

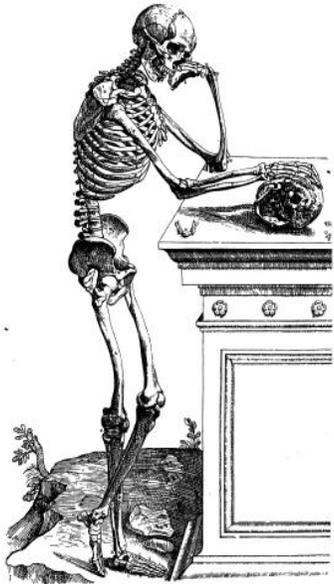
**Universidad de Ciencias Médicas de La Habana**  
**Facultad de Ciencias Médica "Manuel Fajardo"**

Carrera: Medicina

Primer Año 2021

Disciplina: Bases Biológicas de la Medicina

Asignatura: Ontogenia Humana y Sistema Osteomioarticular (SOMA)



# Huesos y Articulaciones de la cabeza. Cráneo en su conjunto

*Dra. Hilda Milagros Aguilera Perera*

Profesora Auxiliar

Especialista de 2<sup>do</sup> Grado en Anatomía Humana

Máster en MNT

# Sumario

1. Huesos de la cabeza: Cráneo. División:  
Huesos del neurocráneo y del viscerocráneo : impares y pares.  
Situación, clasificación, principales características anatómicas.
2. Articulaciones del cráneo. Clasificación, Características.  
Ejemplos. Articulación temporomandibular: clasificación,  
características anatómicas, movimientos
3. Cráneo en su conjunto: normas o vistas craneales.principales  
características.
4. Anatomía de superficie y radiológica

# Objetivo

Explicar las características morfofuncionales esenciales de los huesos del cráneo y del cráneo en su conjunto, teniendo en cuenta sus particularidades macroscópicas, así como las articulaciones que forman, destacando la articulación temporomandibular su clasificación y sus movimientos, auxiliándose para ello de la bibliografía básica y complementaria según el nivel de actuación del Médico General.

## Bibliografía

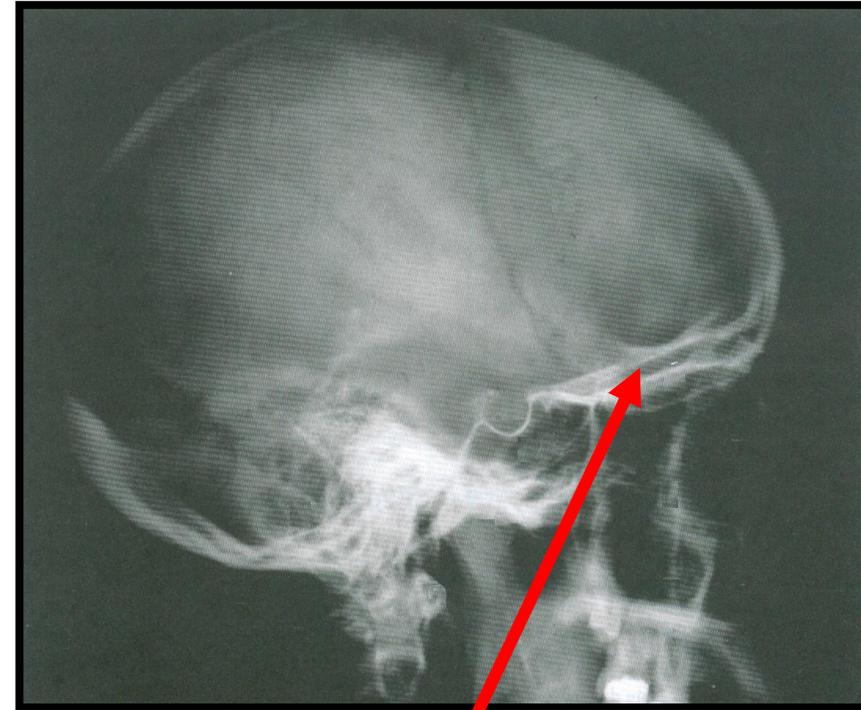
- Morfofisiología Humana tomo I sección II. Colectivo de Autores.
- Atlas de Sinelnikov. Tomo I.
- Materiales complementarios.

# Problema

Paciente masculino de 32 años de edad que al regresar de una fiesta en estado de embriaguez conduciendo una moto sin casco protector, sufrió un accidente en la vía al no parar con la luz roja.

Es inmovilizado y trasladado por el SIUM al Cuerpo de Guardia de Poli traumas del Hospital Calixto García donde es atendido por los neurocirujanos, que observaron en el examen físico salida de un líquido claro con estrías de sangre por las nares u orificios anteriores de la cavidad nasal (rinorragia).

Se le indica una radiografía simple de cráneo, la cual reveló una fractura de la base del cráneo.



**¿Cómo se divide el cráneo para su estudio?**

**¿Cuáles son los huesos que se encuentran en la base que podían estar afectados por la fractura?**

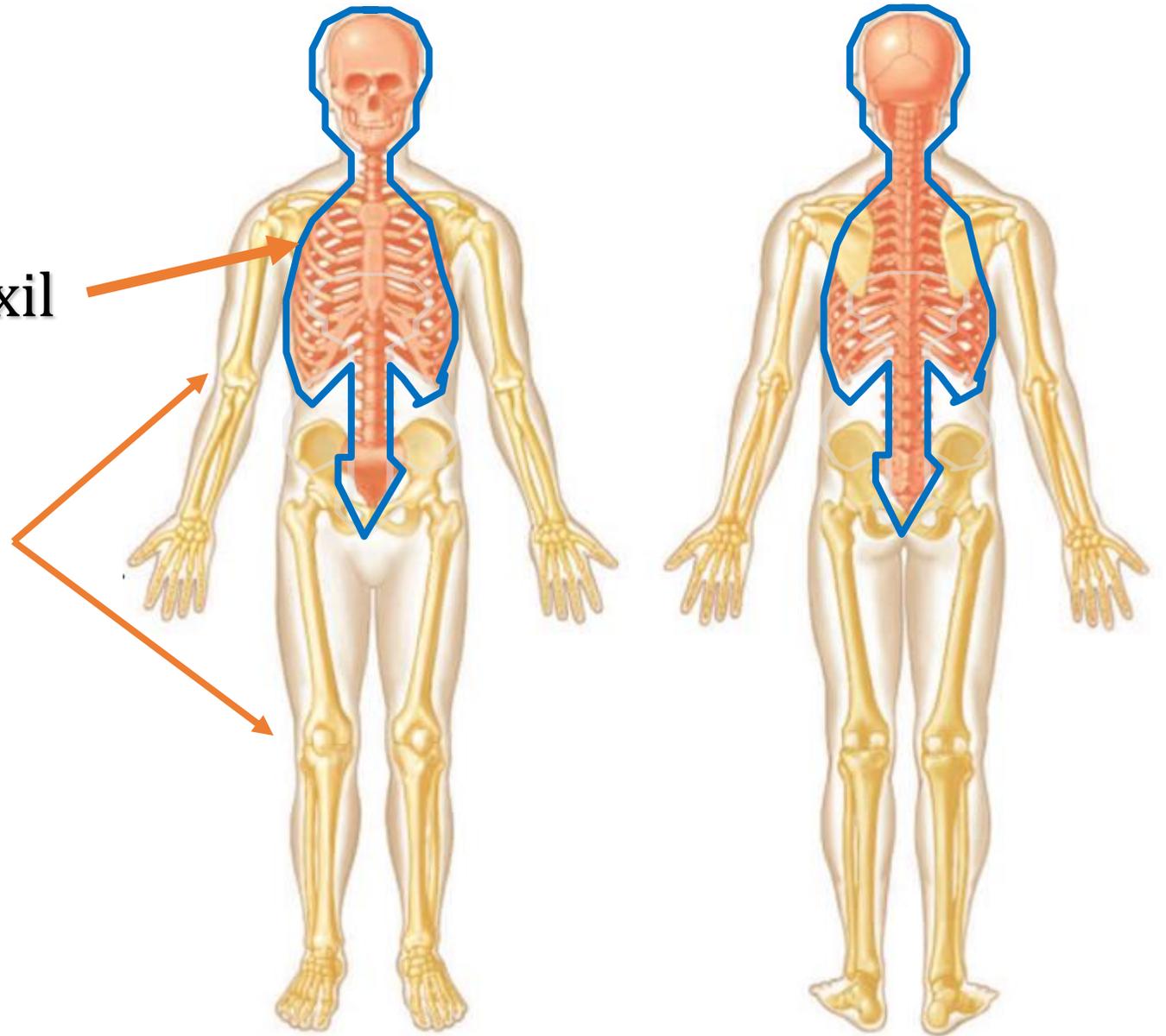
**¿Cómo se clasifican por la forma los huesos del cráneo?**

**¿Por qué presenta salida de líquido por la nariz?**

## División regional del esqueleto:

Apendicular

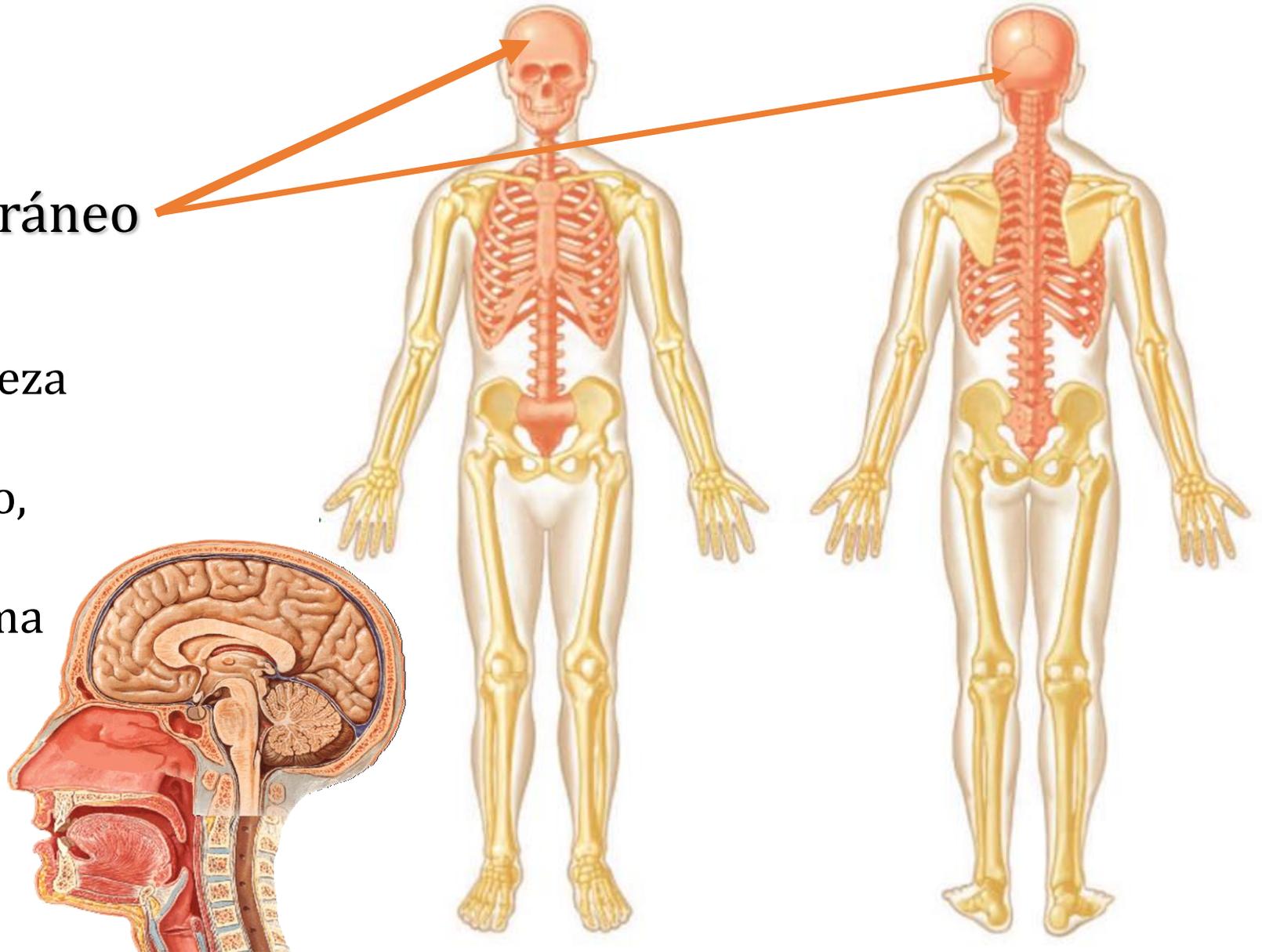
Axil



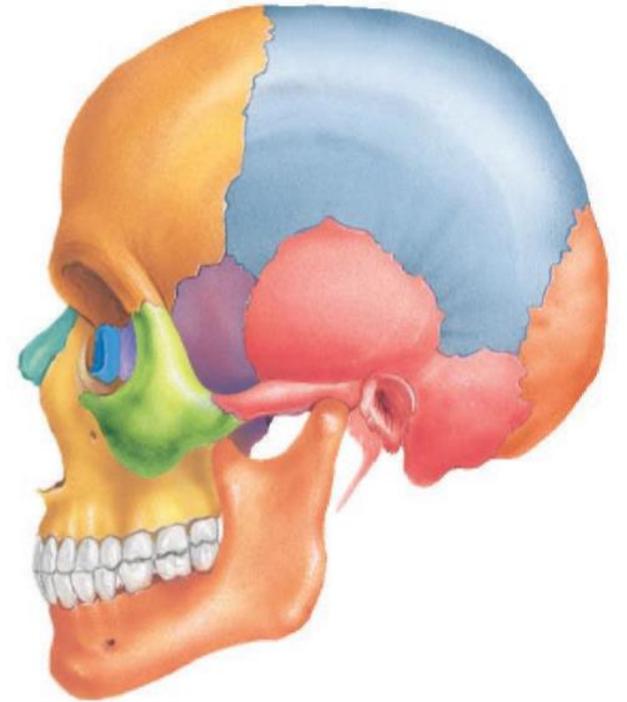
# Esqueleto de la Cabeza: cráneo

Cráneo

Cráneo: formado por el conjunto de huesos de la cabeza unidos por articulaciones. Constituye un recipiente óseo, que protege al encéfalo y órganos de los sentidos (forma la cavidad craneana y otras cavidades )



# *Huesos*



# Esqueleto de la cabeza

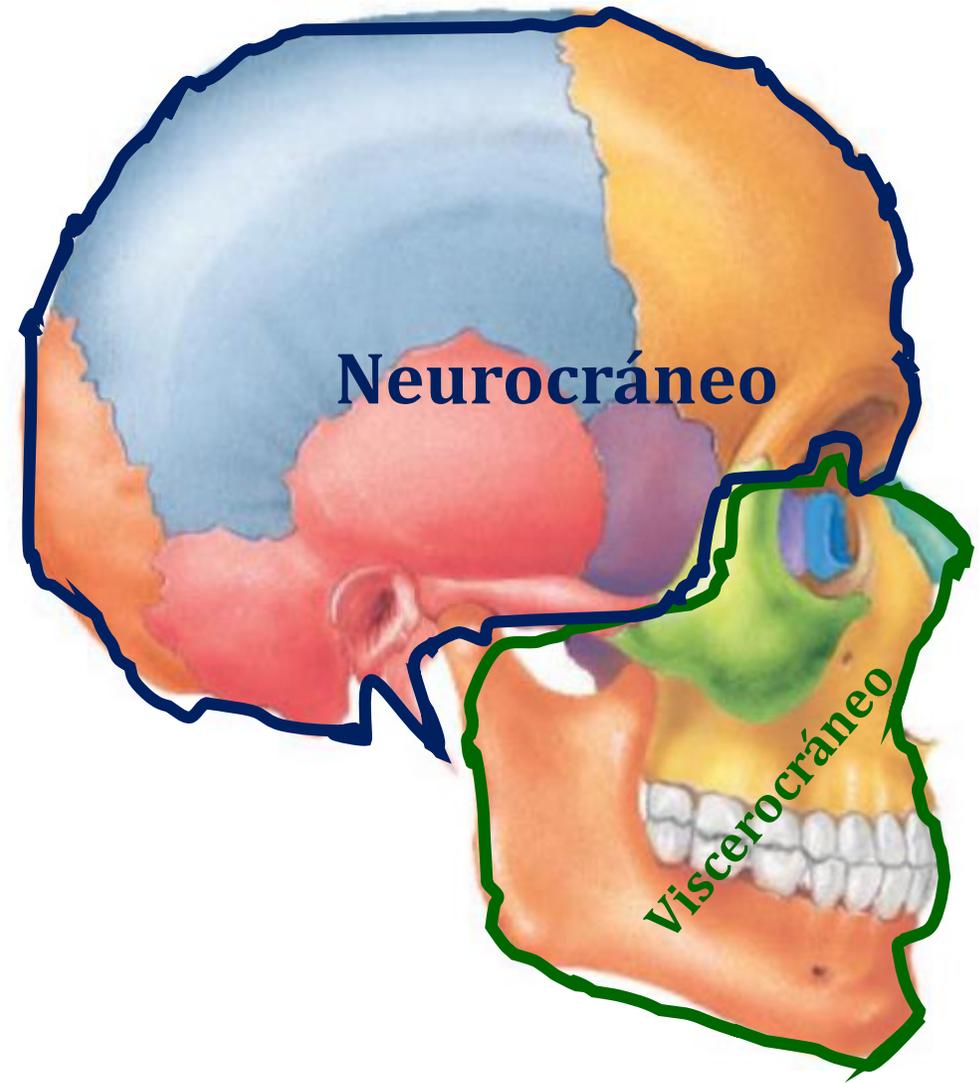
## División



**Neurocráneo**

**Viscerocráneo**

cráneo facial  
o macizo facial

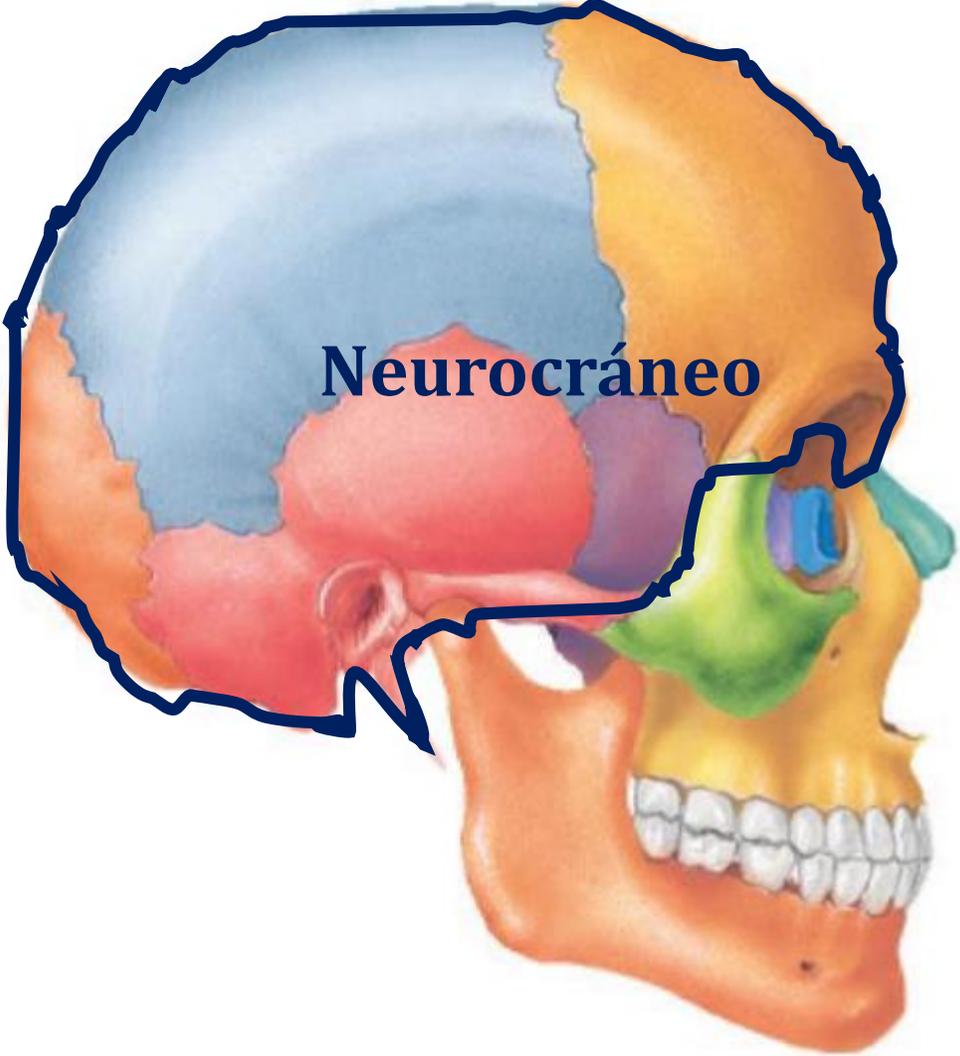
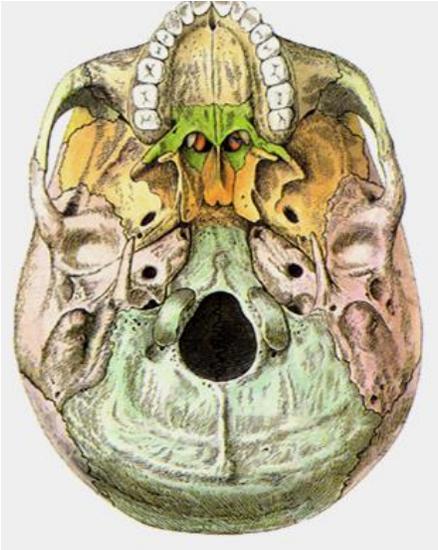
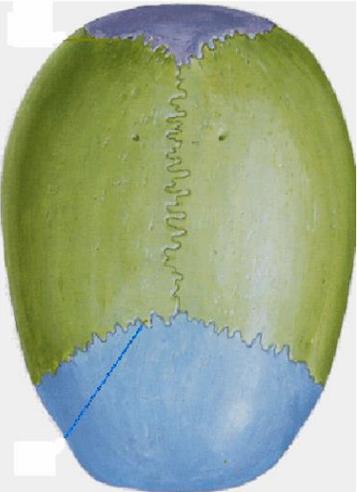


# División del Neurocráneo



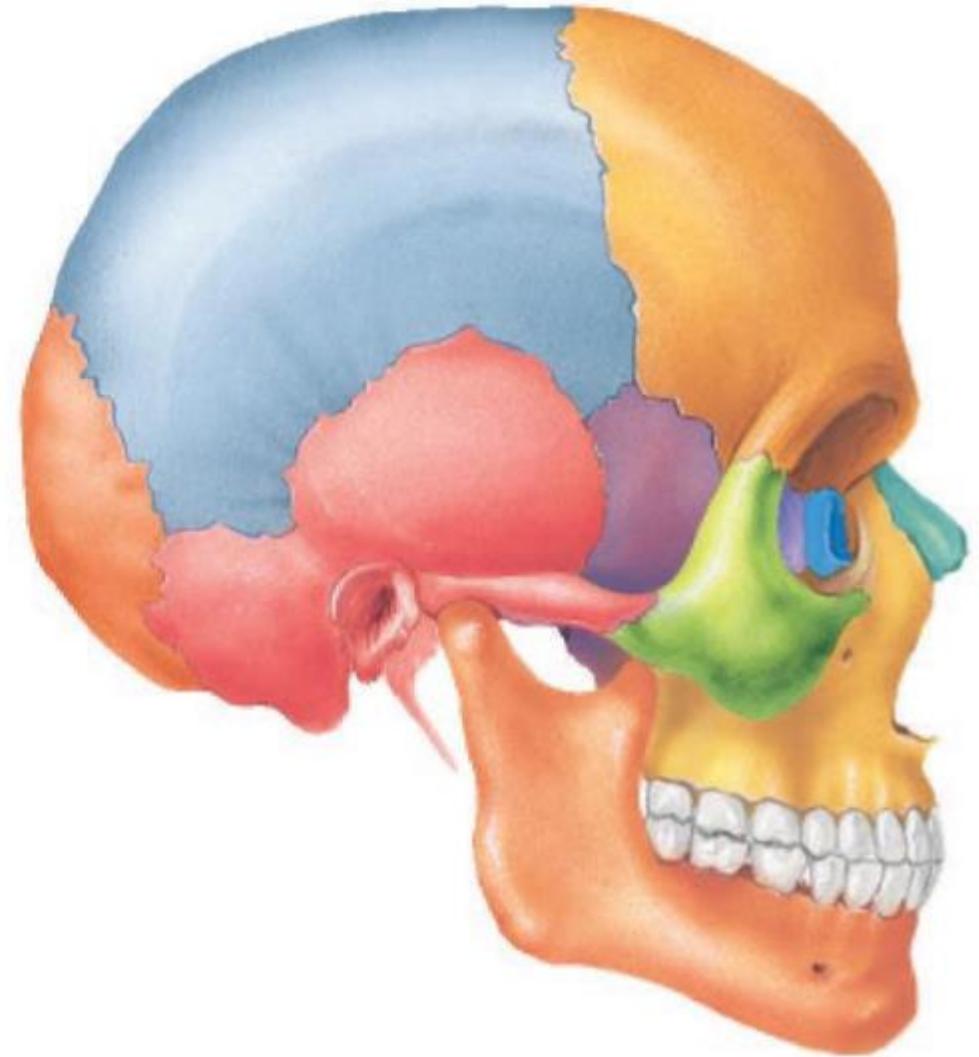
Calvaria

Base



## Osificación de los huesos del cráneo

- Los huesos que conforman la calvaria presentan osificación membranosa
- En los huesos de la base del cráneo predomina la osificación cartilaginosa
- Los huesos que conforman el esqueleto facial o viscerocráneo presentan osificación membranosa



