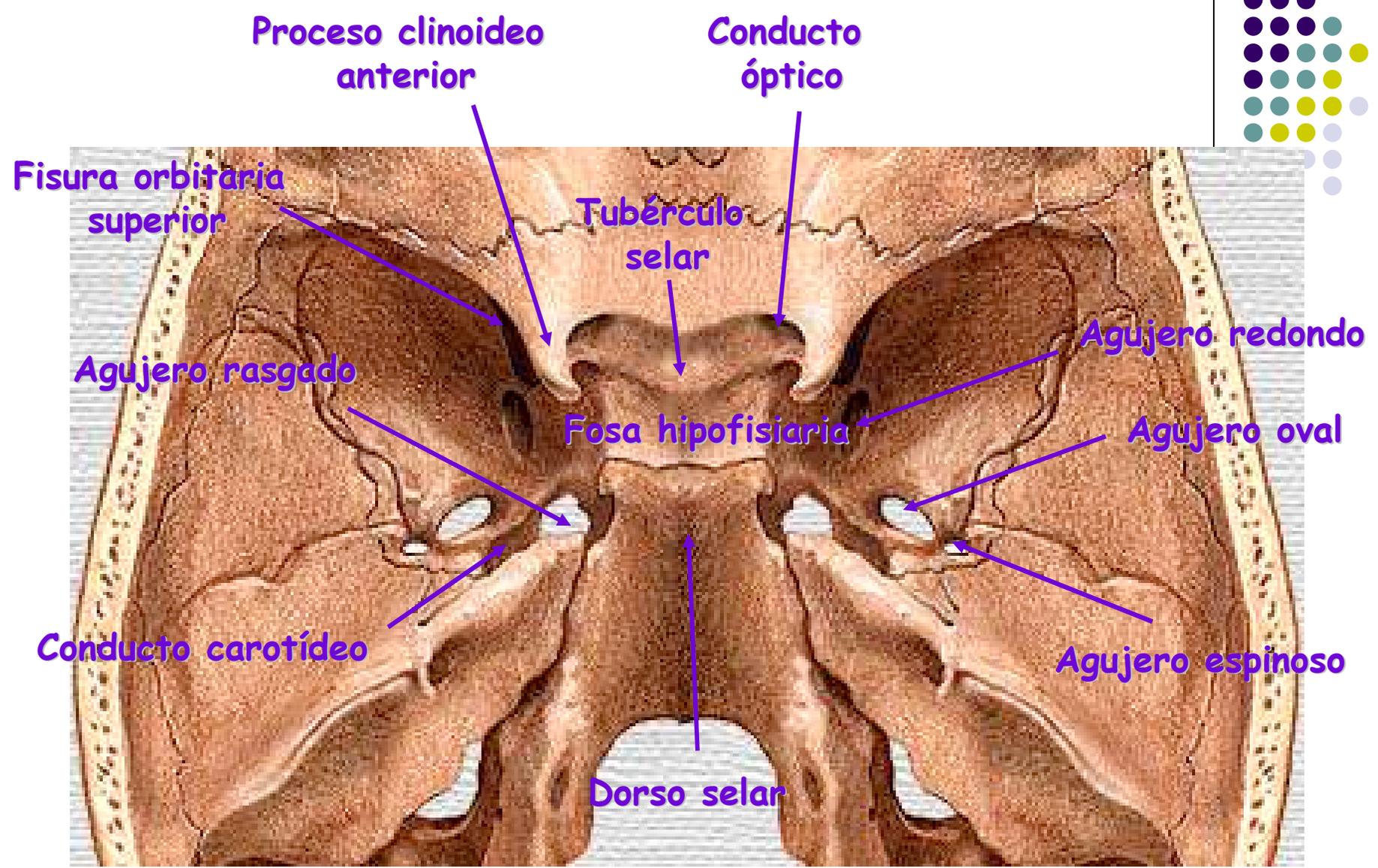
Lámina cribiforme

Ala menor esfenoides

Fosa craneal media



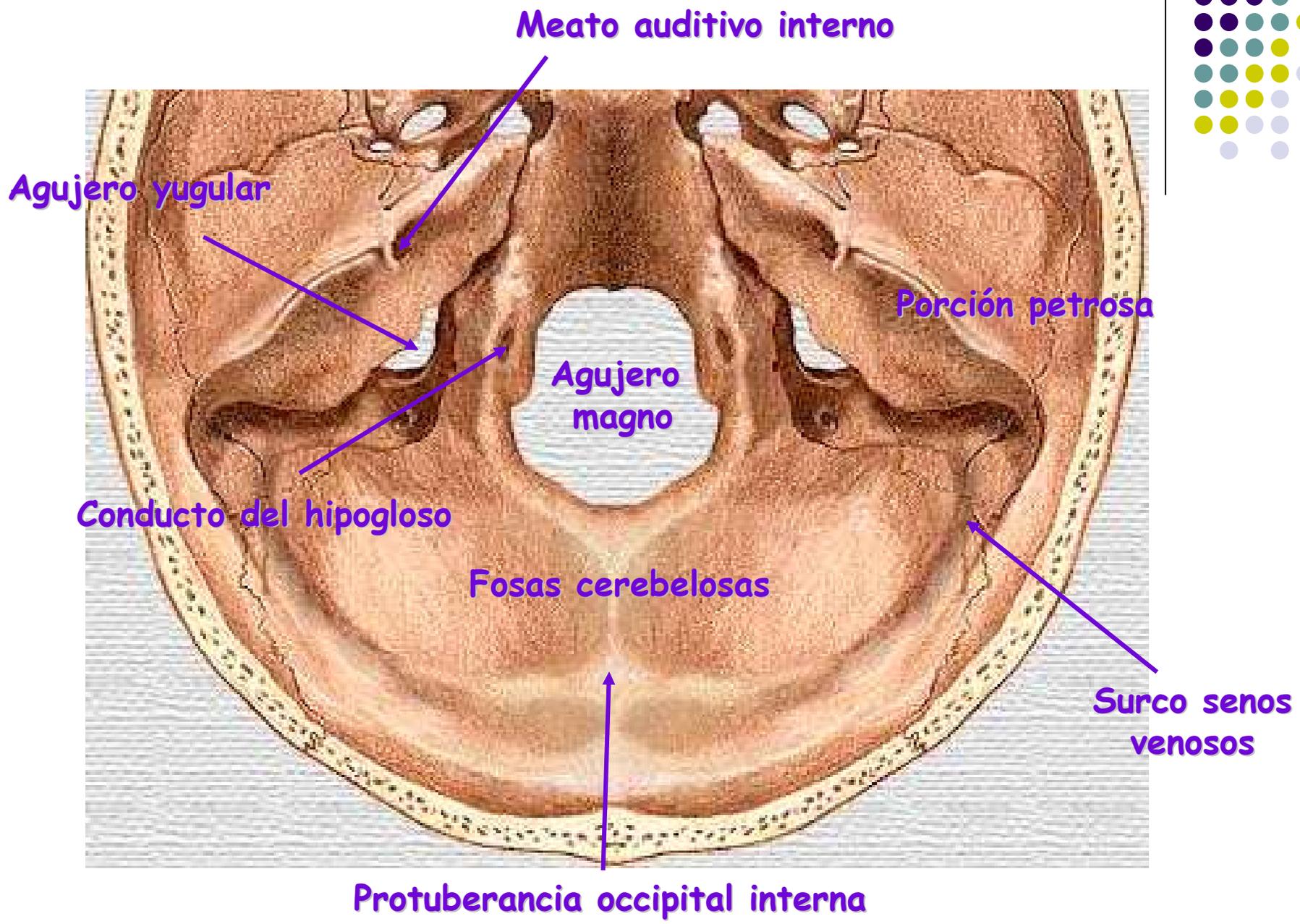
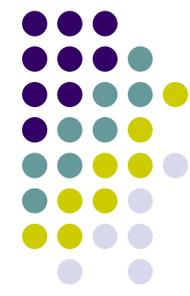
- Huesos temporal y esfenoides.
- Ocupada por POLOS TEMPORALES.
- Conducto óptico: N. Óptico (II) y A. Oftálmica.
- Fisura orbitaria superior: N. Oculomotor (III); N. Troclear (IV); N. Oftálmico (V1); N. Abducens (VI); V. Oftálmica.
- Agujero redondo: N. Maxilar (V2).
- Agujero oval: N. Mandibular (V3), 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.