# Huesos del neurocráneo

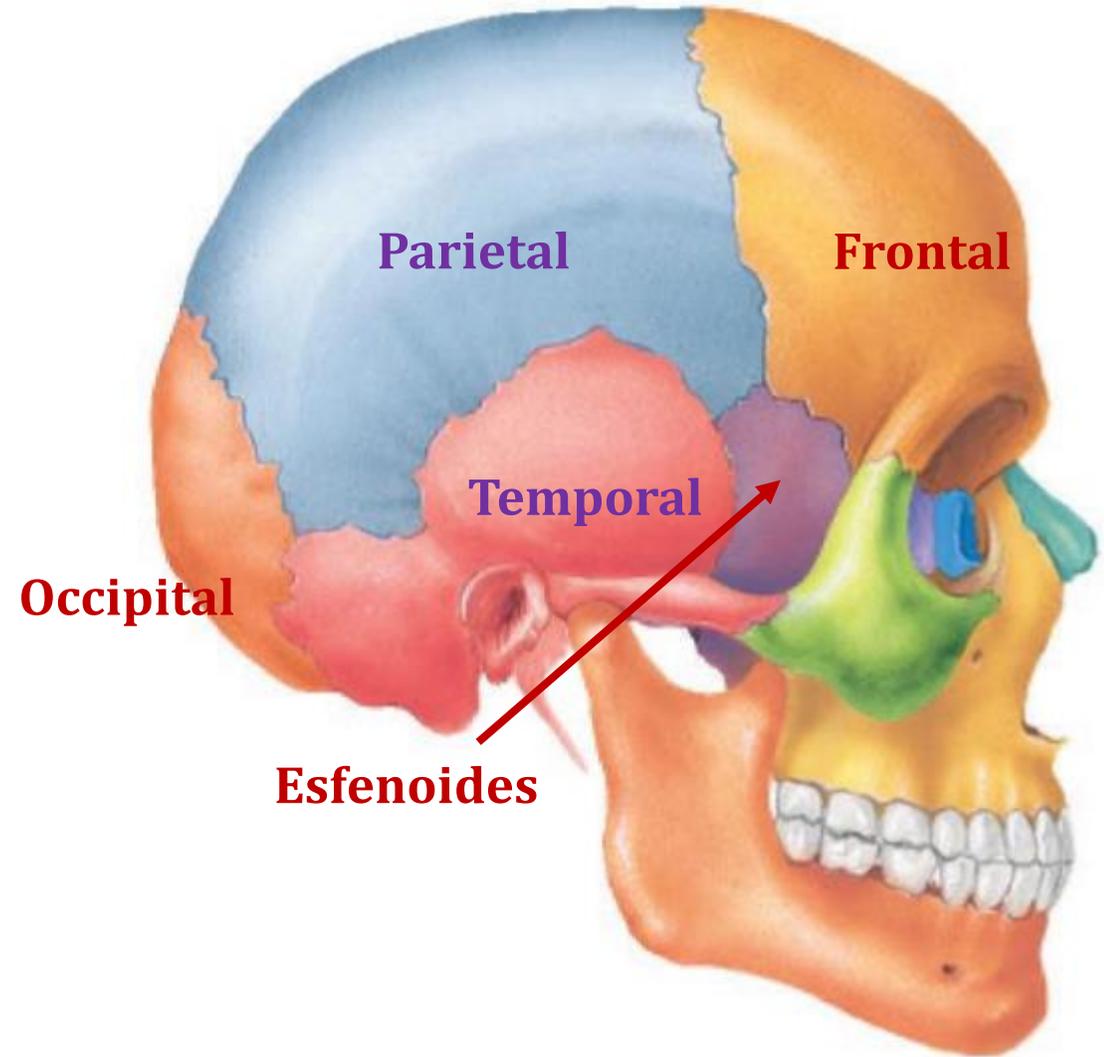


## Huesos impares

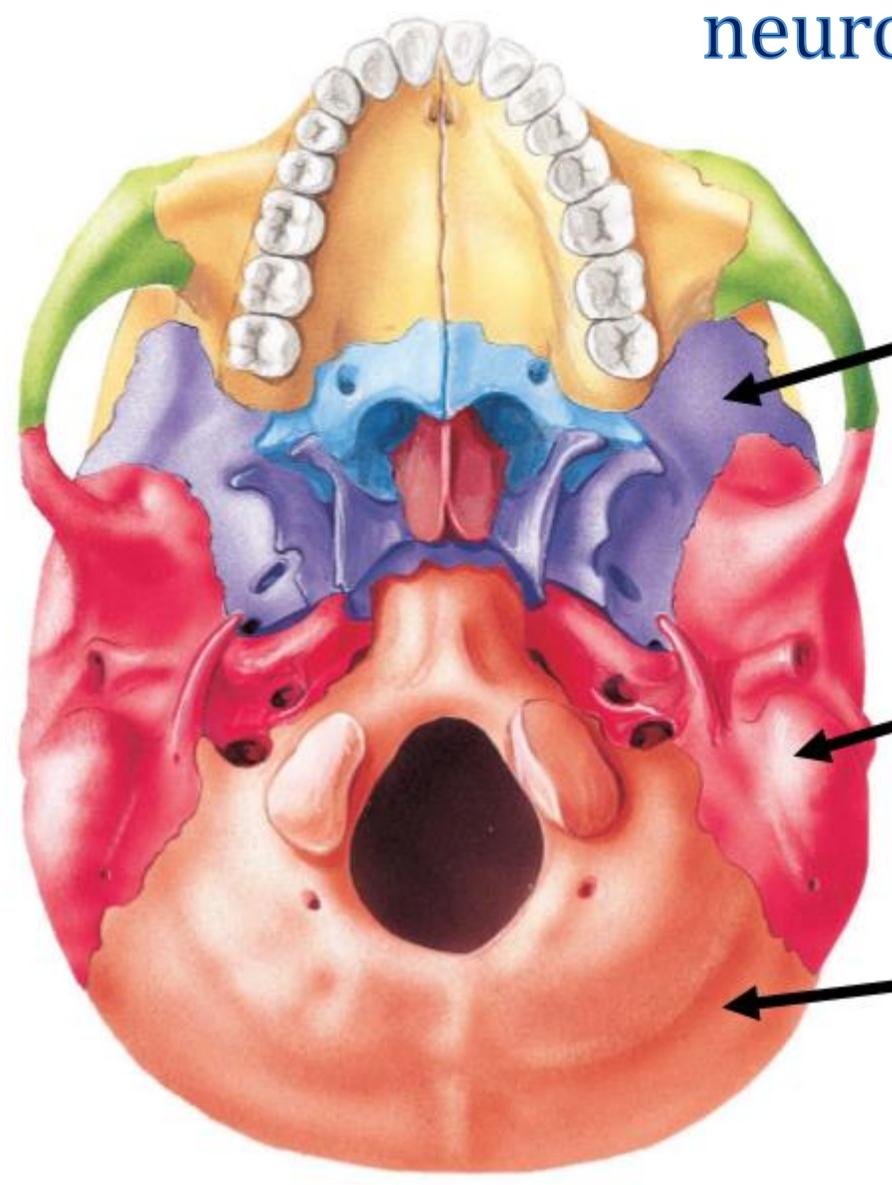
**Occipital**  
**Esfenoides**  
**Etmoides**  
**Frontal**

## Huesos pares

**Parietal**  
**Temporal**



# Huesos del neurocráneo



**Frontal**

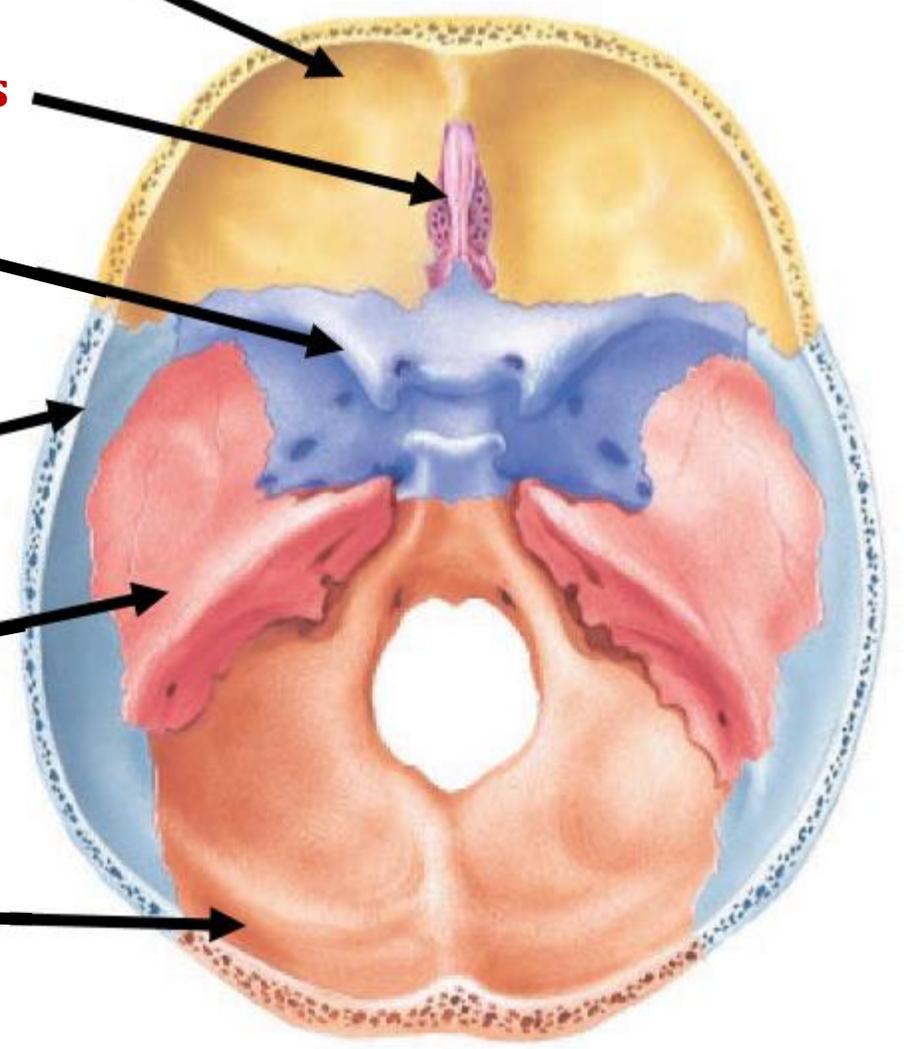
**Etmoides**

**Esfenoides**

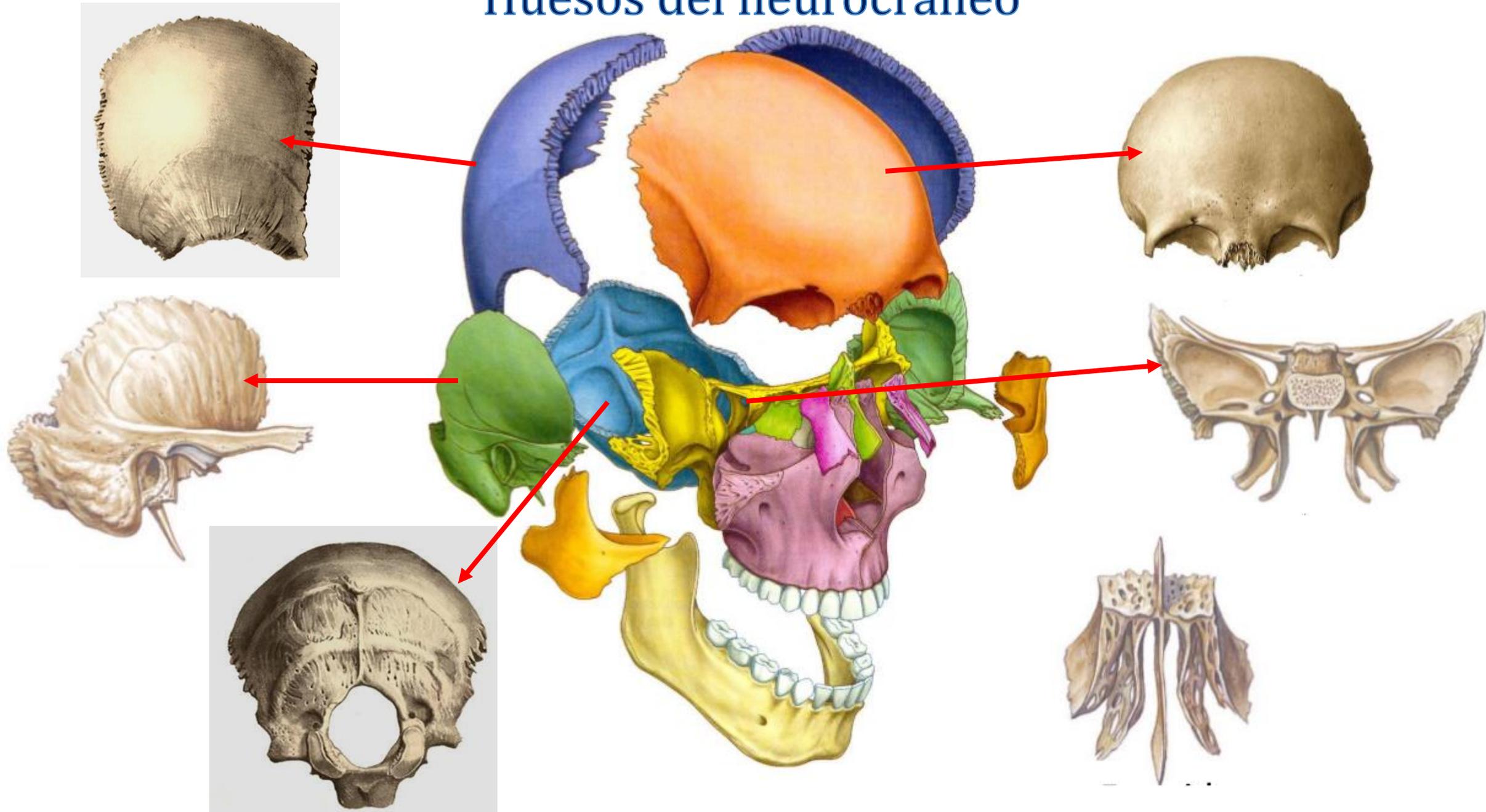
**Parietal**

**Temporal**

**Occipital**



# Huesos del neurocráneo



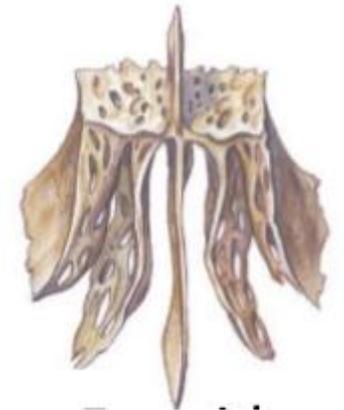
# Orden lógico para describir las características particulares de los huesos

1. Nombre
2. Posición anatómica del hueso.
3. Tipo de osificación.
4. Situación.
5. Clasificación por su forma
6. Porciones en que se divide el hueso.
7. Detalles anatómicos relevantes.

**Estudio independiente: resumir las características de los huesos del neurocráneo, siguiendo el orden lógico para su estudio (traer a la 1ª CT de huesos y articulaciones)**

[Imágenes](#)

[Texto](#)



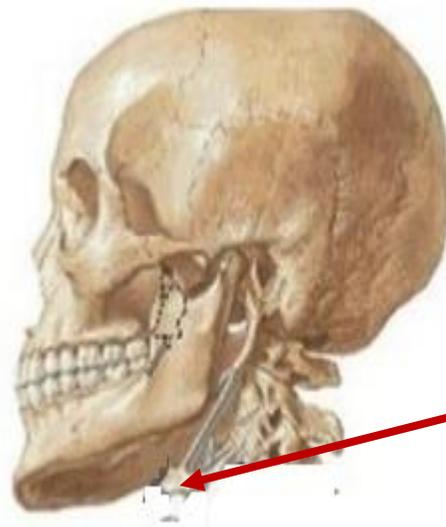
# Huesos del viscerocráneo

## Huesos pares

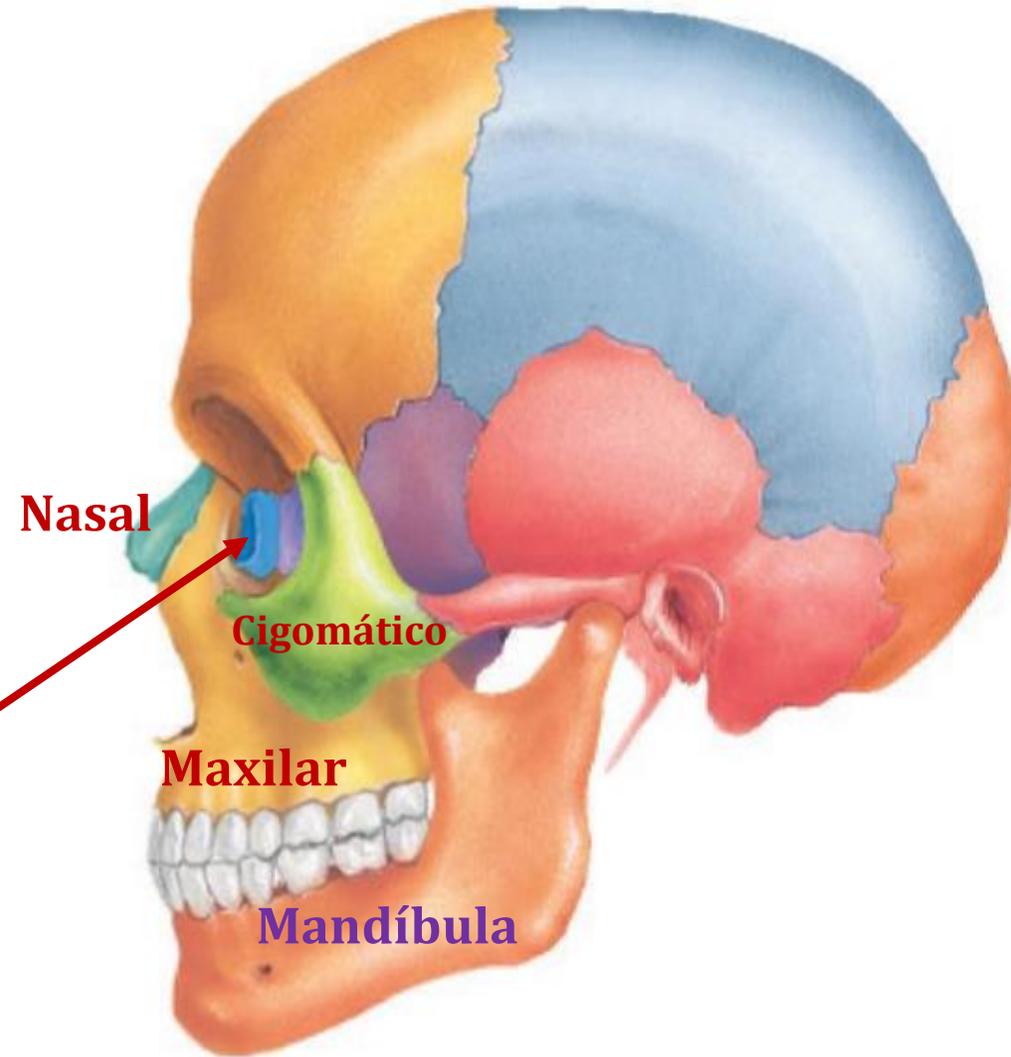
**Maxilar**  
**Nasal**  
**Lagrimal**  
**Cigomático**  
**Palatino**  
**Concha nasal inferior**

## Huesos impares

**Mandíbula**  
**Vómer**  
**Hioides**



**Hioides**



**Nasal**

**Cigomático**

**Lagrimal**

**Maxilar**

**Mandíbula**

# Huesos pares del viscerocráneo

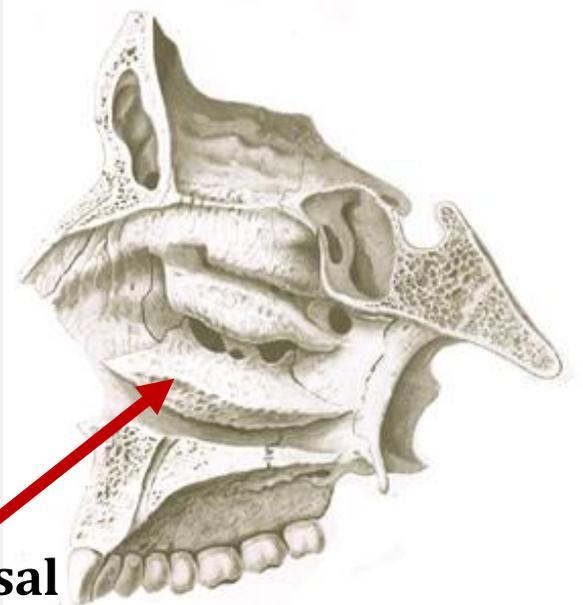
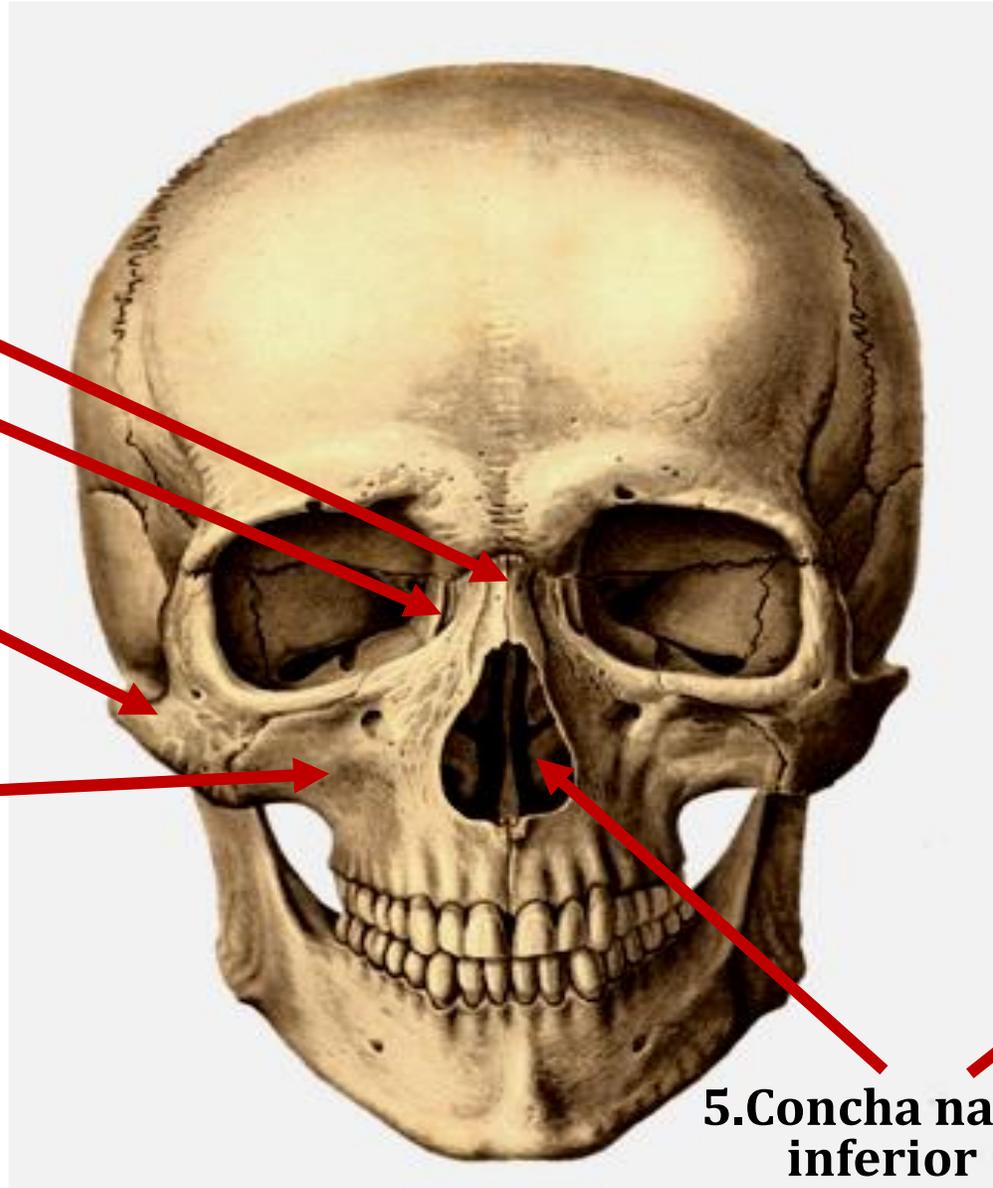
1.Nasal

2.Lagrimal

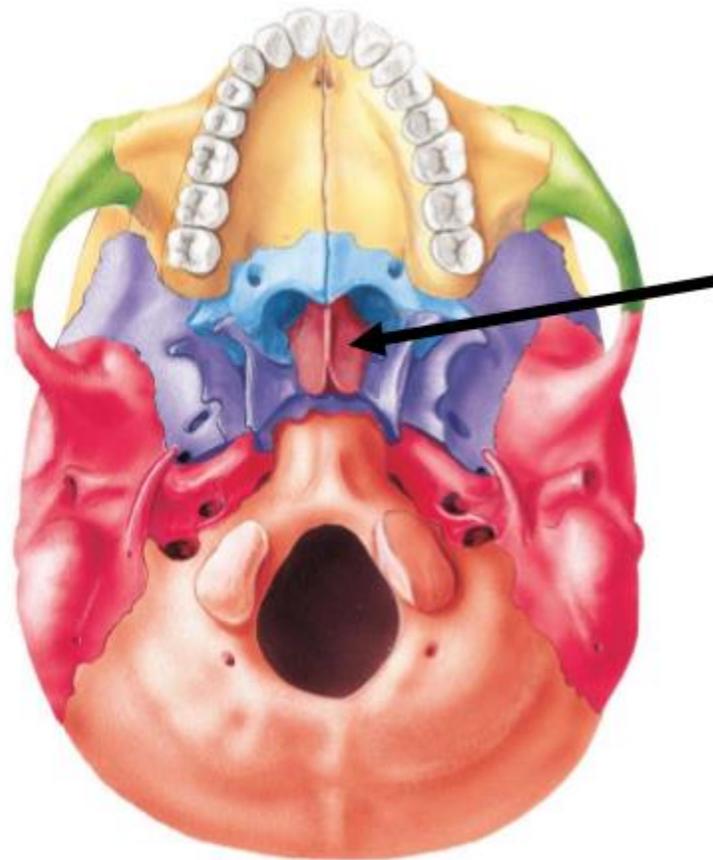
3.Cigomático

4.Maxilar

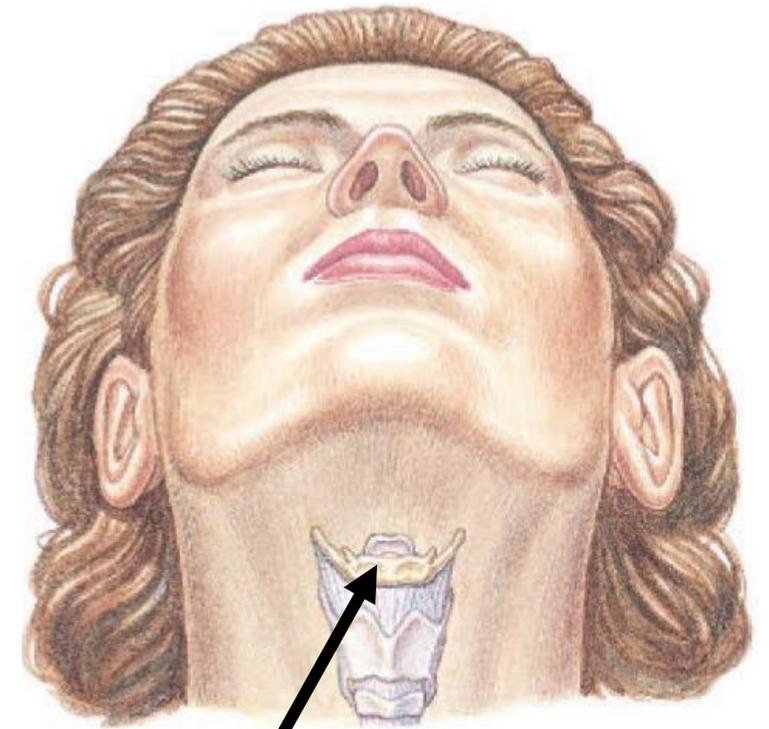
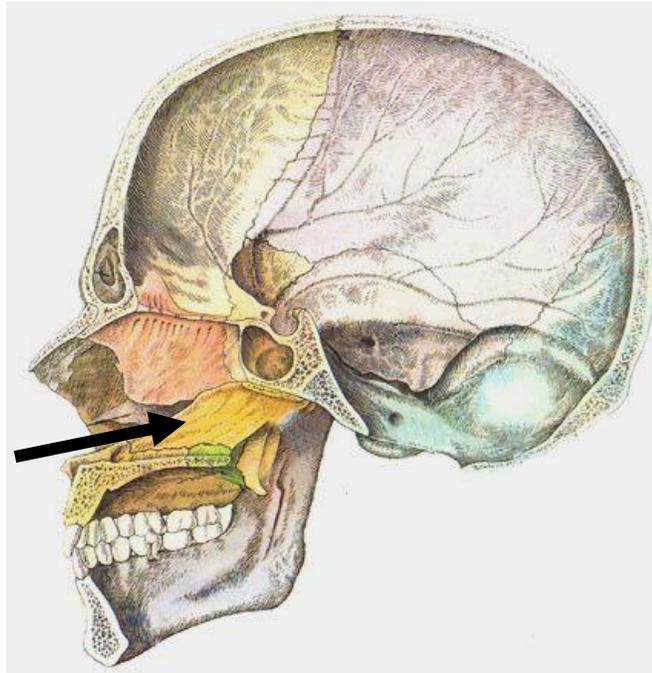
5.Concha nasal inferior



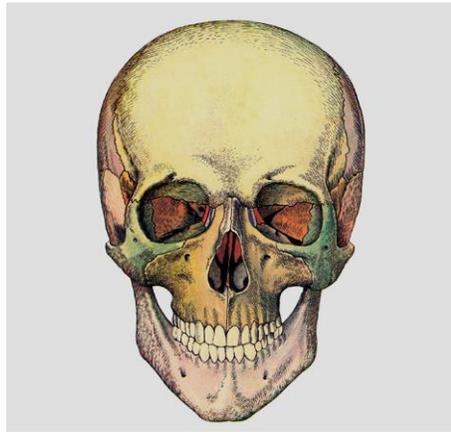
# Huesos impares del viscerocráneo



Vómer



Hioides



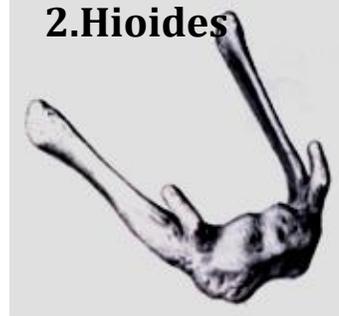
## Huesos del Viscerocráneo

1.Mandíbula



## Huesos impares

2.Hioides

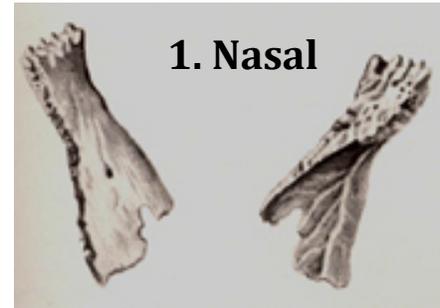


3.Vómer



## Huesos pares

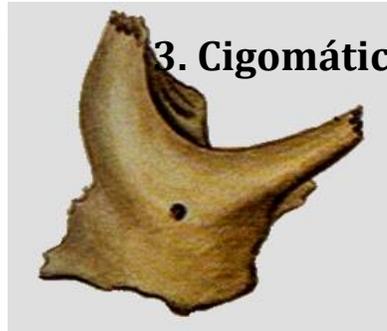
1. Nasal



2.Lagrimal



3. Cigomático



4.Concha nasal inferior



5.Maxilar

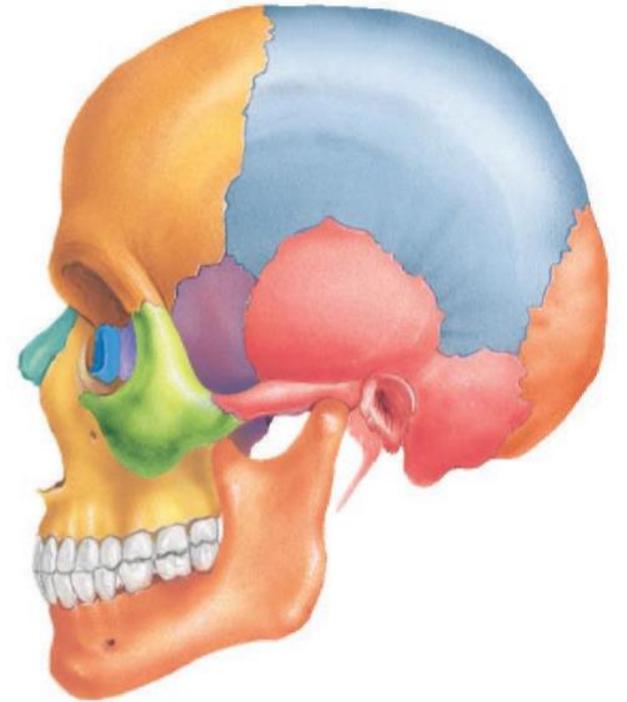


6.Palatino



**Estudio independiente: resumir las características de los huesos del viscerocráneo maxilar y mandíbula, siguiendo el orden lógico para su estudio. Los restantes solo identificarlos y su clasificación por su forma (traer a la 1ª CT de huesos y articulaciones)**

# *Articulaciones*

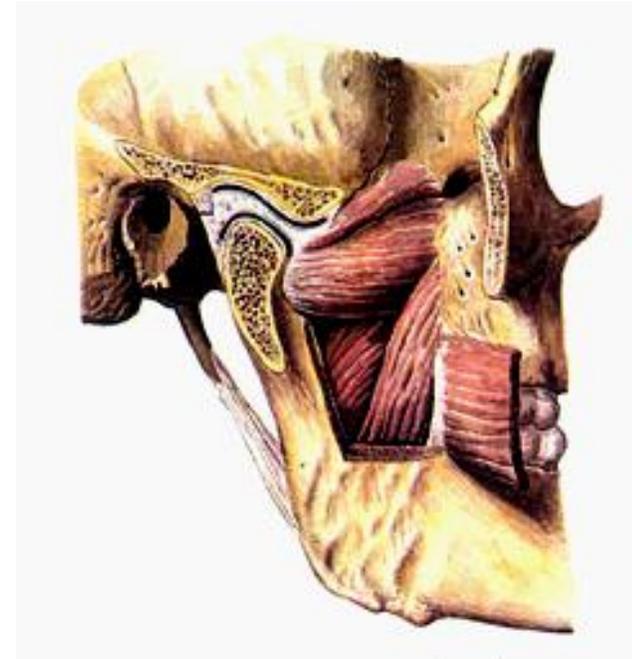
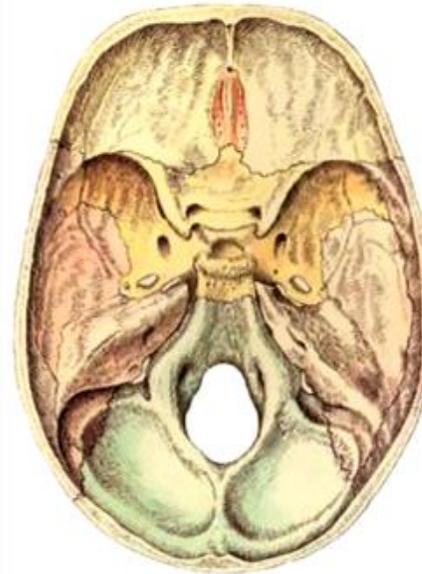
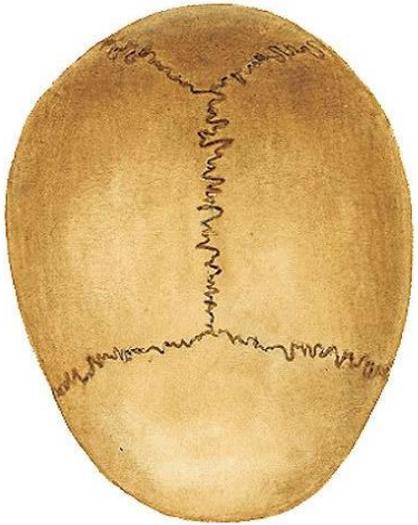


# Articulaciones del cráneo

Fibrosas

Cartilagosas

Sinoviales



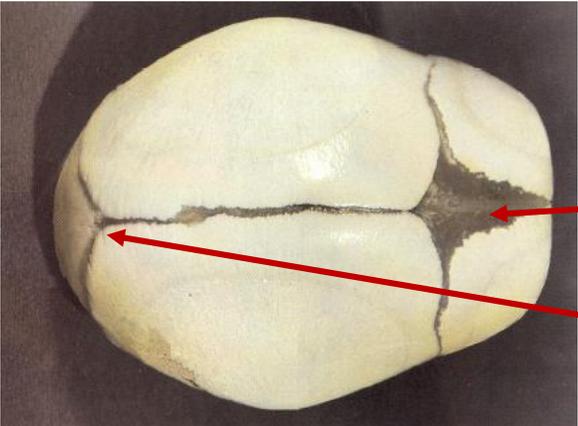
# Articulaciones Fibrosas

**Sindesmosis**

**Suturas**

**Gónfosis**

**Esquindilesis**



**Anterior y**

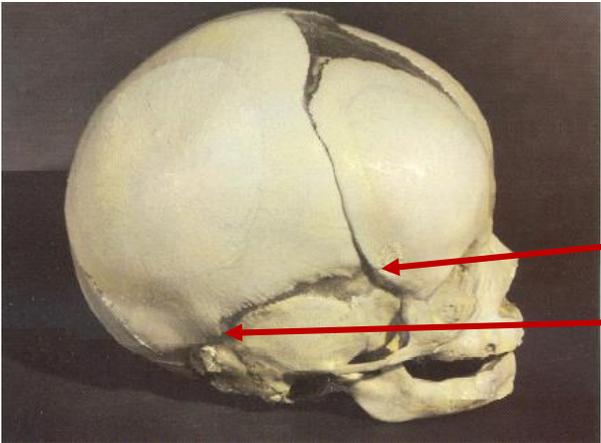
**posterior**

**Por membrana: Fontanelas**

**Laterales**

**\*Anterior: esenoidea**

**\*Posterior: mastoidea**



# Articulaciones Fibrosas

Sindesmosis

**Suturas**

Gónfosis

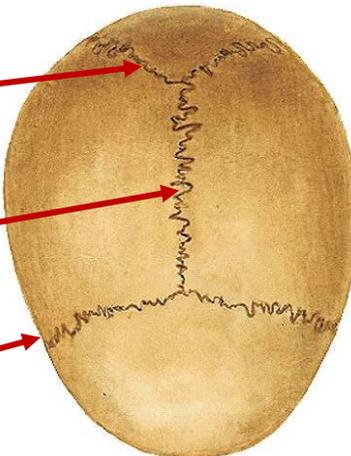
Esquindilesis

- **Serratas**

**Lambdaidea**

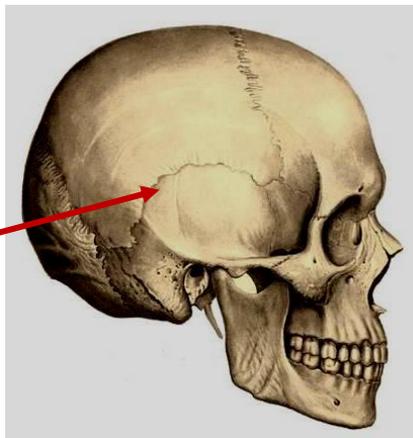
**Sagital (interparietal)**

**Coronal o Frontal**



- **Escamosa**

**Parieto temporal**



- **Planas**

# Articulaciones Fibrosas

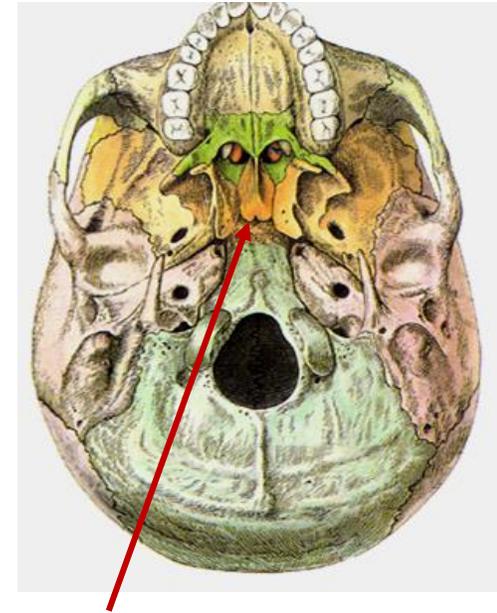
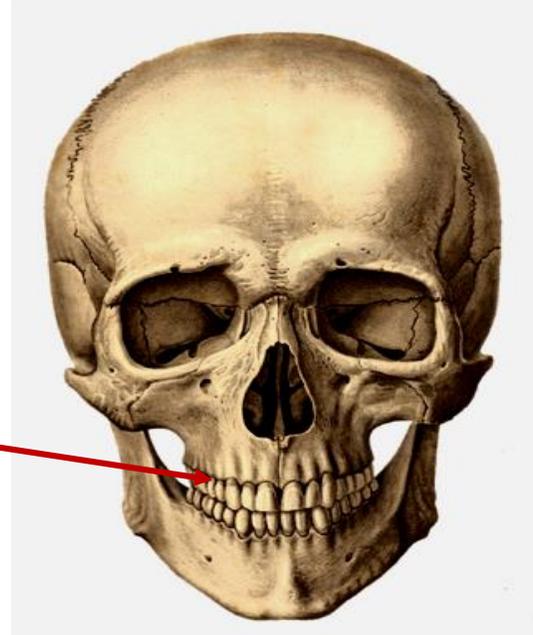
Sindesmosis

Suturas

Gónfosis

Esquindilesis

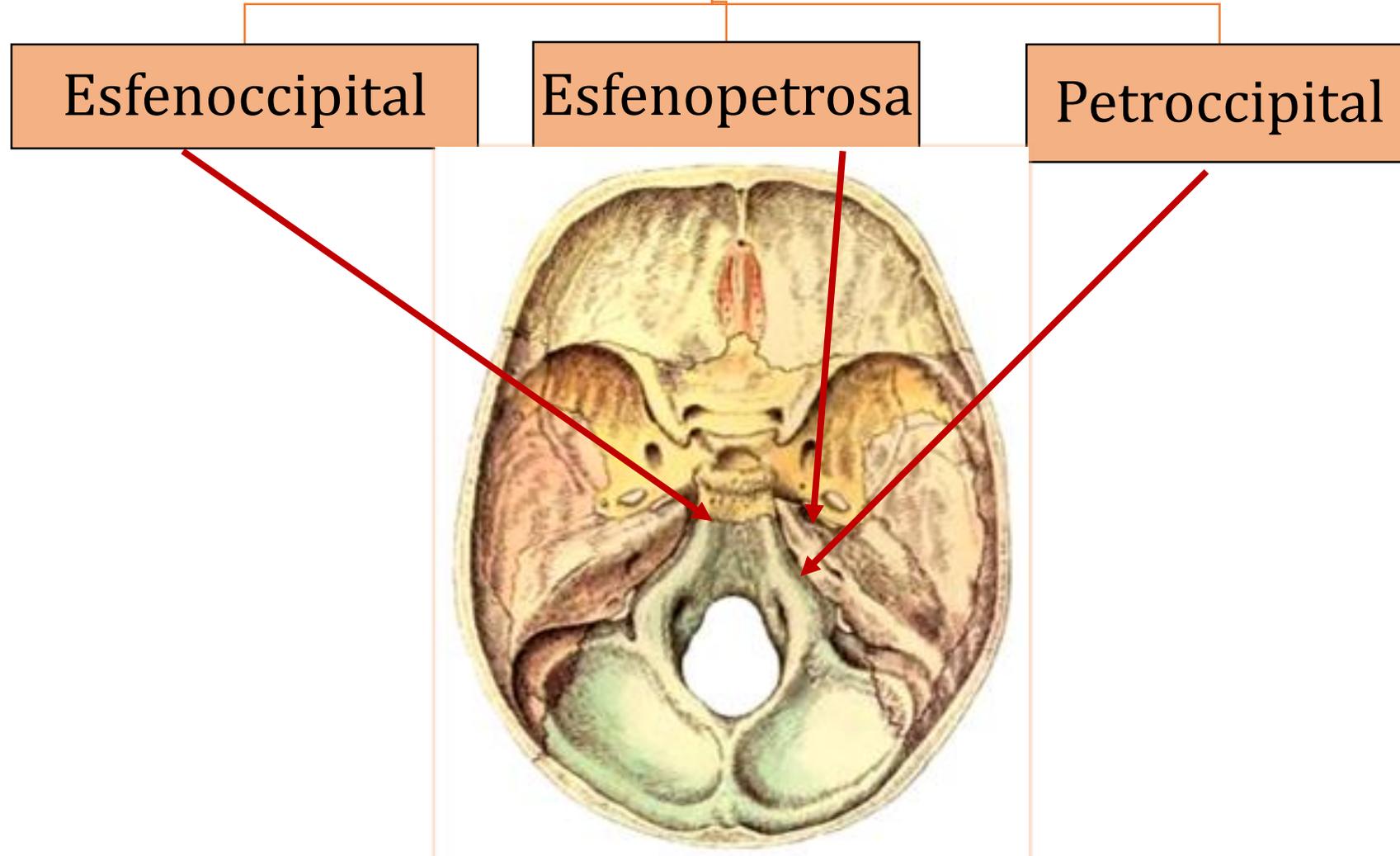
Dientes y  
alveolos



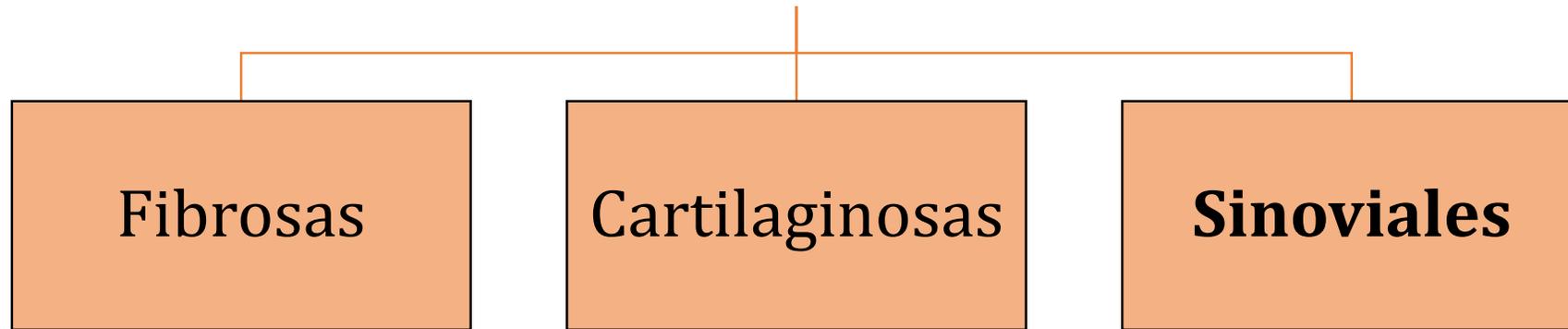
Entre Vómer y esfenoides

# Articulaciones cartilagosas:

## **Sincondrosis**



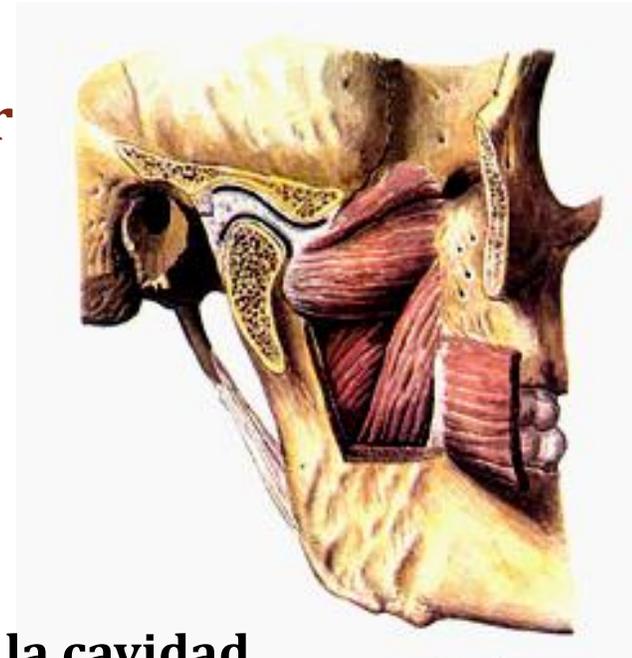
# Articulaciones del cráneo



## Articulación Temporomandibular

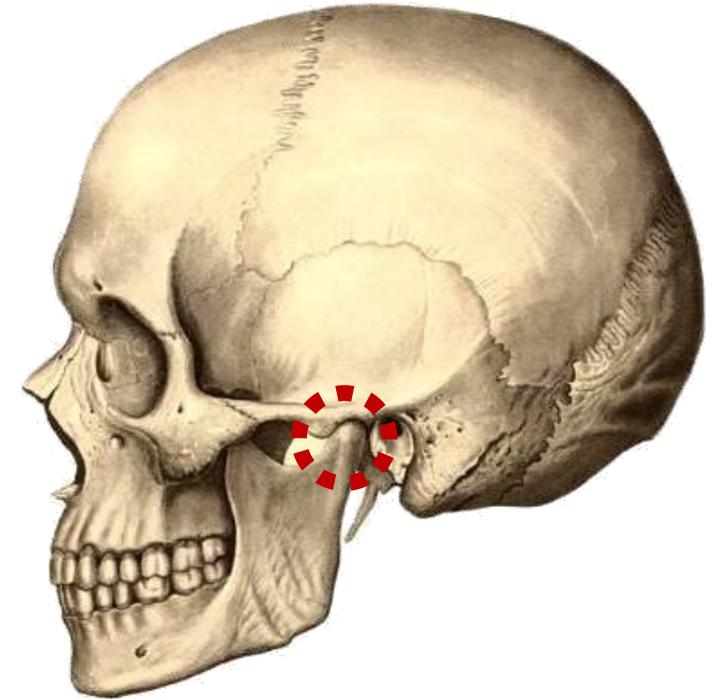
### ¿Por qué es Sinovial?