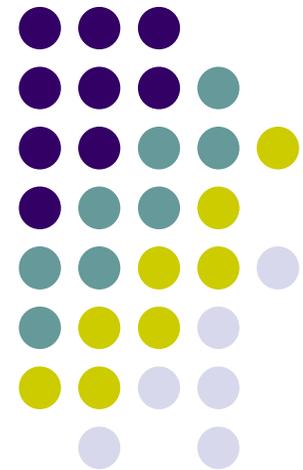
Fosa craneal posterior

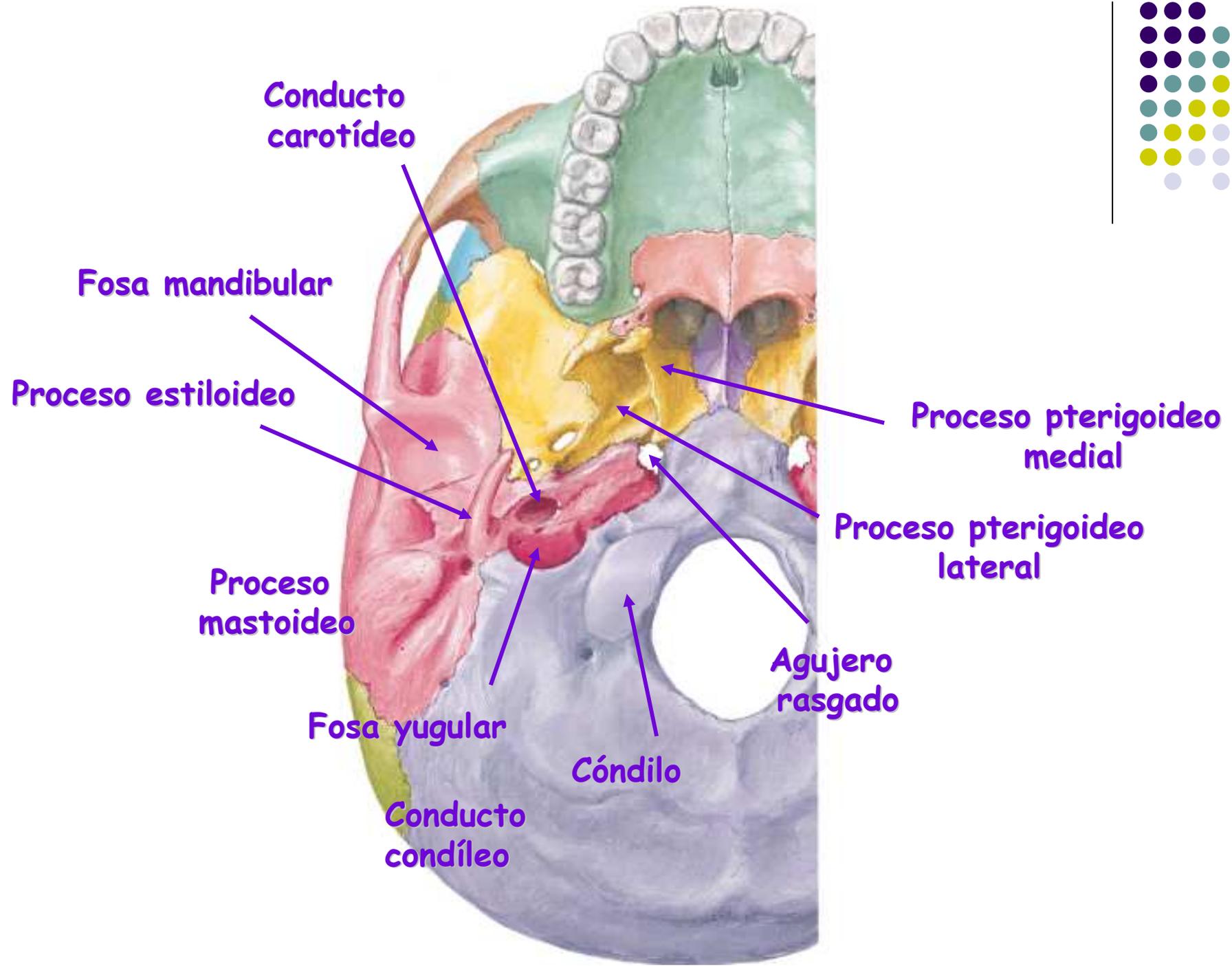
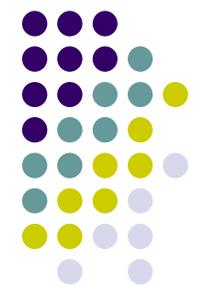


- Occipital, porción petrosa y mastoidea del temporal.
- Ocupada por cerebelo, puente y bulbo.
- Orificio magno: bulbo, meninges, A. Vertebrales, ramos espinales de los n. Accesorios.
- Meato auditivo interno: N. Facial (VII), N. Vestibulococlear (VIII), A. Laberíntica.
- Agujero yugular: N. Glossofaríngeo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



Base de exocráneo





FIN !!!



Recreo 10 minutos...