- Movilidad
- Discontinua
- Presenta Cavidad articular
- Envuelta en una cápsula articular
- Membrana externa o fibrosa y membrana interna o sinovial
- Membrana sinovial que produce líquido sinovial, contenido en la cavidad
- Cápsula reforzada por ligamentos



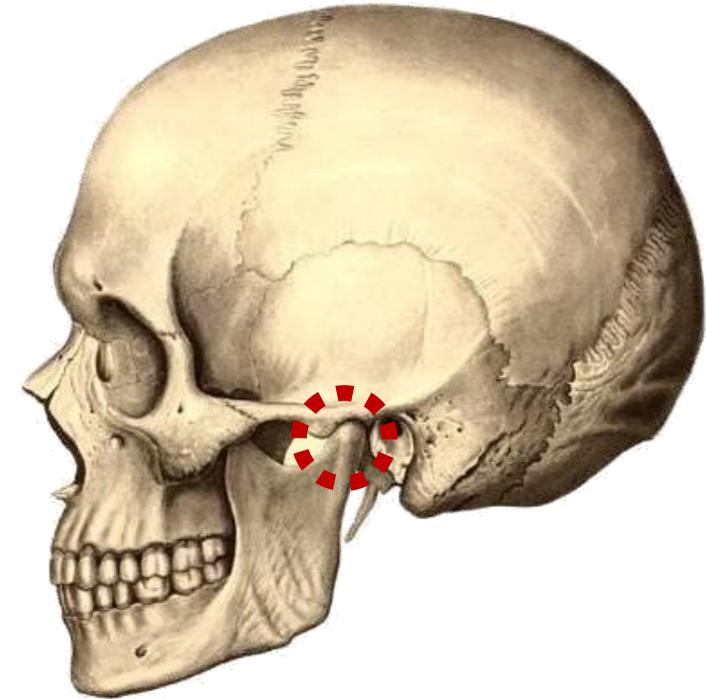
# Orden lógico para el estudio de las Articulaciones Sinoviales

1. Nombre
2. Clasificación por su estructura
3. Clasificación por los restantes criterios y justificar cada clasificación
4. Huesos que participan y Caras o superficies articulares de cada uno.
5. Si presentan Dispositivo intra articular, disco, menisco o labro.
6. Medios de unión: cápsula articular y ligamentos que la refuerzan.
7. Ejes y Movimientos que realiza, relacionando cada eje con sus movimientos.



# Articulación Temporomandibular

1. ATM
2. Sinovial
3. Simple, Compleja, Combinada, Condilar, Poliaxil
4. Temporal: fosa mandibular; Mandíbula: cóndilo.
5. Presenta Dispositivo intra articular, tipo disco, que divide la cavidad articular en dos cámaras, superior e inferior y le da mayor movilidad a la articulación.
6. Medios de unión: cápsula articular y ligamentos lateral, esfenomandibular, estilomandibular.
7. Movimientos que realiza: ascenso y descenso de la mandíbula, propulsión y retropulsión y diducción (lateralidad o rotación)

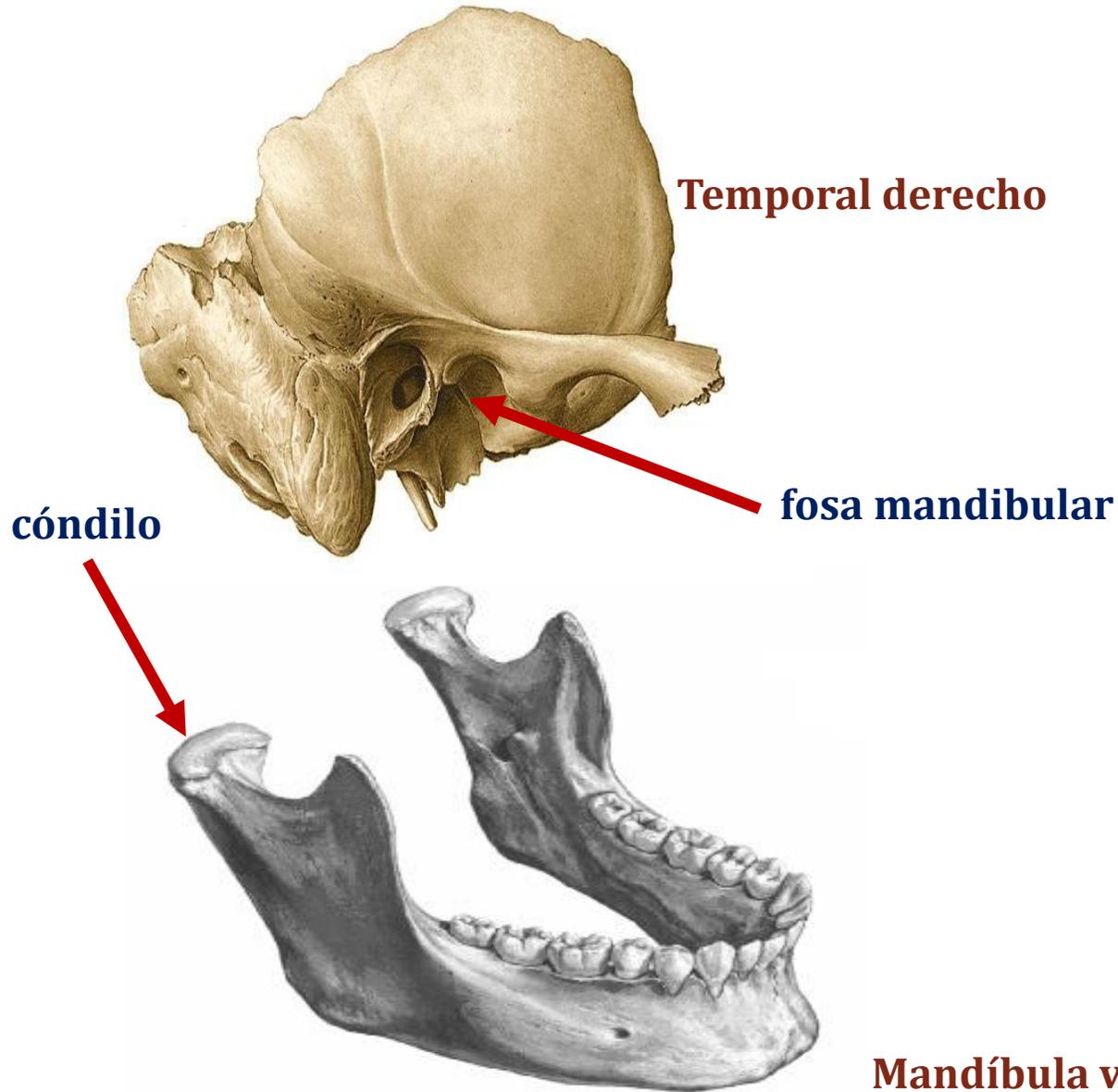


# Articulación Temporomandibular

**Por el número de caras es Simple:**

Porque participan sólo dos superficies articulares:

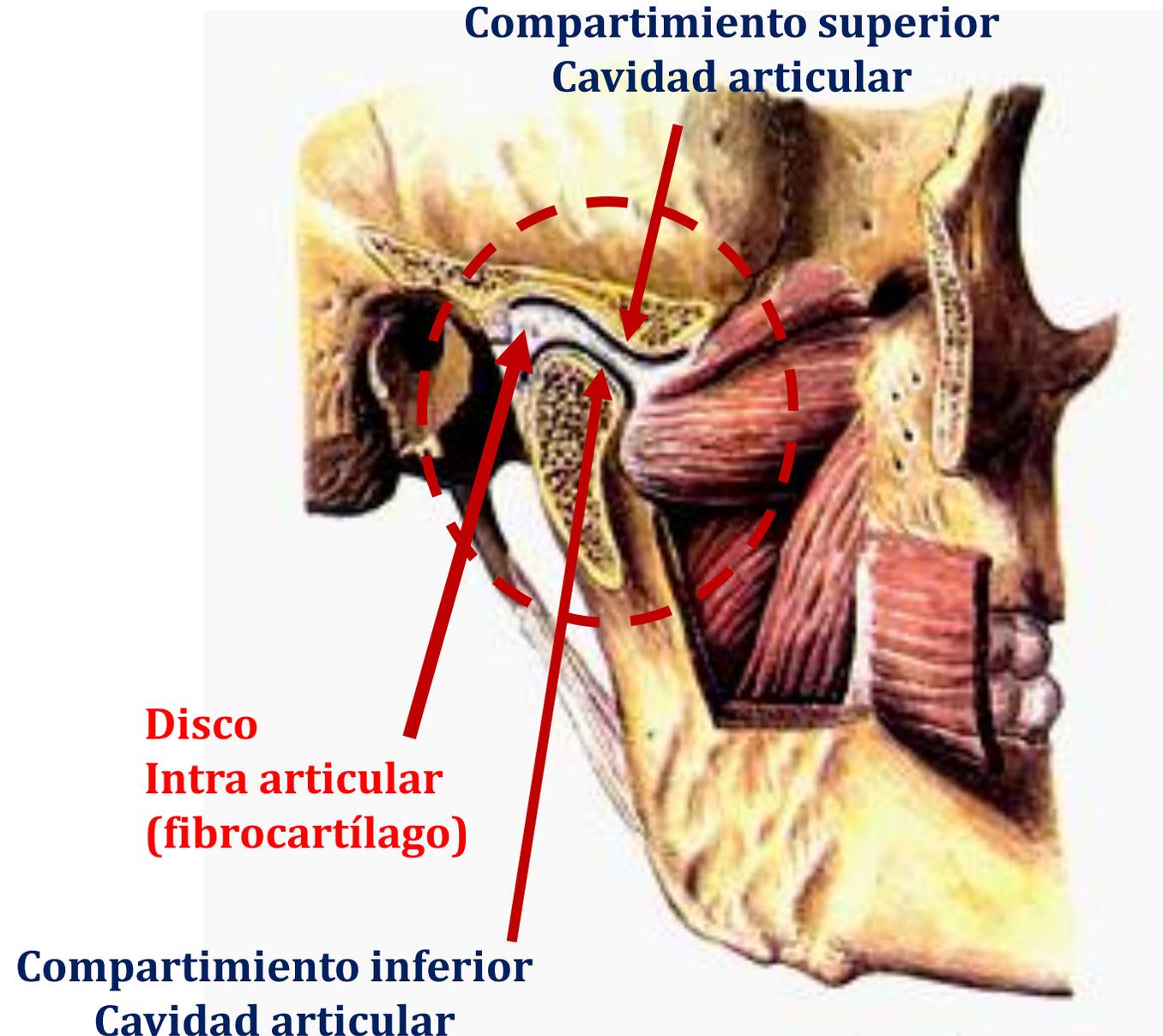
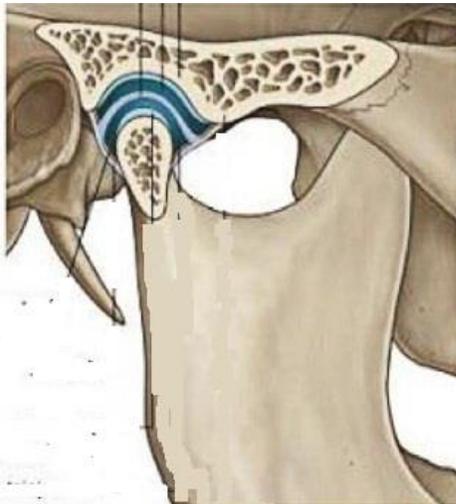
- El cóndilo de la mandíbula y
- La fosa mandibular del temporal.



# Articulación Temporomandibular

Por la presencia de Disco es  
**Compleja:**

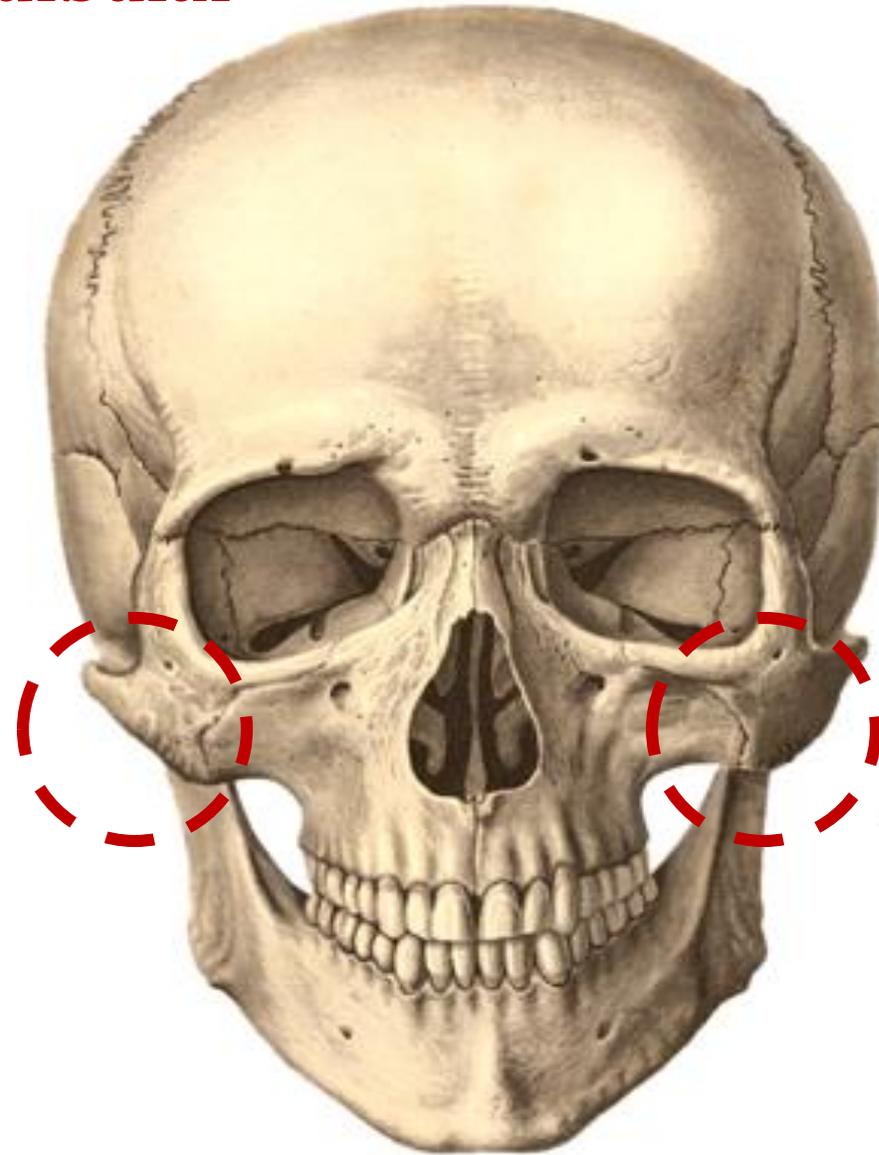
Porque tiene un fibrocartílago intrarticular de tipo **disco** que divide la cavidad articular en dos compartimentos independientes: superior e inferior



# Articulación Temporomandibular

## Combinada:

Porque las dos articulaciones aunque están separadas entre sí, se mueven al unísono, por ser la mandíbula es un hueso común a ambas articulaciones

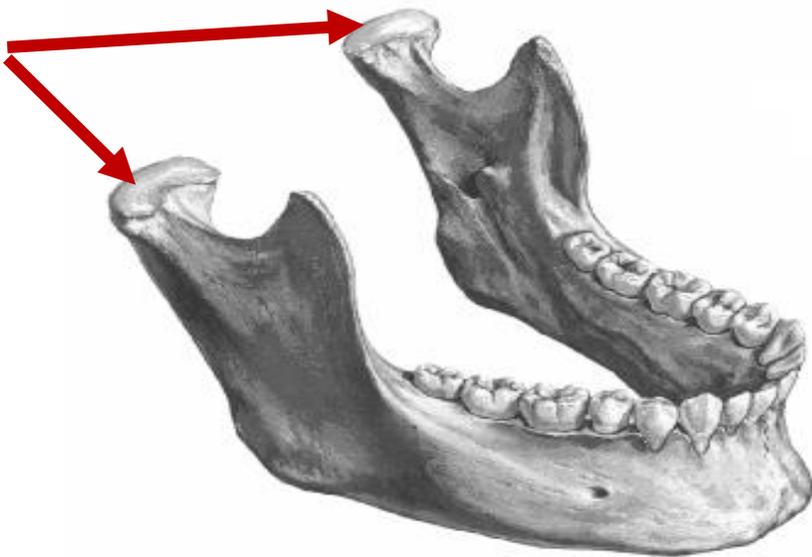


# Articulación Temporomandibular

**Por su forma**

**Condilar o condílea** (participan los cóndilos de la mandíbula)

**Cóndilo**



# Articulación Temporomandibular

## Por su función

**Poliaxil** (porque el disco le confiere una movilidad mayor, como la de las articulaciones poliaxiales)

## Movimientos ATM

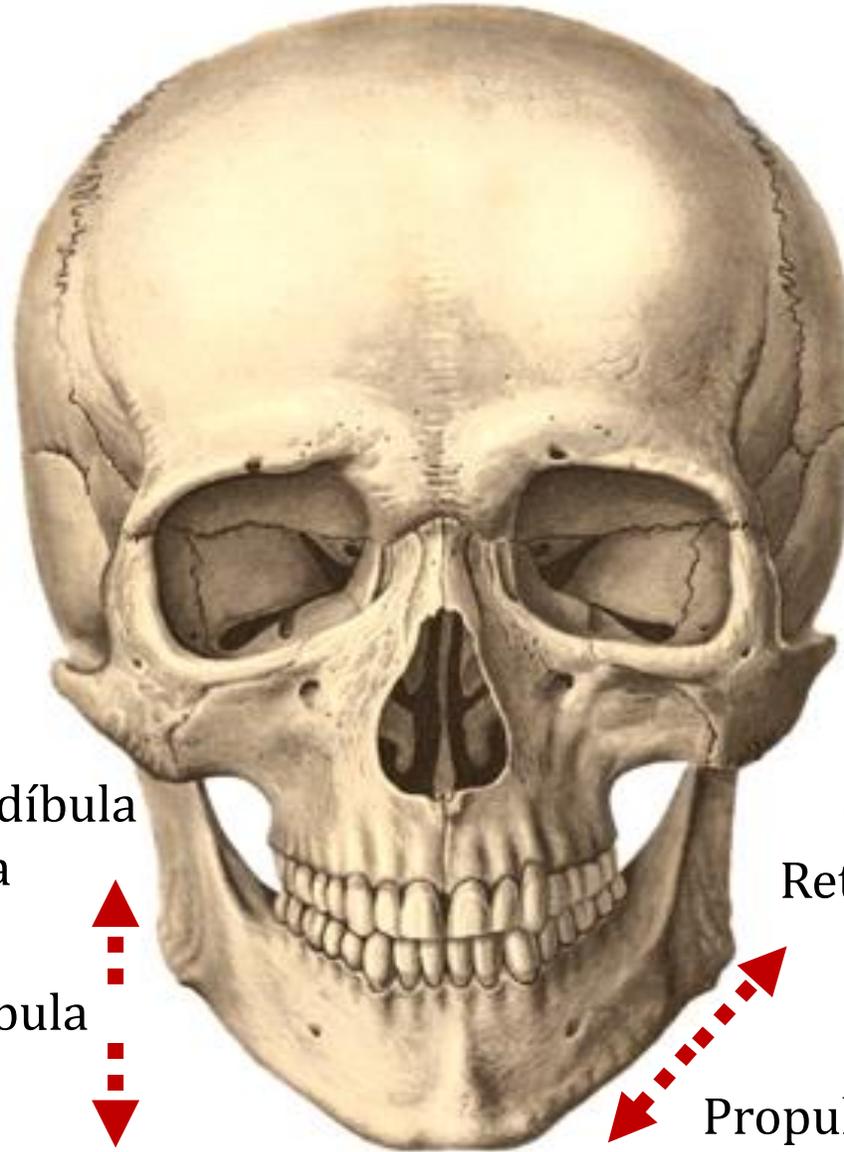
Ascenso de la mandíbula  
o cierre de la boca

Descenso de la mandíbula  
o apertura  
de la boca

Retropulsión

Propulsión

Diducción o movimientos de lateralización derecha e izquierda (rotación)



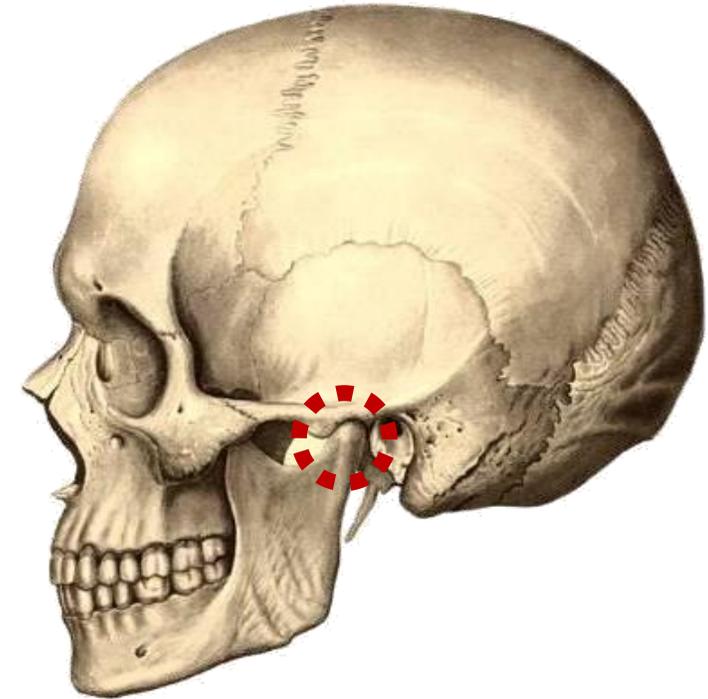
# Resumen: clasificación de la Articulación Temporomandibular

## Criterios de clasificación

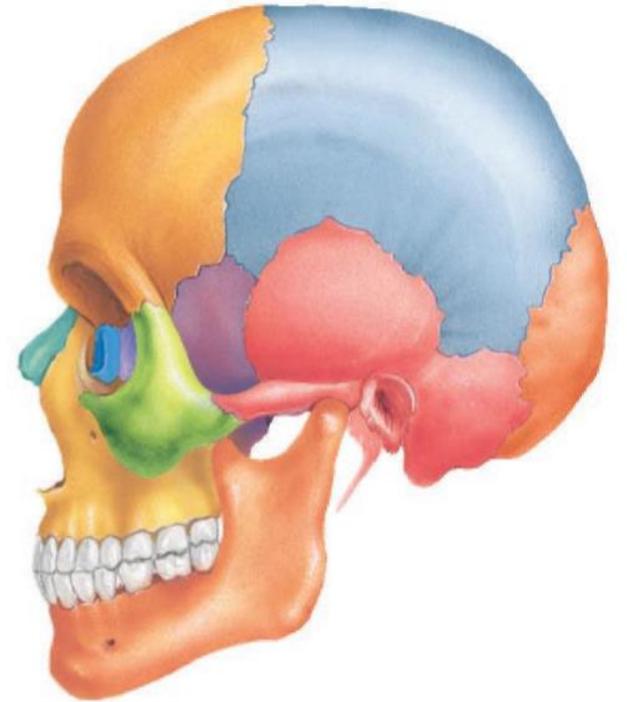
1. Estructura
2. Número de caras
3. Presencia de disco
4. Separadas pero se mueven juntas
5. Forma
6. Función

## Clasificación

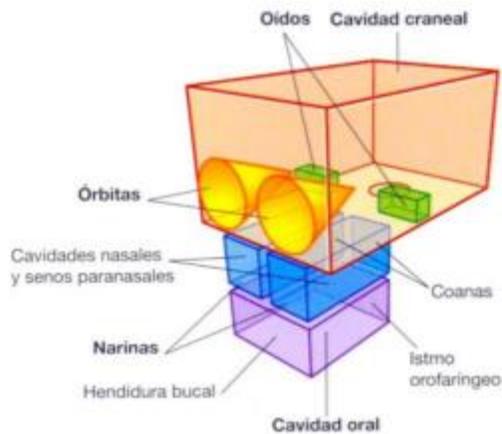
1. Sinovial
2. Simple
3. Compleja
4. Combinada
5. Condilar
6. Poliaxil



# *Cráneo en su conjunto*



# CRÁNEO en su conjunto



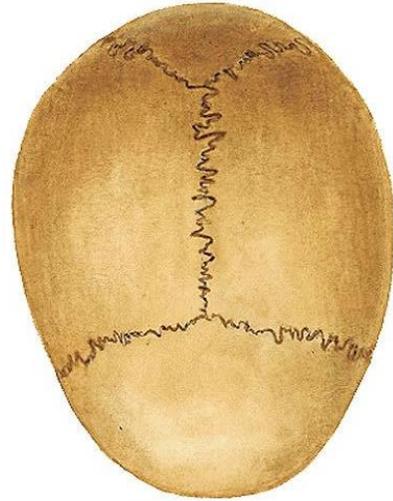
Los huesos del cráneo constituyen cavidades que protegen órganos importantes como el encéfalo, los órganos de los sentidos (visión, audición, olfacción, gusto), e inicio de las vías digestivas y respiratoria :

1. Cavidad craneana: contiene al encéfalo
2. Órbitas: órgano de la audición
3. Porción petrosa del temporal: órgano de la audición
4. Cavidad nasal
5. Cavidad bucal

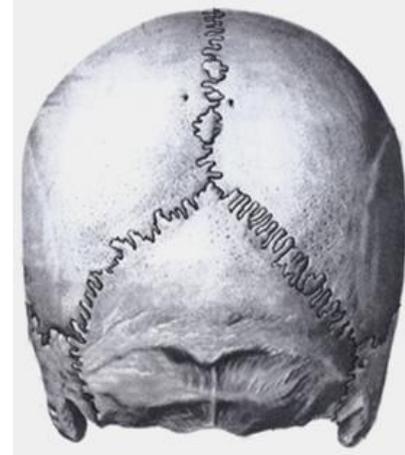
# NORMAS O VISTAS DEL CRÁNEO



**Norma frontal**



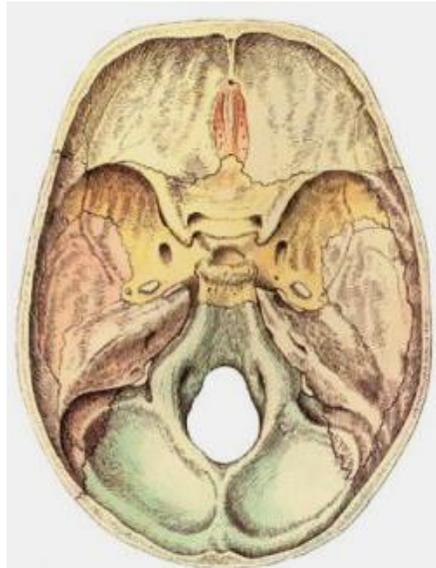
**Norma superior**



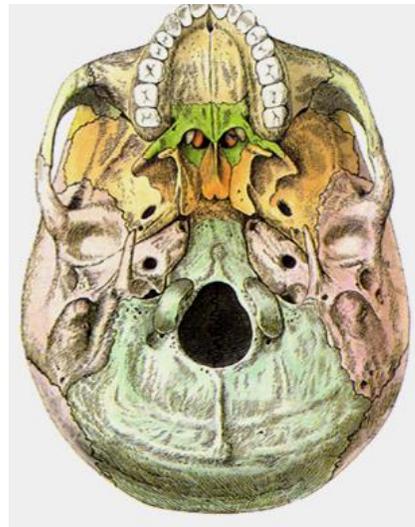
**Norma posterior**



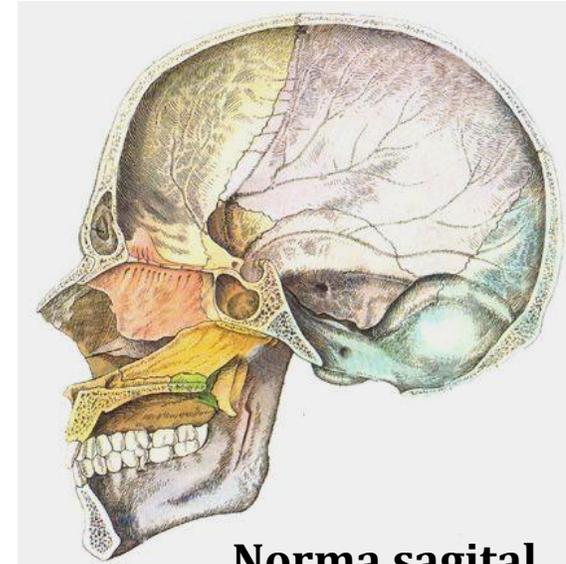
**Norma lateral**



**Norma basal interna**

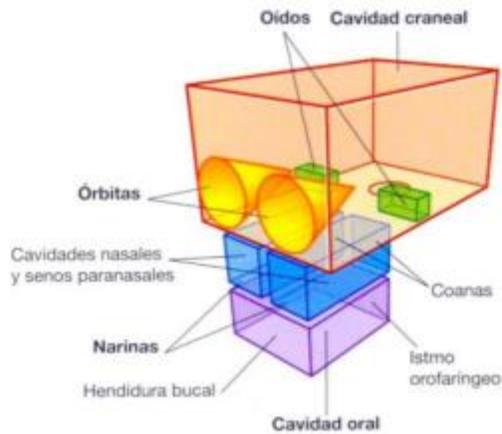


**Norma basal externa**



**Norma sagital**

# Orden lógico para el estudio de las Normas



1. Identificar la norma
2. Huesos y articulaciones que la constituyen
3. Detalles anatómicos importantes
4. Cavidades, zonas o fosas que se observan en ellas
5. Principales comunicaciones

# **NORMAS superior y posterior**

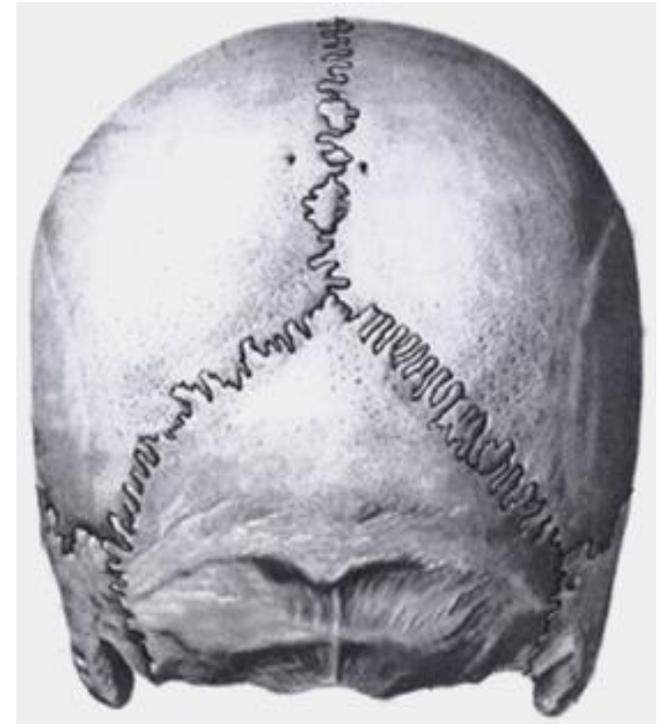
**Norma superior**



**Norma superior en el RN**



**Norma posterior**

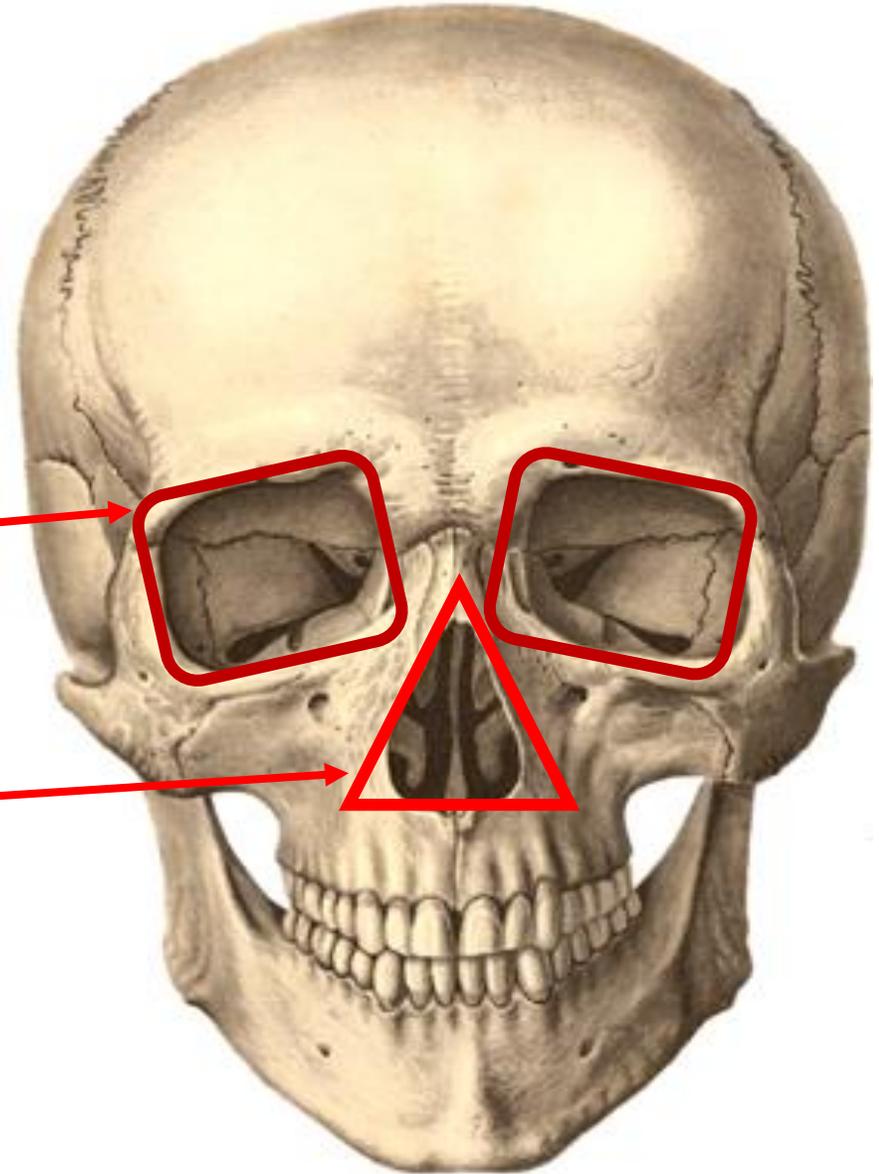
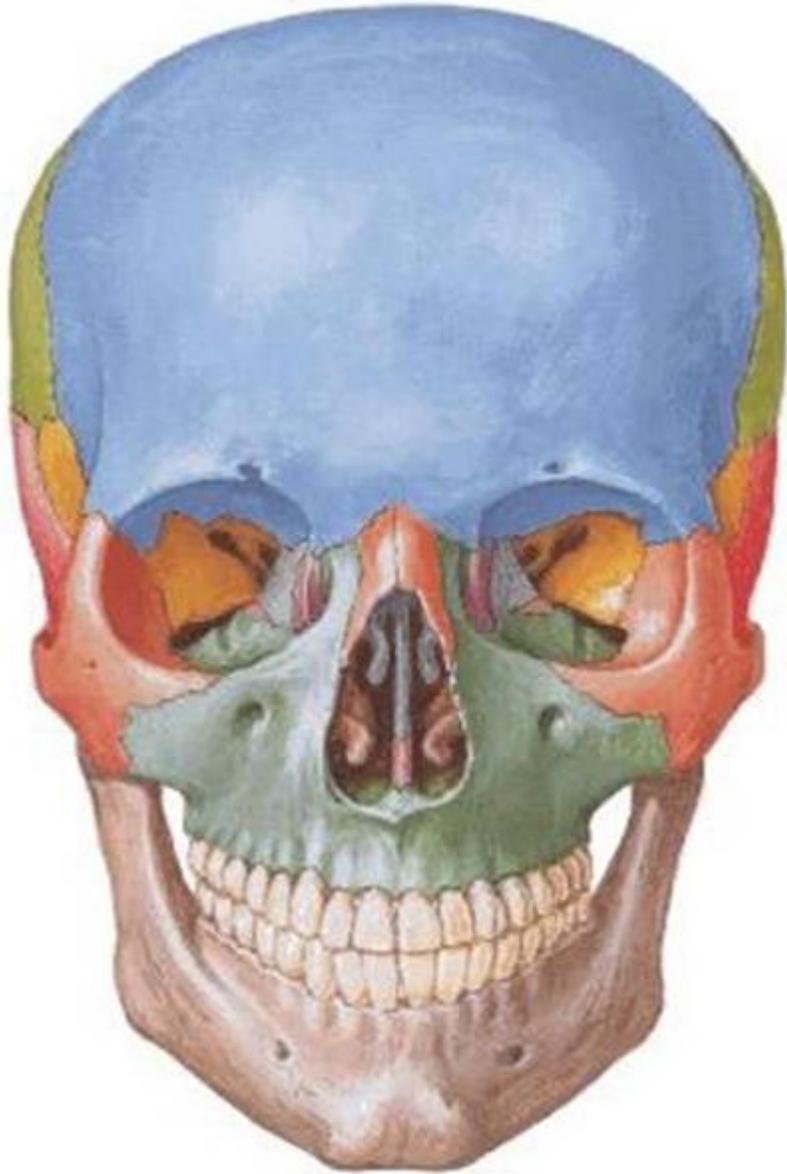


**Identificar suturas y fontanelas del recién nacido (RN)**

**ESTUDIO INDEPENDIENTE**

**Identificar suturas**

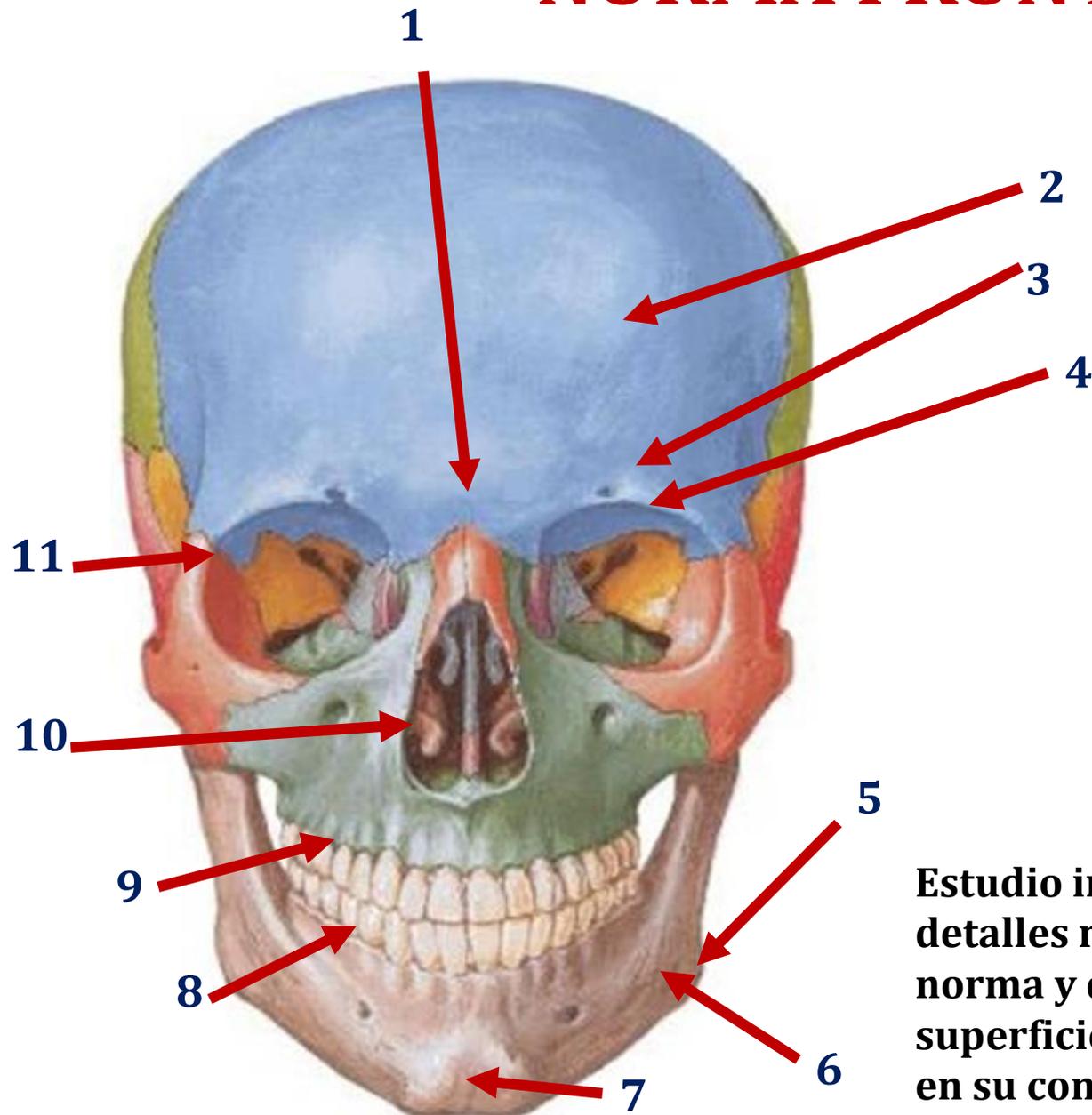
# NORMA FRONTAL



Órbitas

Apertura  
piriforme de la  
nariz

# NORMA FRONTAL

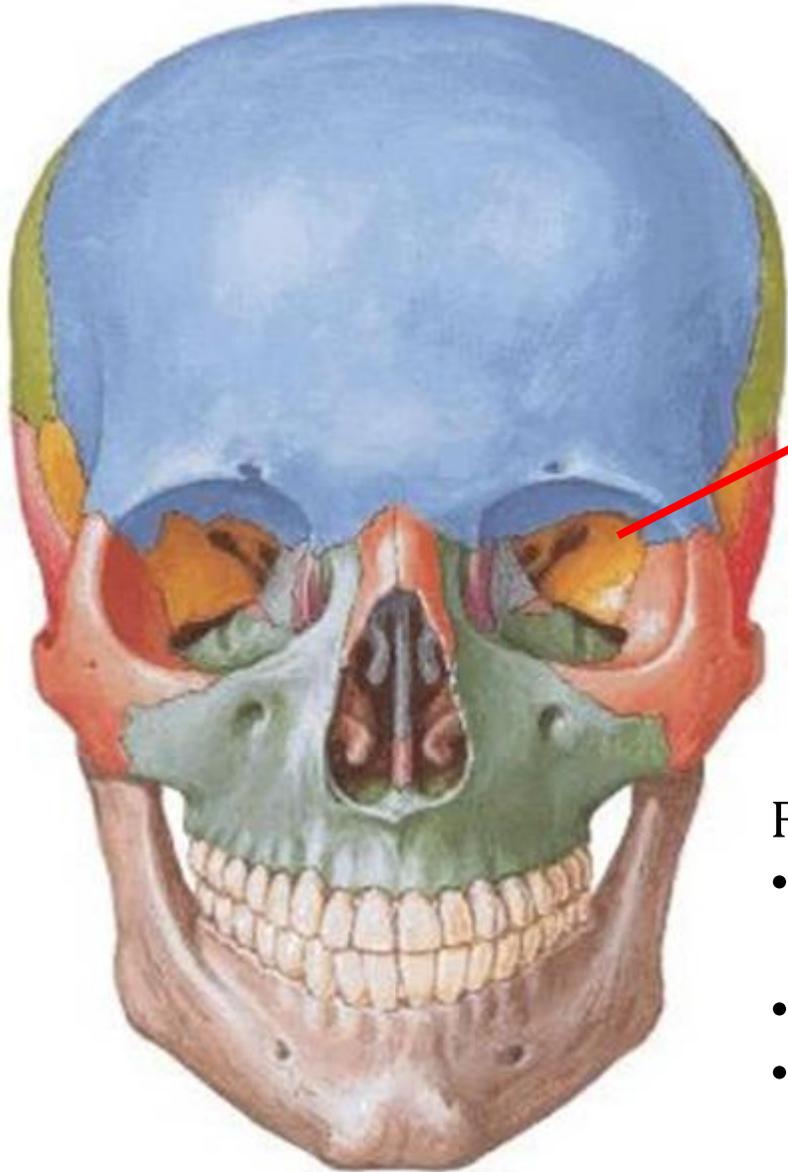


## ESTUDIO INDEPENDIENTE

1. Glabella
2. Eminencias frontales
3. Arcos superciliares
4. Borde supraorbitario
5. Ángulo de la mandíbula
6. Tuberosidad masetérica
7. Mentón con tubérculos mentonianos
8. Arcada dentaria inferior
9. Arcada dentaria superior
10. Apertura piriforme
11. Adito de la órbita

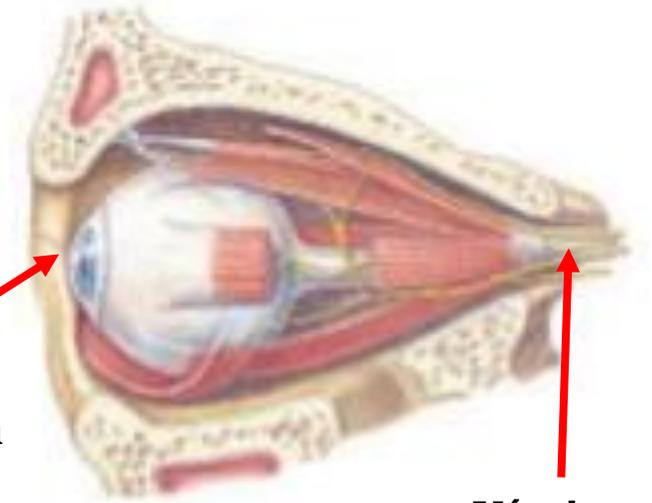
**Estudio independiente: Identificar los huesos y detalles relevantes de estos, que se observan en esta norma y que son importantes en la Anatomía de superficie en su mayoría. Traer a la 2ª CT de cráneo en su conjunto**

# NORMA FRONTAL: ÓRBITAS



Órbitas

Base:  
Adito de  
la Órbita

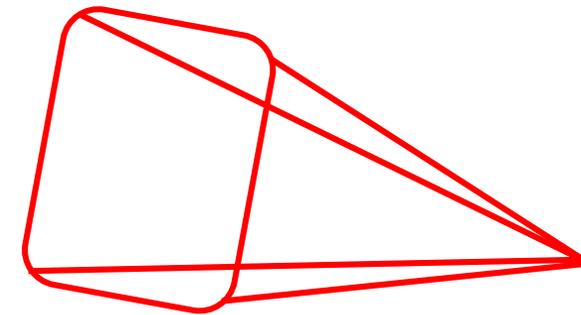


Vértice

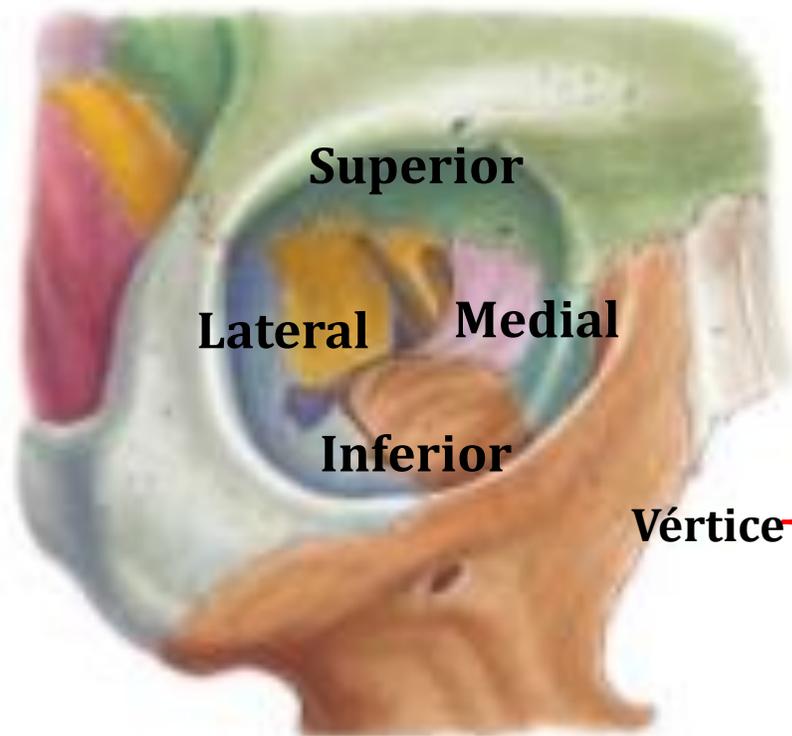
Alojan al órganos de la visión,  
el globo ocular y sus anexos

Forma de pirámide cuadrangular, con

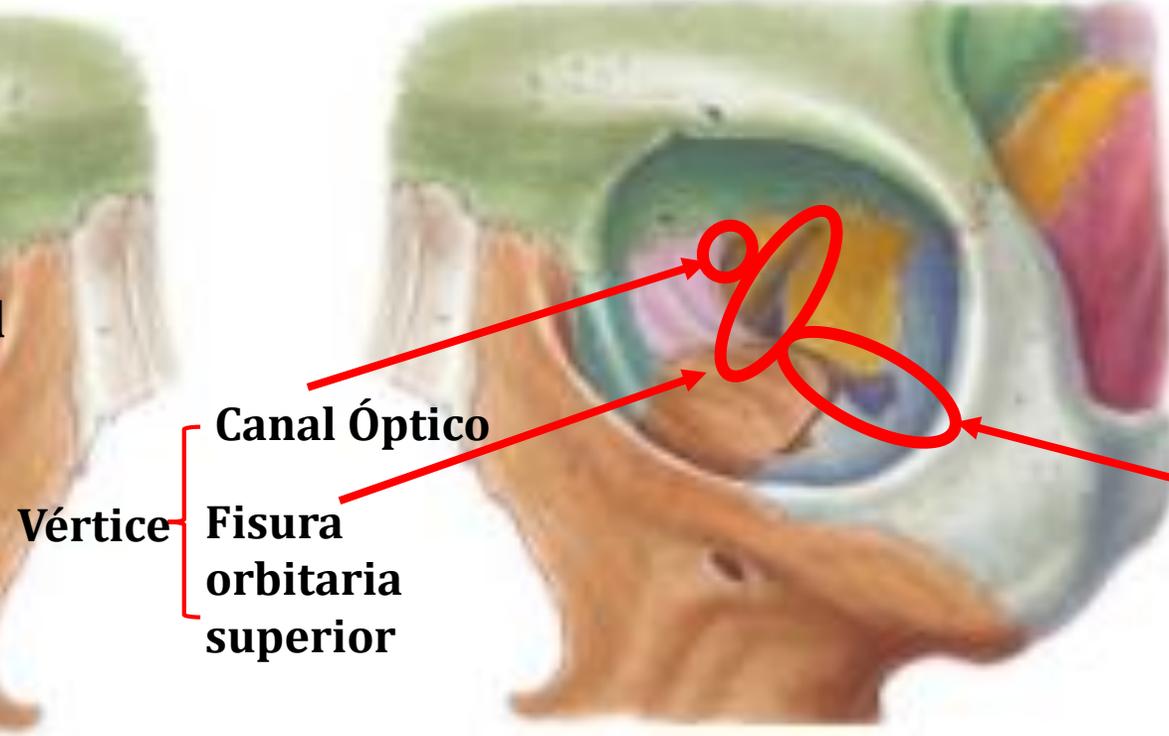
- Base: forma el adito de la órbita, orificio de entrada a esta.
- Vértice: dirigido a atrás y medialmente
- 4 paredes: superior, inferior, medial y lateral



# NORMA FRONTAL: ÓRBITAS. Paredes y orificios



**Paredes**



**Orificios**

Presenta orificios importantes: fisura orbitaria superior, canal óptico, fisura orbitaria inferior e inicio del canal nasolagrimal

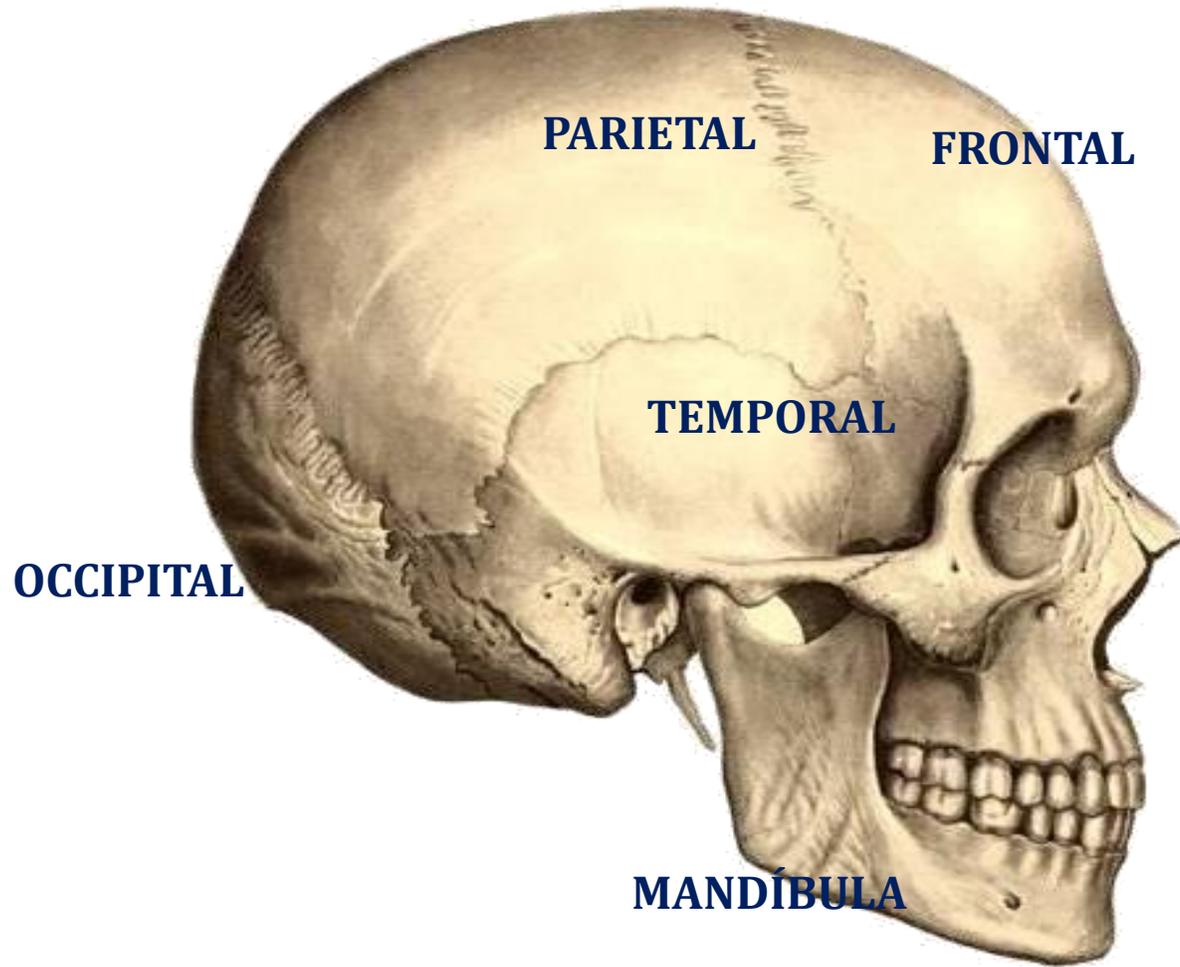
# NORMA FRONTAL: ÓRBITAS

## ESTUDIO INDEPENDIENTE

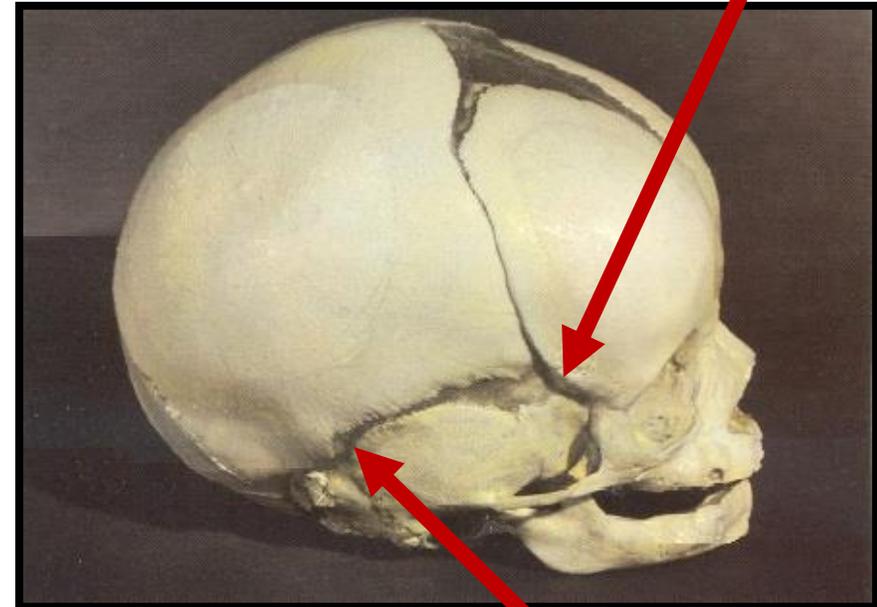
Completa el siguiente cuadro sobre la comunicación de las orbitas. Traer a la 2ª CT de cráneo en su conjunto

Orificio	Situación	Comunica con:
Canal óptico		
Fisura orbitaria superior		
Fisura orbitaria inferior		
Orificio del canal nasolagrimal		
Etmoidal anterior		
Etmoidal posterior		

# NORMA LATERAL



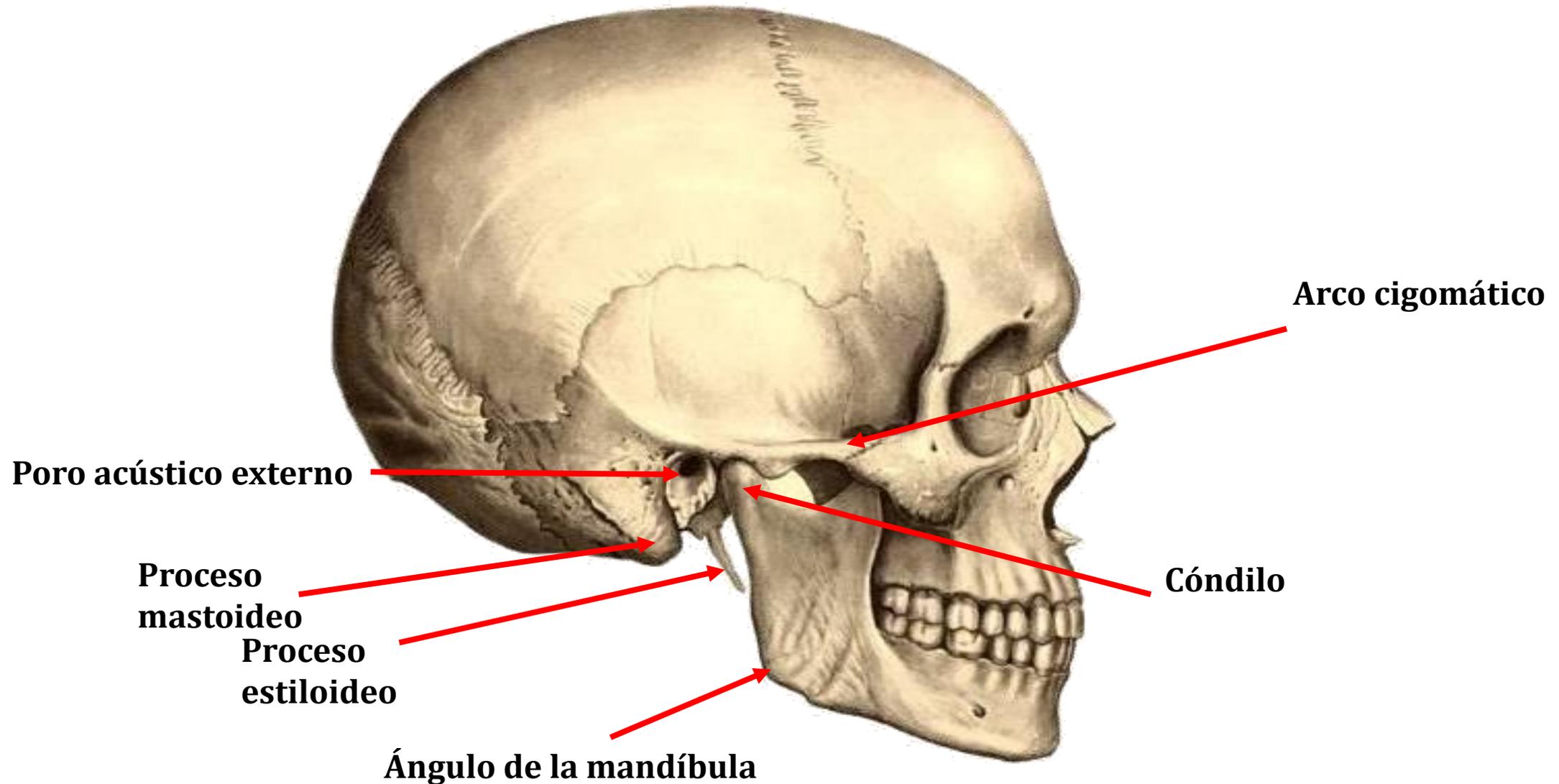
Recién nacido



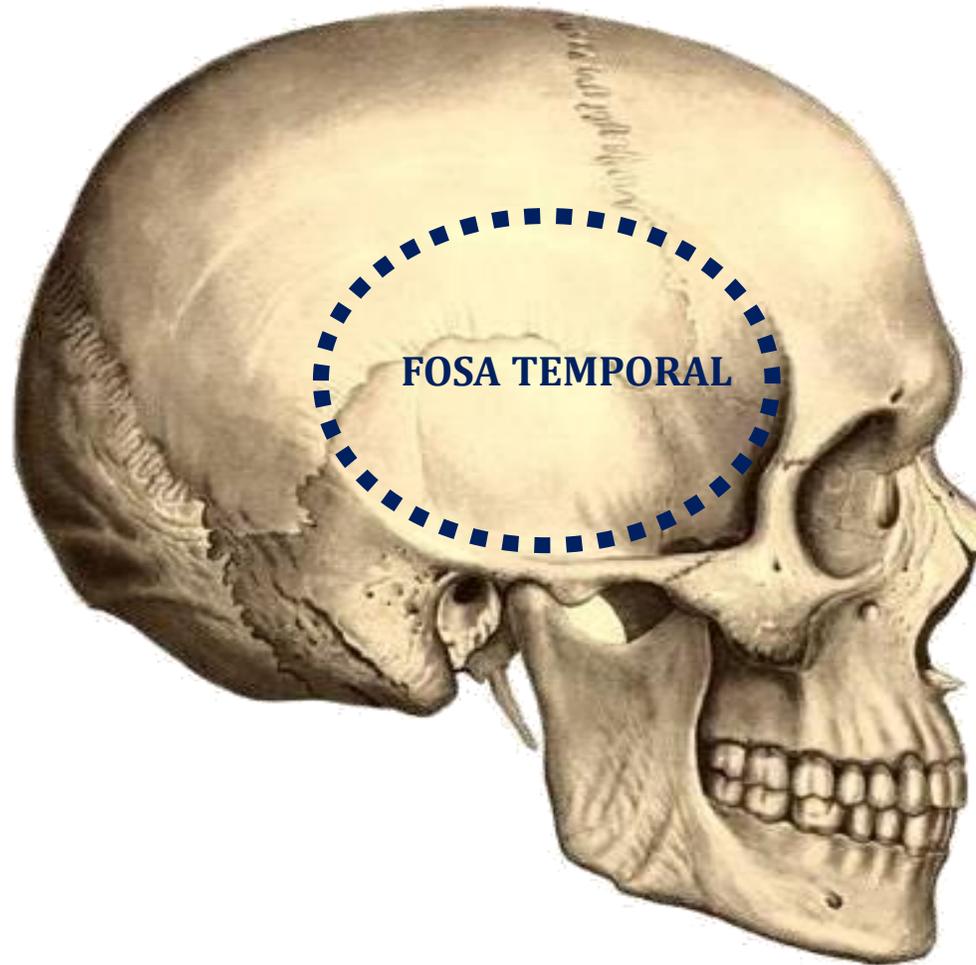
Fontanela  
esfenoidal

Fontanela  
mastoidea

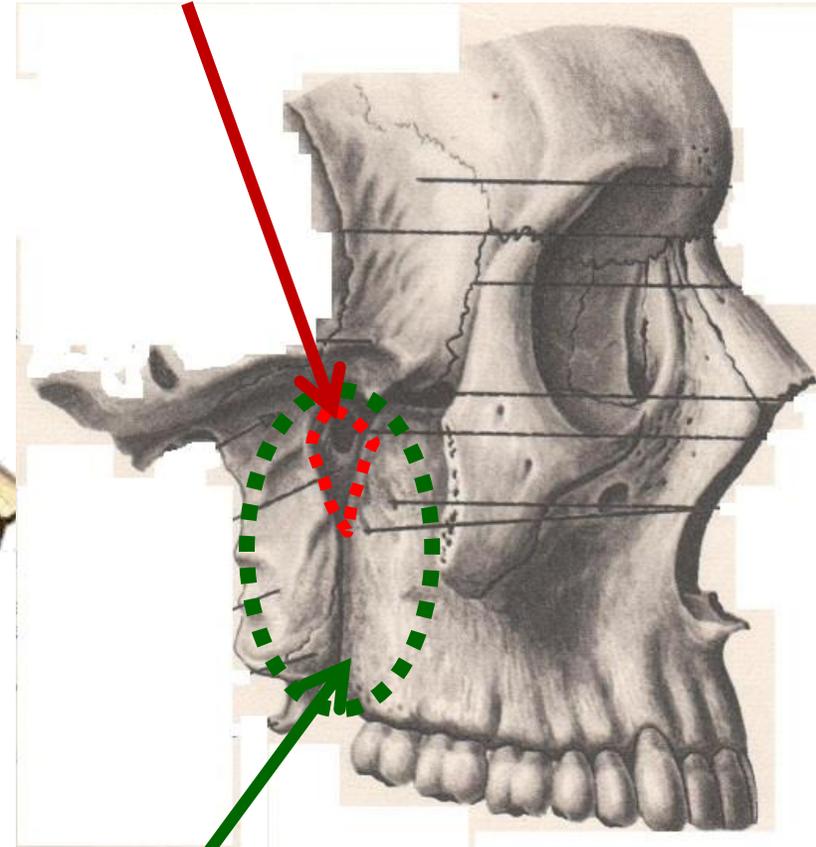
# NORMA LATERAL: detalles



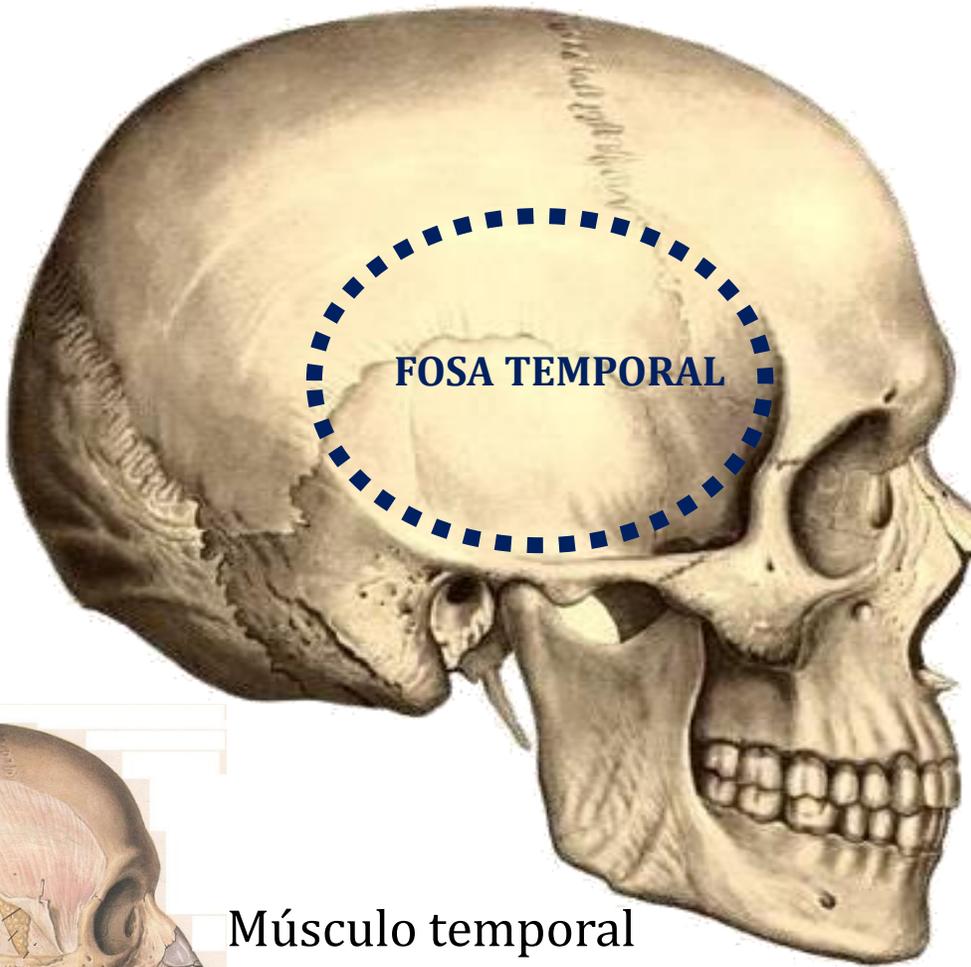
# NORMA LATERAL: fosas



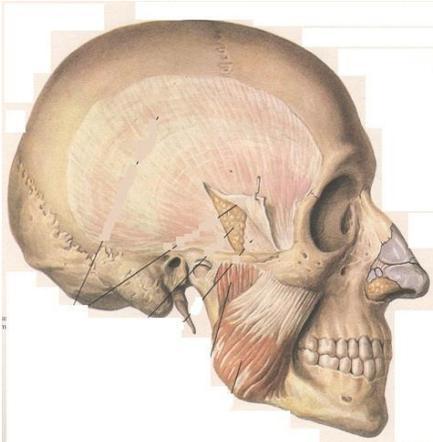
FOSA  
PTERIGOPALATINA



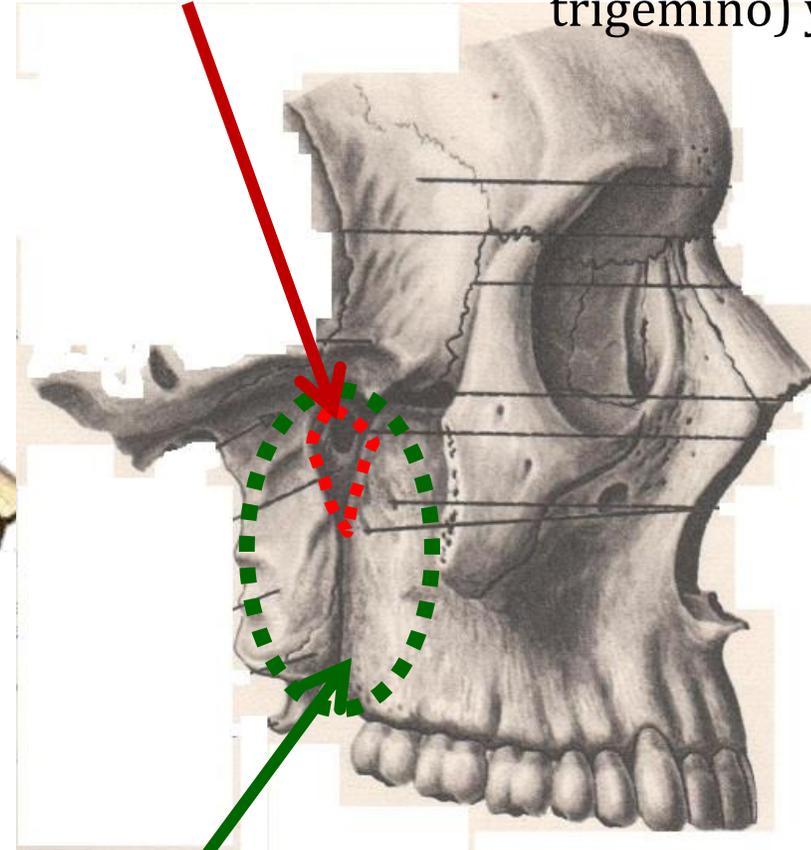
# NORMA LATERAL: contenido de las fosas



Músculo temporal cubierto por la fascia temporal, vasos sanguíneos y nervios

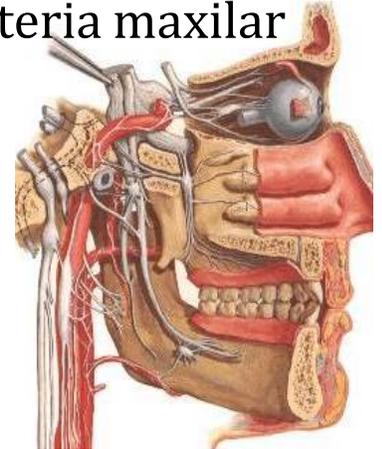


FOSA PTERIGOPALATINA



FOSA INFRATEMPORAL

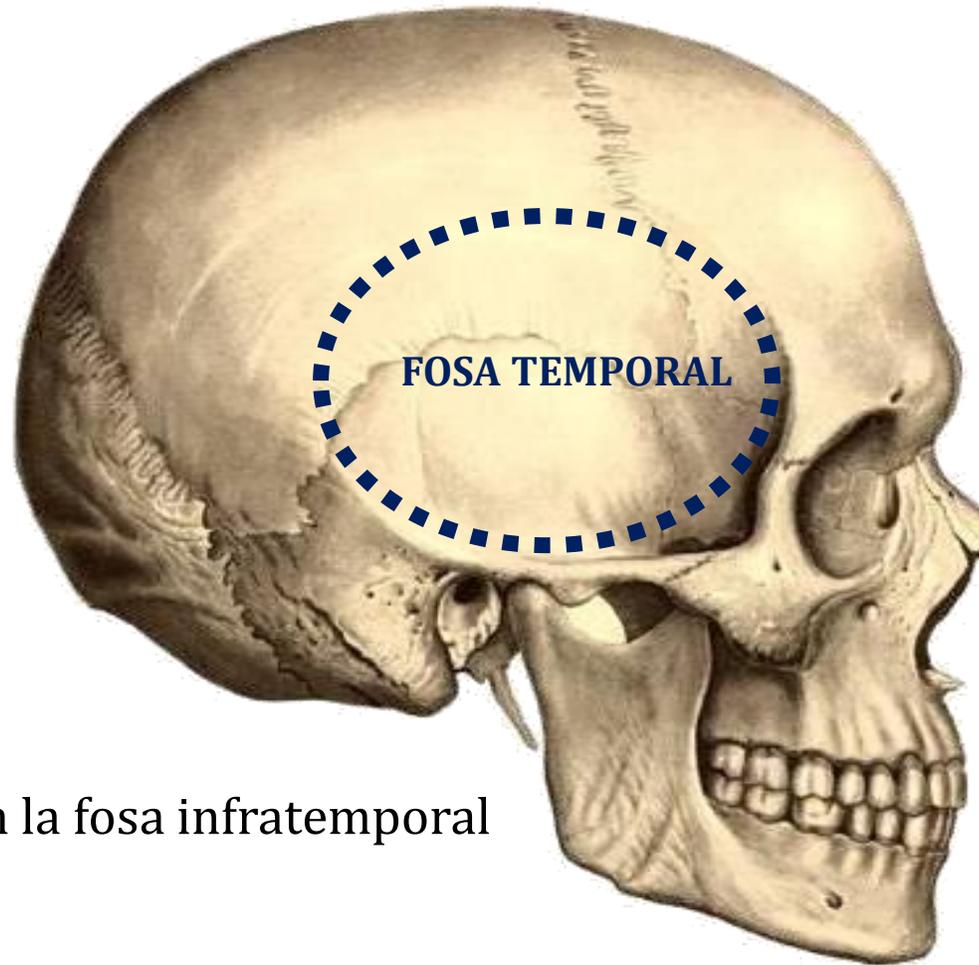
Ganglio pterigopalatino, nervio maxilar (2ª rama del n. trigémino) y arteria maxilar



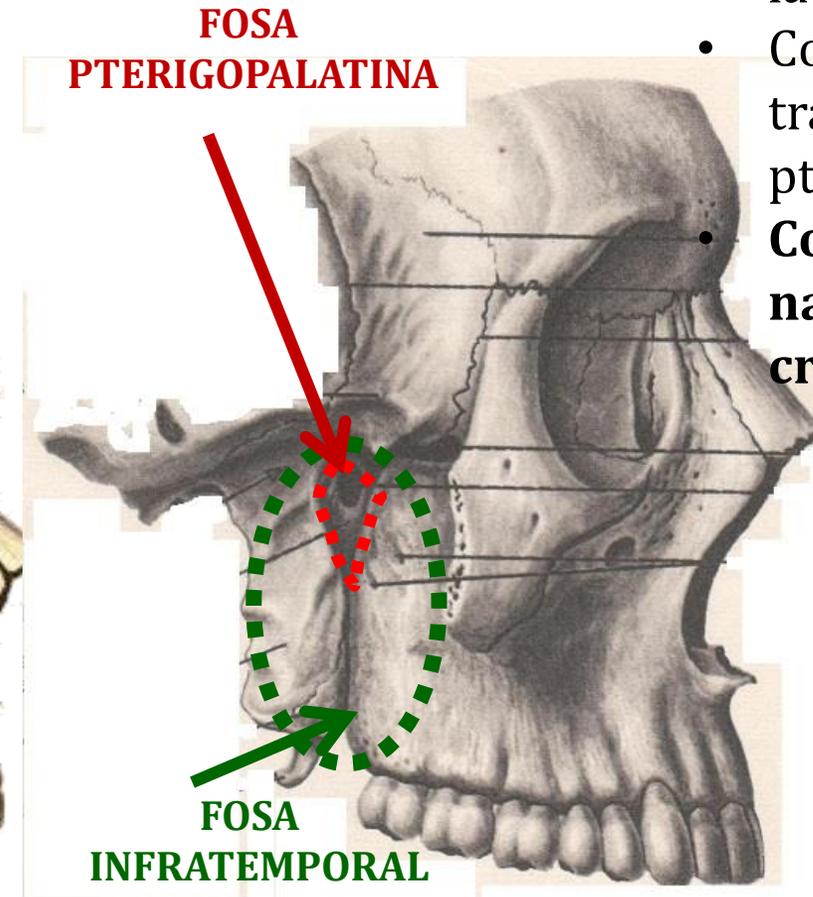
Músculos pterigoideos medial y lateral, vasos sanguíneos y nervios



# NORMA LATERAL: principales comunicaciones de las fosas



Con la fosa infratemporal



- Con las órbitas a través de la FOI
- Con la fosa infratemporal a través de la hendidura pterigomaxilar
- **Con otras cavidades como nasal, bucal, fosa craneana media**

- Con la fosa temporal
- Con las órbitas a través de la FOI
- Con la fosa pterigopalatina a través de la hendidura pterigomaxilar

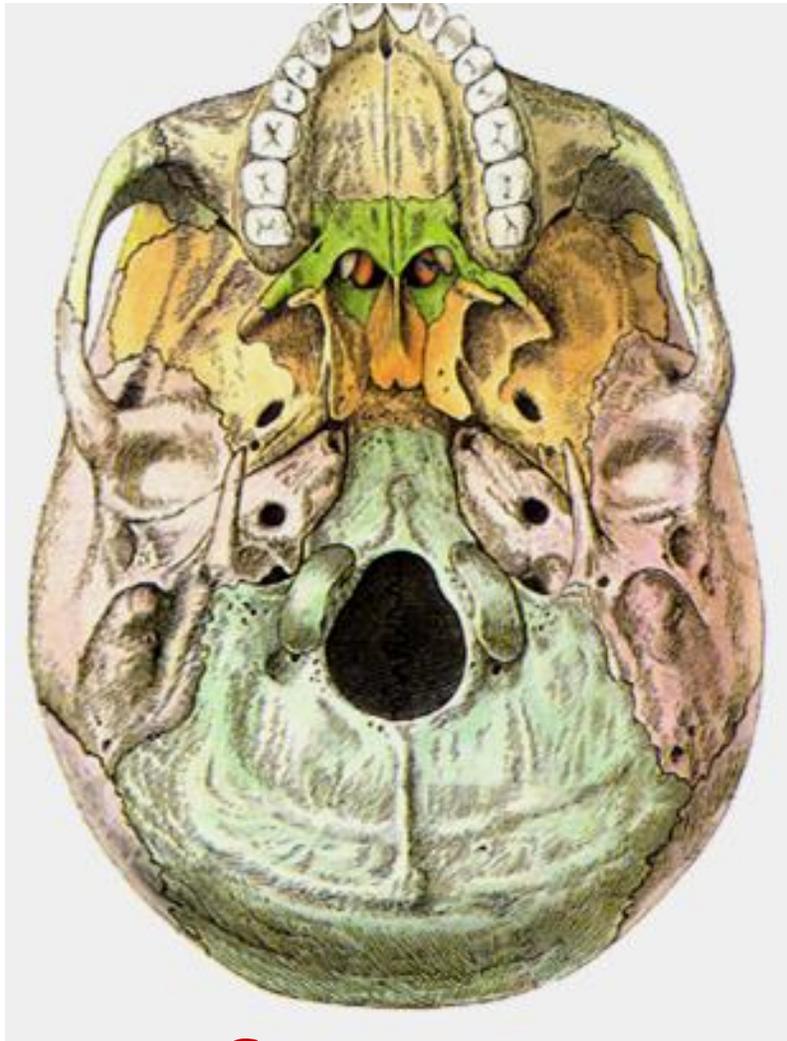
# NORMA LATERAL: fosas

## ESTUDIO INDEPENDIENTE

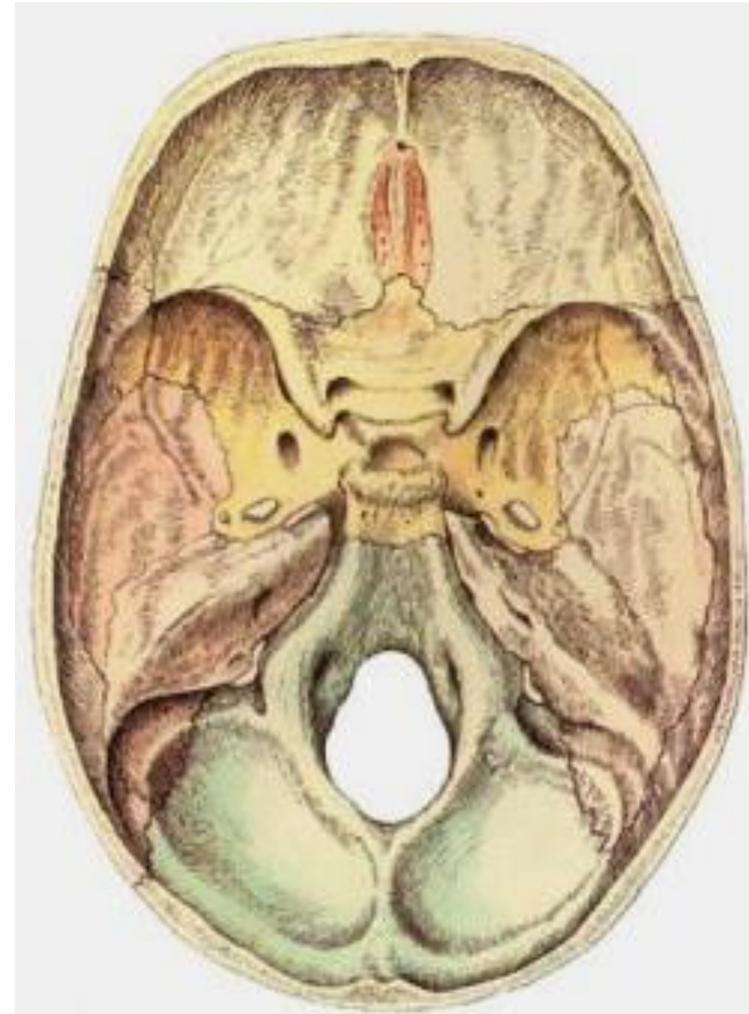
Completa el siguiente cuadro sobre las fosas y su comunicación. Traer a la 2ª CT de cráneo en su conjunto

Fosa	Contenido	Comunica con:	A través de:
Temporal			-
Infratemporal			
Pterigopalatina			

# **NORMA INFERIOR O BASE DEL CRÁNEO**



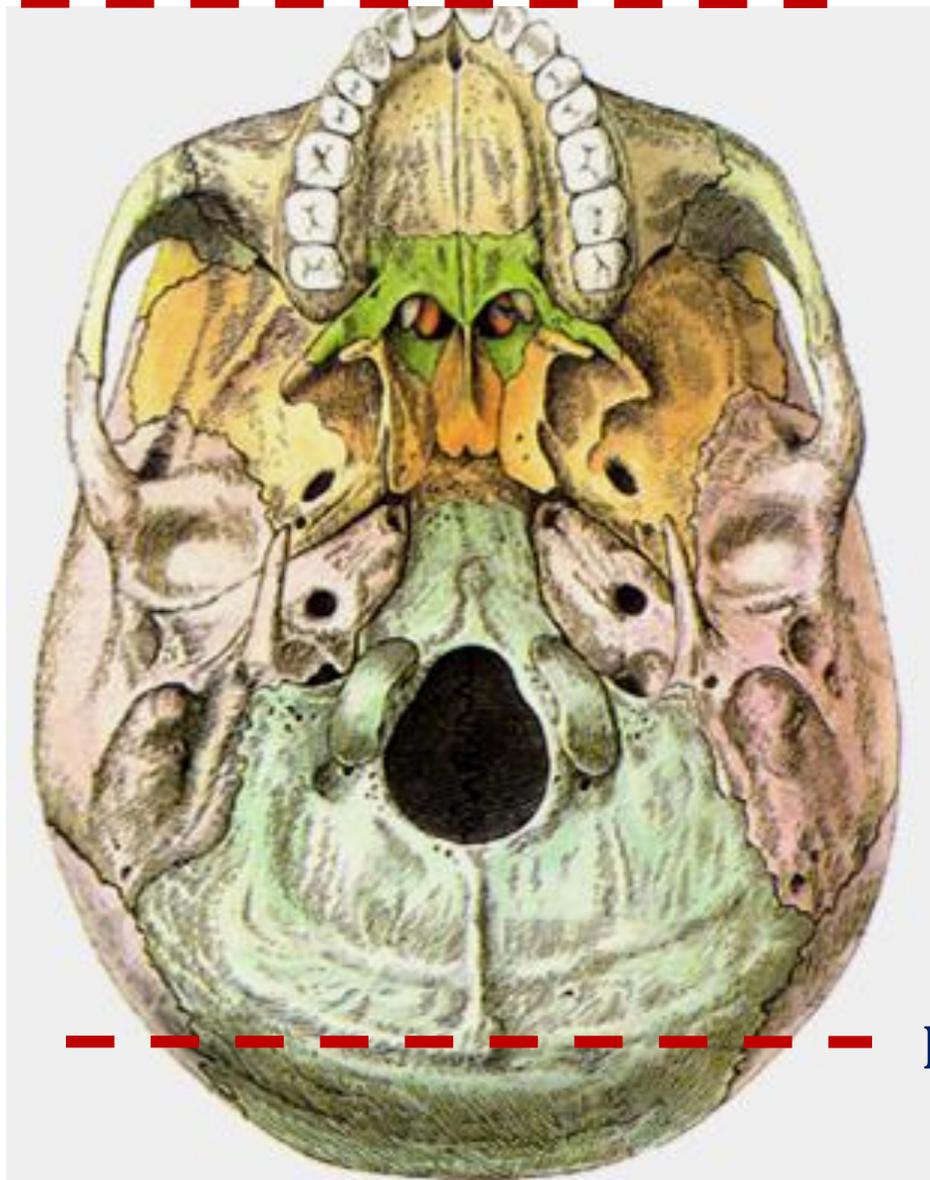
**Cara externa  
o exocraneal**



**Cara interna  
o endocraneal**

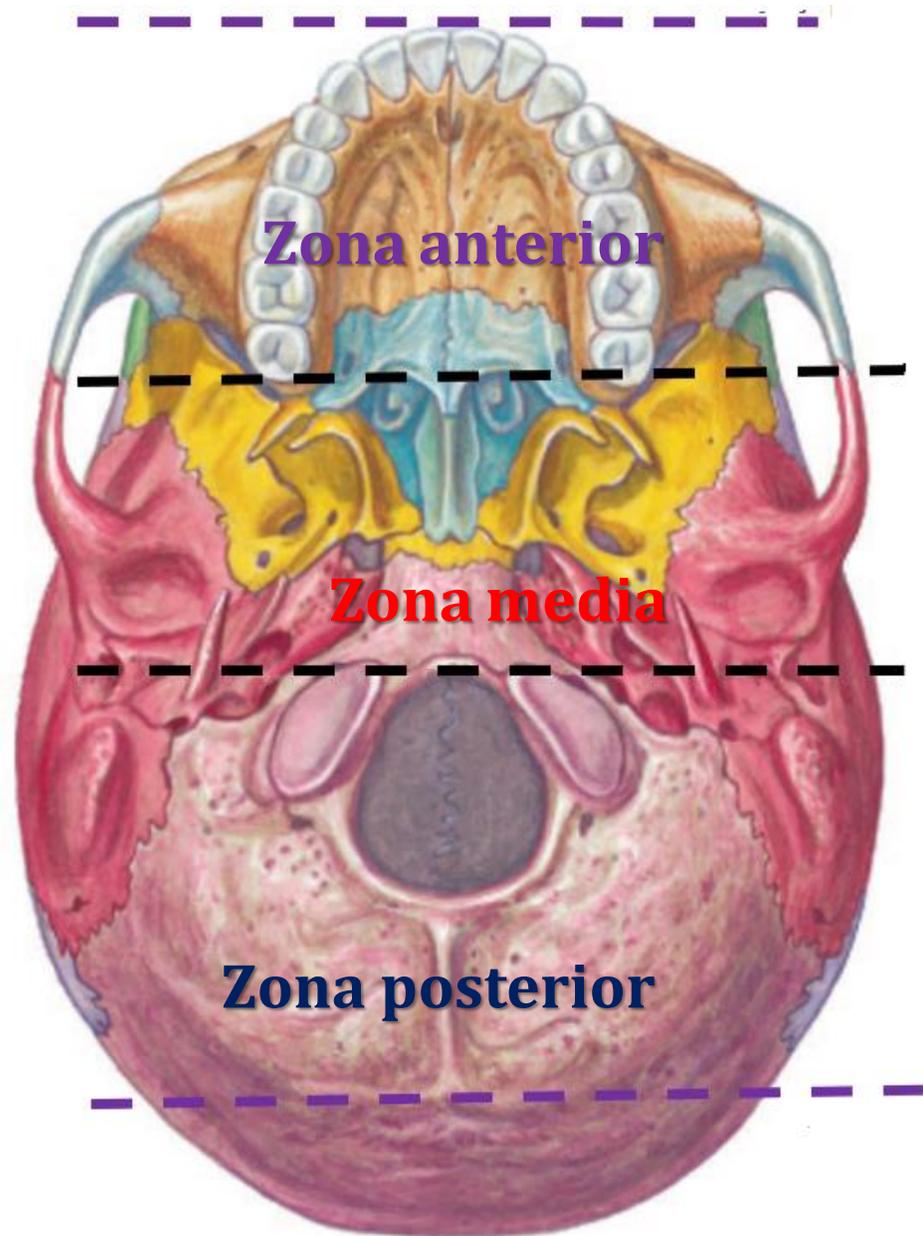
# CARA EXTERNA DE LA BASE DEL CRÁNEO. Límites

**Incisivos**



**Línea nucal superior**

# CARA EXTERNA DE LA BASE DEL CRÁNEO. Zonas y Límites



## 1. Zona craneal anterior:

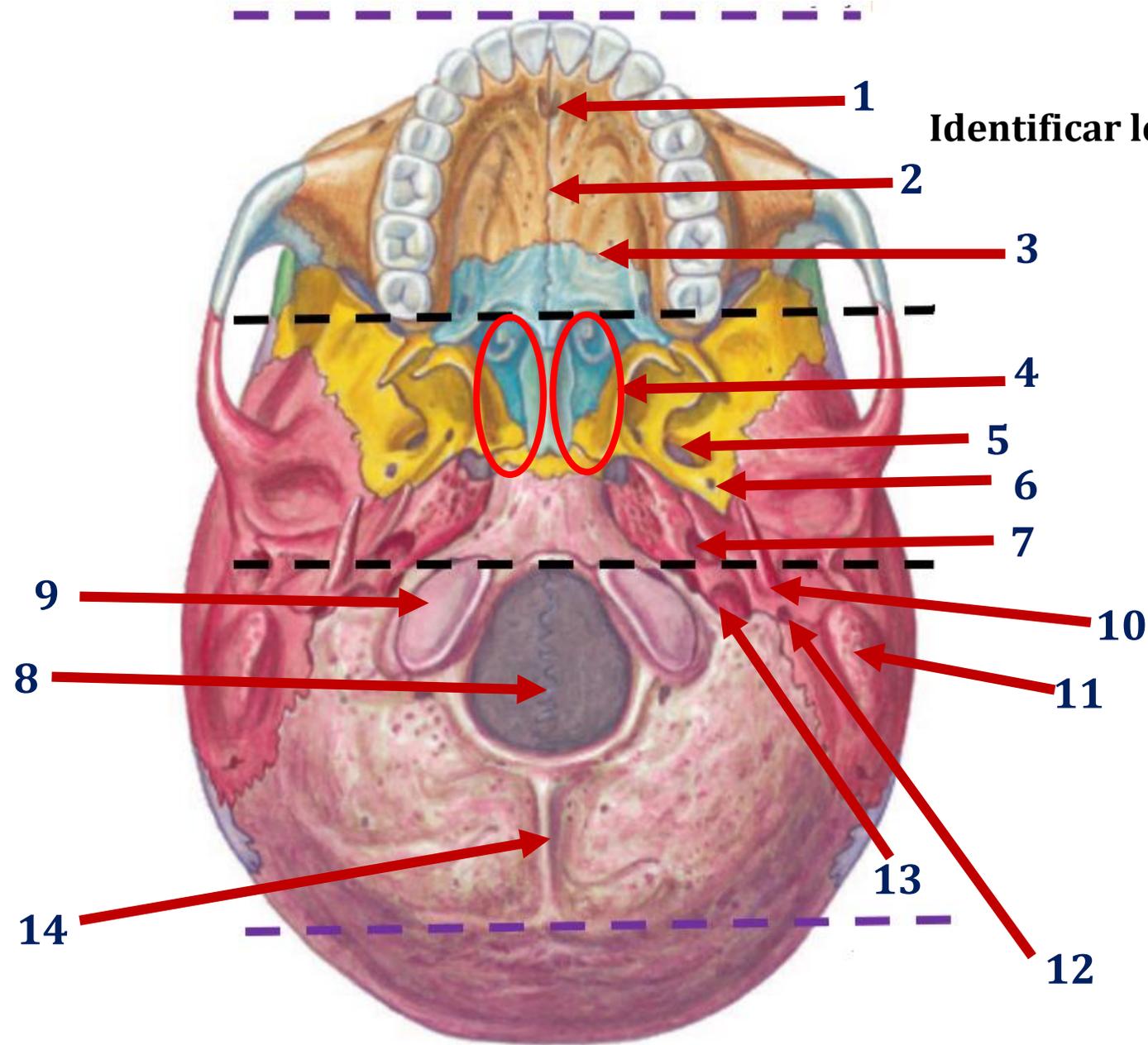
hasta el borde posterior del hueso palatino o borde posterior del paladar óseo.

## 2. Zona craneal media:

hasta borde anterior del agujero magno.

3. Zona craneal posterior: hasta la protuberancia occipital externa

# CARA EXTERNA DE LA BASE DEL CRÁNEO. Zonas y detalles



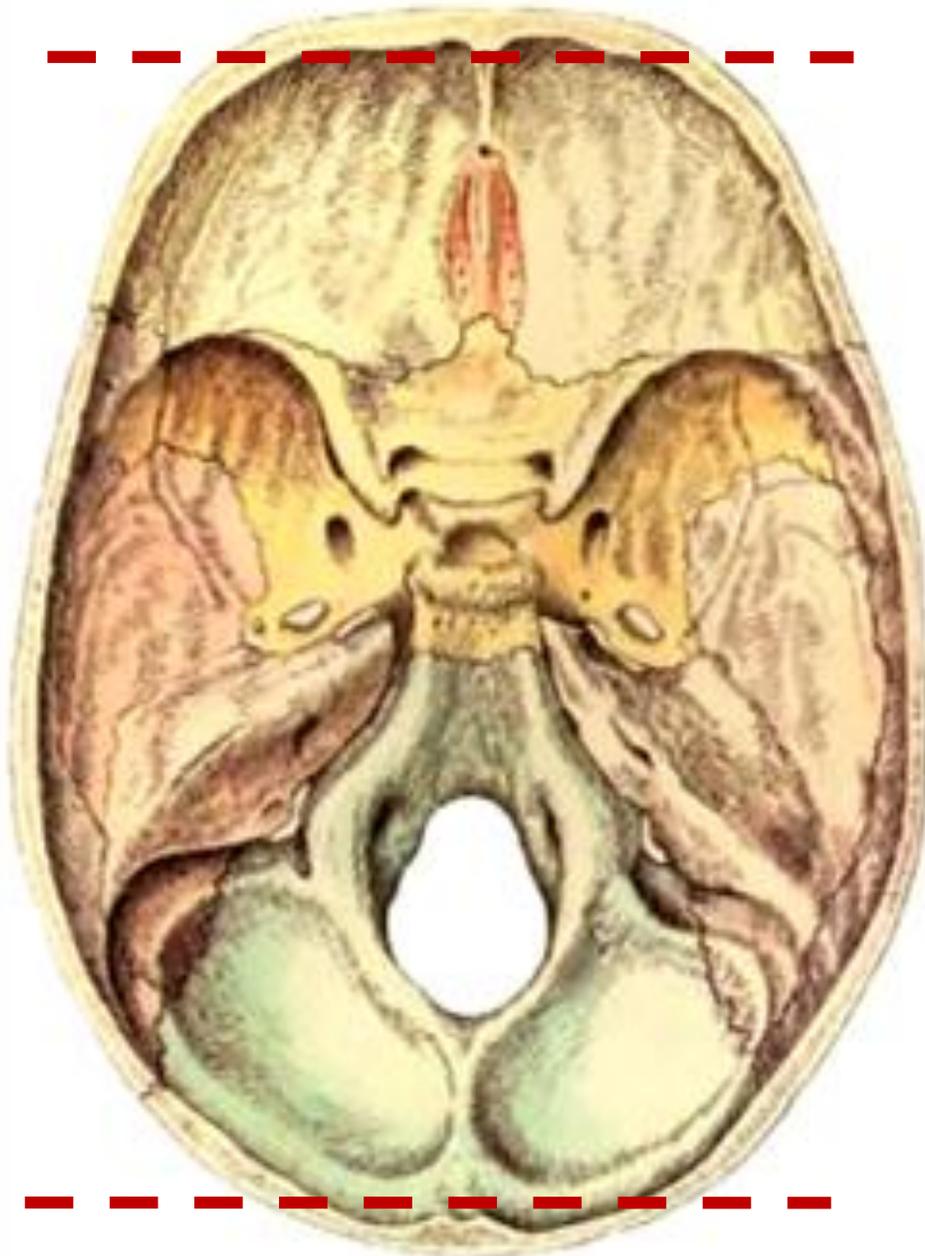
## ESTUDIO INDEPENDIENTE

Identificar los detalles de cada zona y completar el cuadro

Zona craneal	Detalles
Anterior	
Límite entre ZCA y ZCM	
Media	
Posterior	

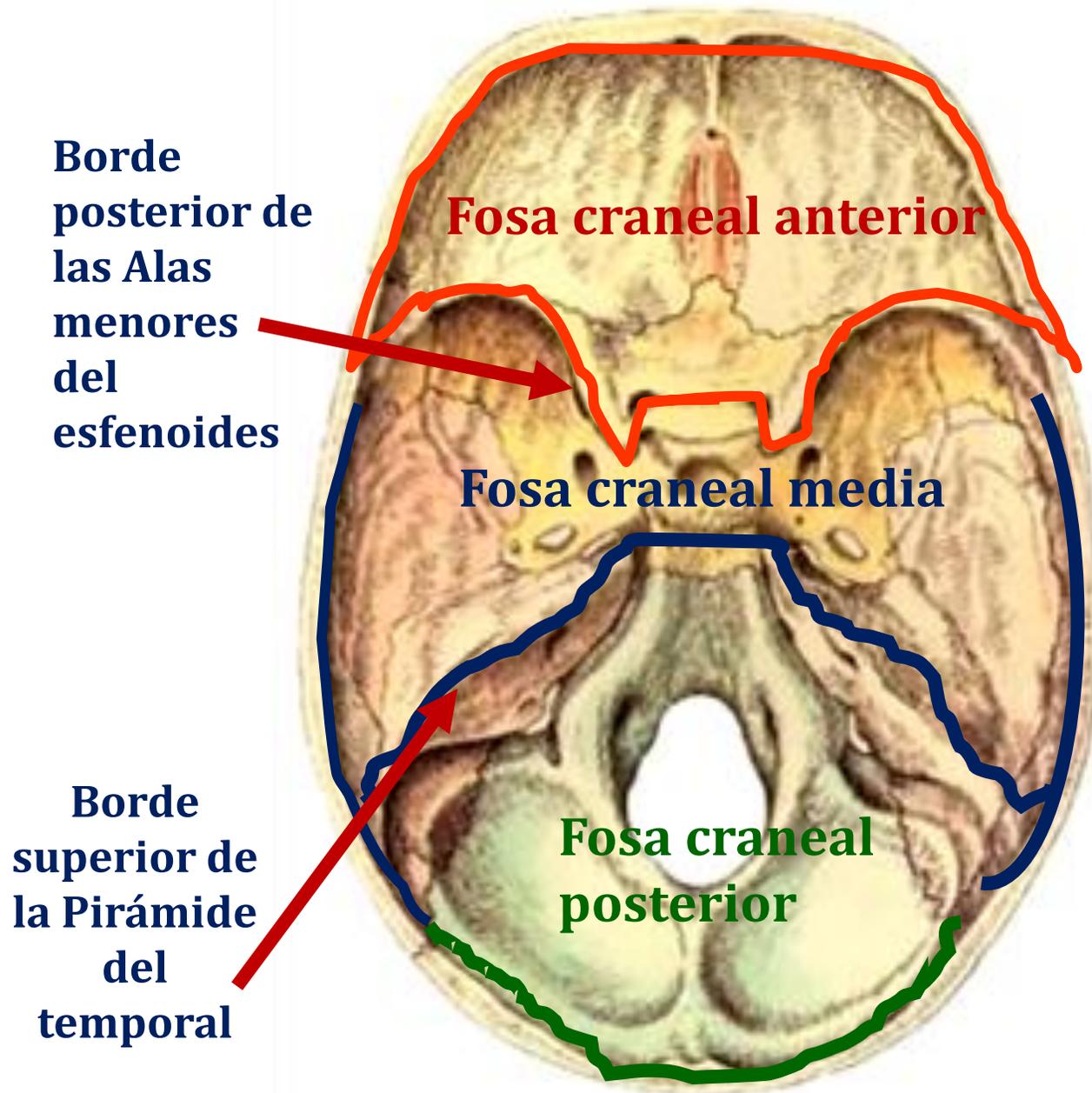
Traer a la 2ª CT de cráneo en su conjunto

# CARA INTERNA DE LA BASE DEL CRÁNEO. Límites



Se extiende desde la escama del frontal hasta la protuberancia occipital interna.

# CARA INTERNA DE LA BASE DEL CRÁNEO. Límites y fosas



Se divide en 3 fosas craneales

- Fosa craneal anterior
- Fosa craneal media
- Fosa craneal posterior

1. **Fosa craneana anterior:** desde la escama del frontal hasta borde posterior de las alas menores del esfenoides y el surco quiasmático

2. **Fosa craneana media:** desde borde posterior de las alas menores del esfenoides y surco quiasmático hasta el borde superior de la pirámide del temporal y dorso de la silla turca.

3. **Fosa craneana posterior:** desde el borde superior de la pirámide del temporal y dorso de la silla turca hasta la protuberancia occipital interna.

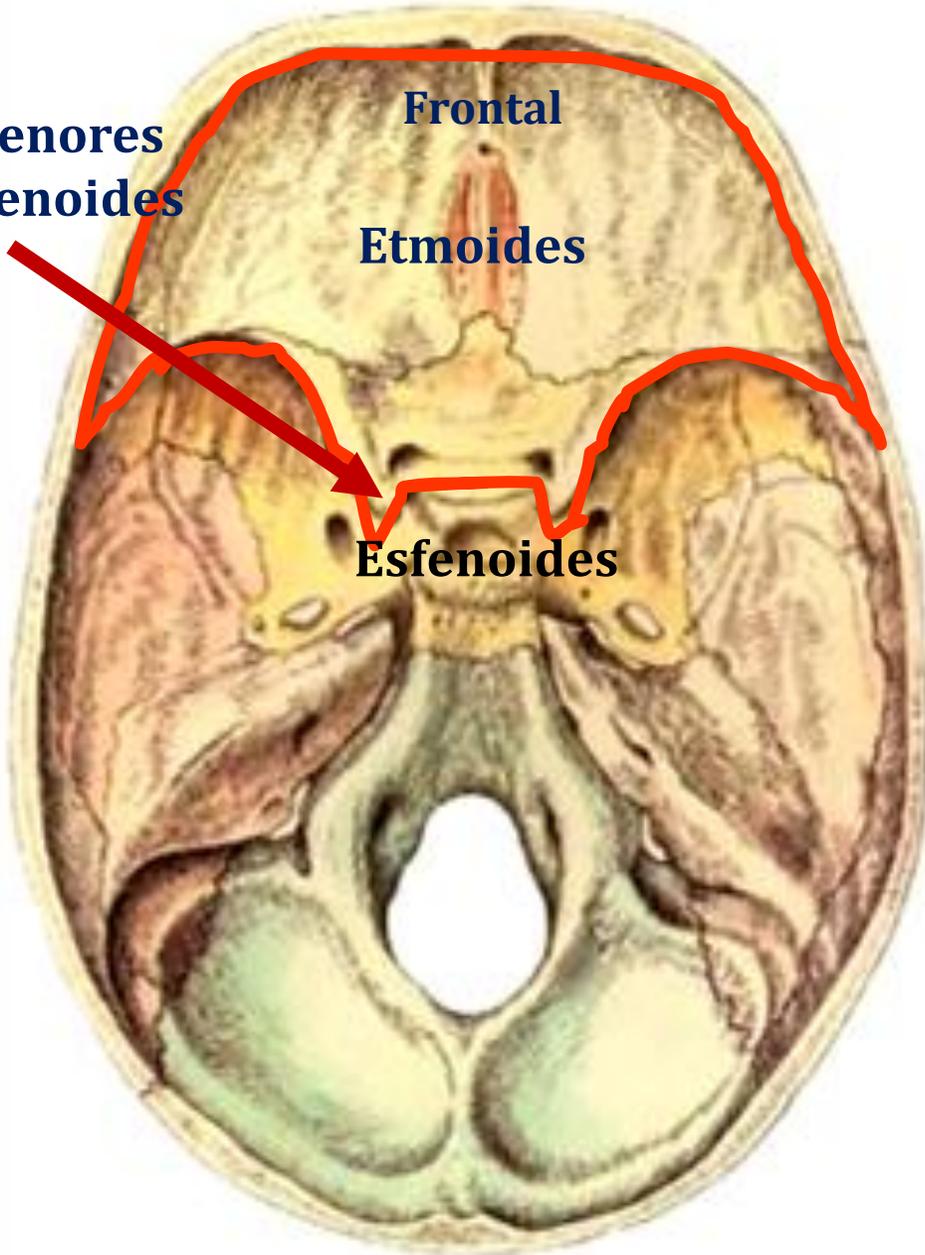
# FOSA CRANEAL ANTERIOR. Huesos y detalles

Alas menores  
del esfenoides

Frontal

Etmoides

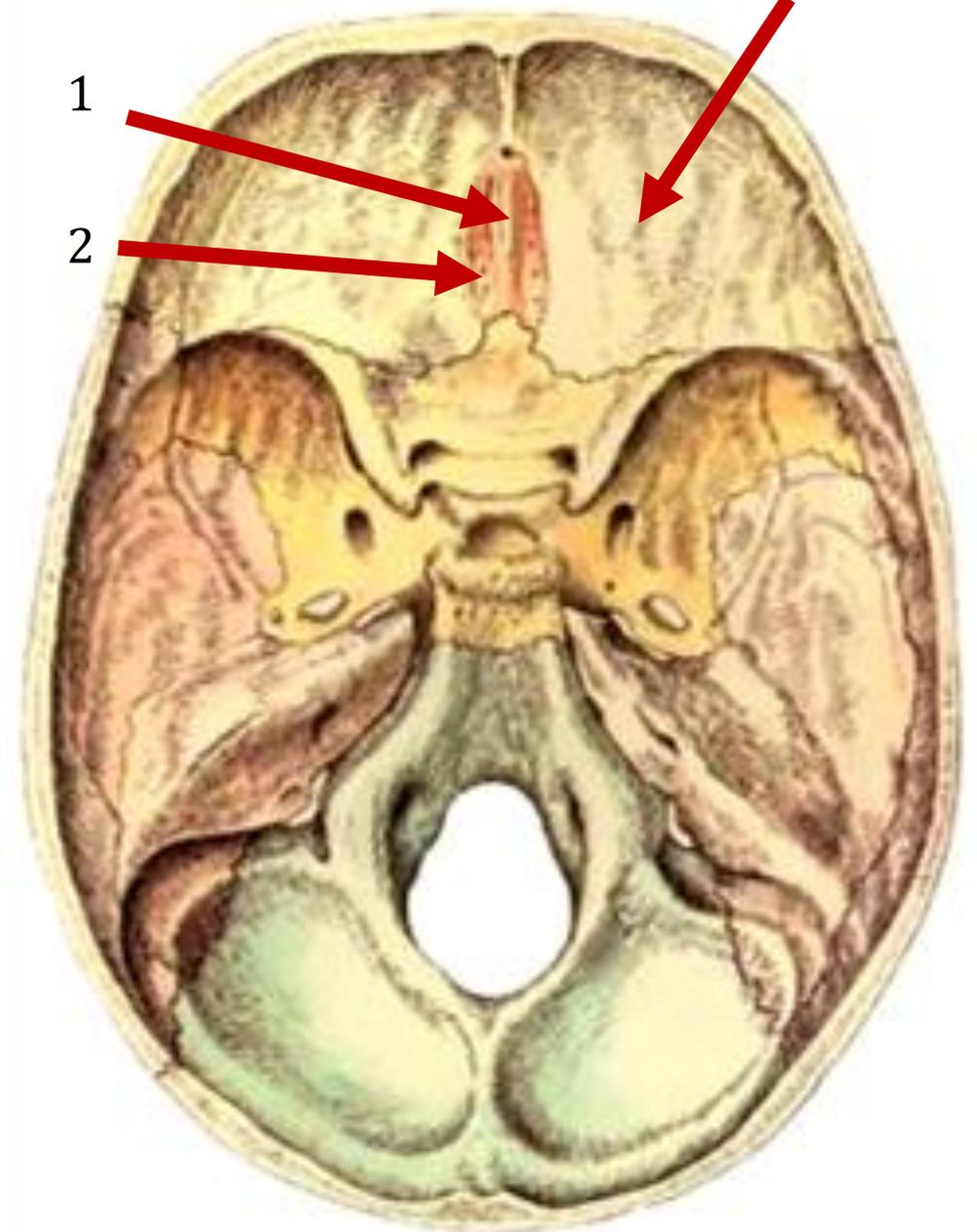
Esfenoides



1

2

3

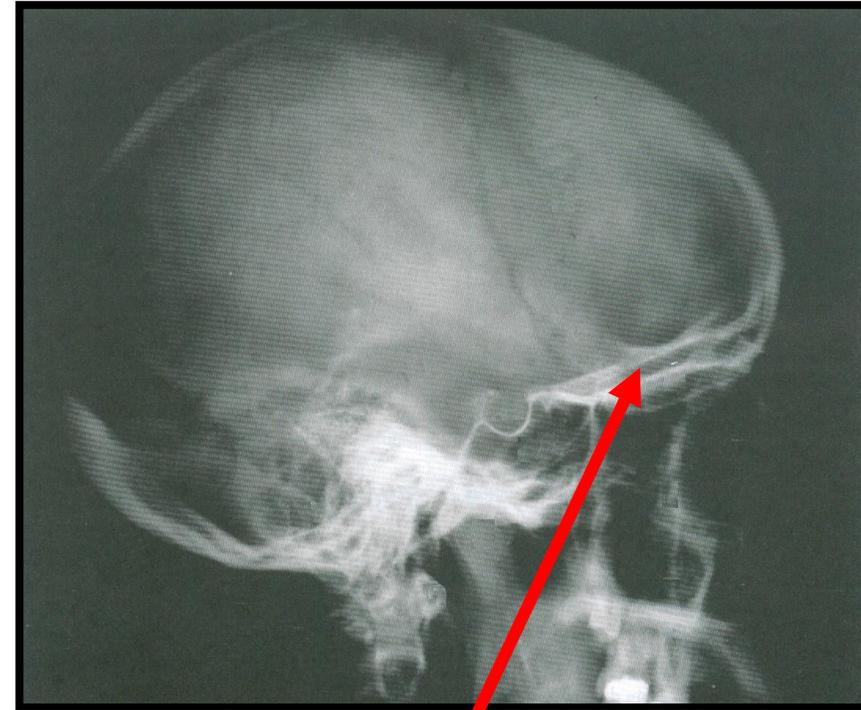


# Problema

Paciente masculino de 32 años de edad que al regresar de una fiesta en estado de embriaguez conduciendo una moto sin casco protector, sufrió un accidente en la vía al no parar con la luz roja.

Es inmovilizado y trasladado por el SIUM al Cuerpo de Guardia de Poli traumas del Hospital Calixto García donde es atendido por los neurocirujanos, que observaron en el examen físico salida de un líquido claro con estrías de sangre por las nares u orificios anteriores de la cavidad nasal (rinorragia).

Se le indica una Tomografía axial Computarizada (TAC) la cual reveló una fractura de la base del cráneo.



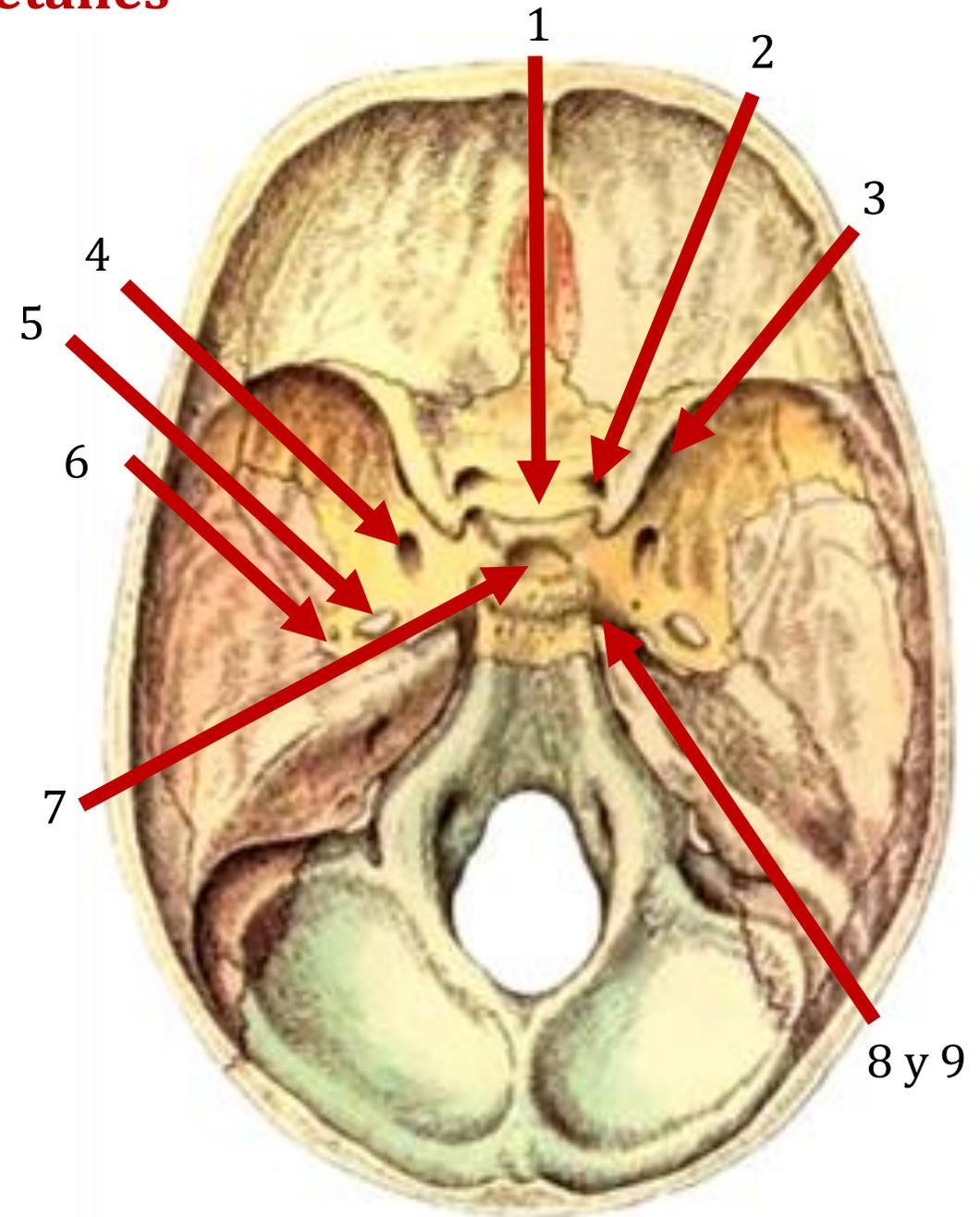
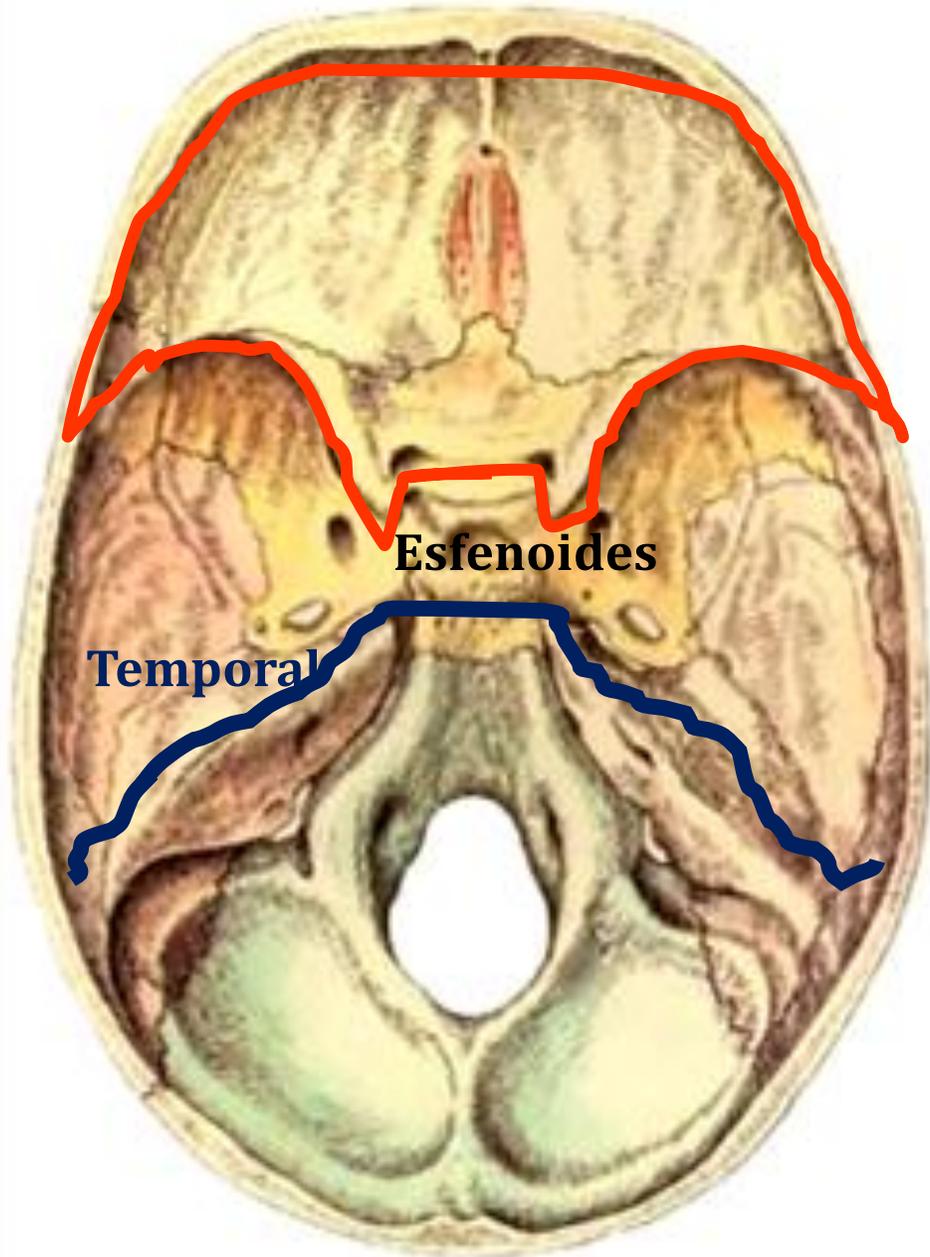
**¿Cómo se divide el cráneo para su estudio?**

**¿Cuáles son los huesos que se encuentran en la base que podrían estar afectados por la fractura?**

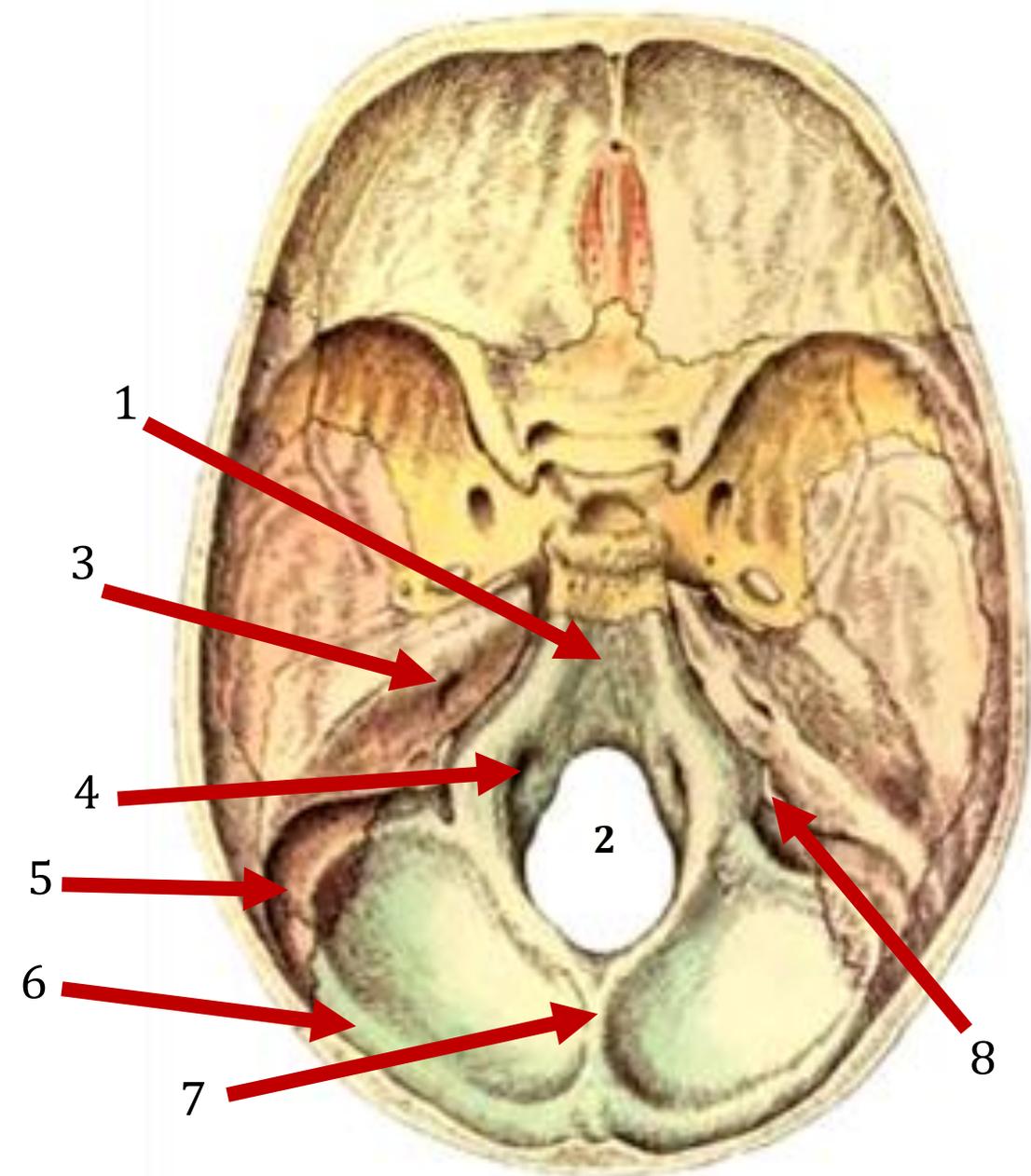
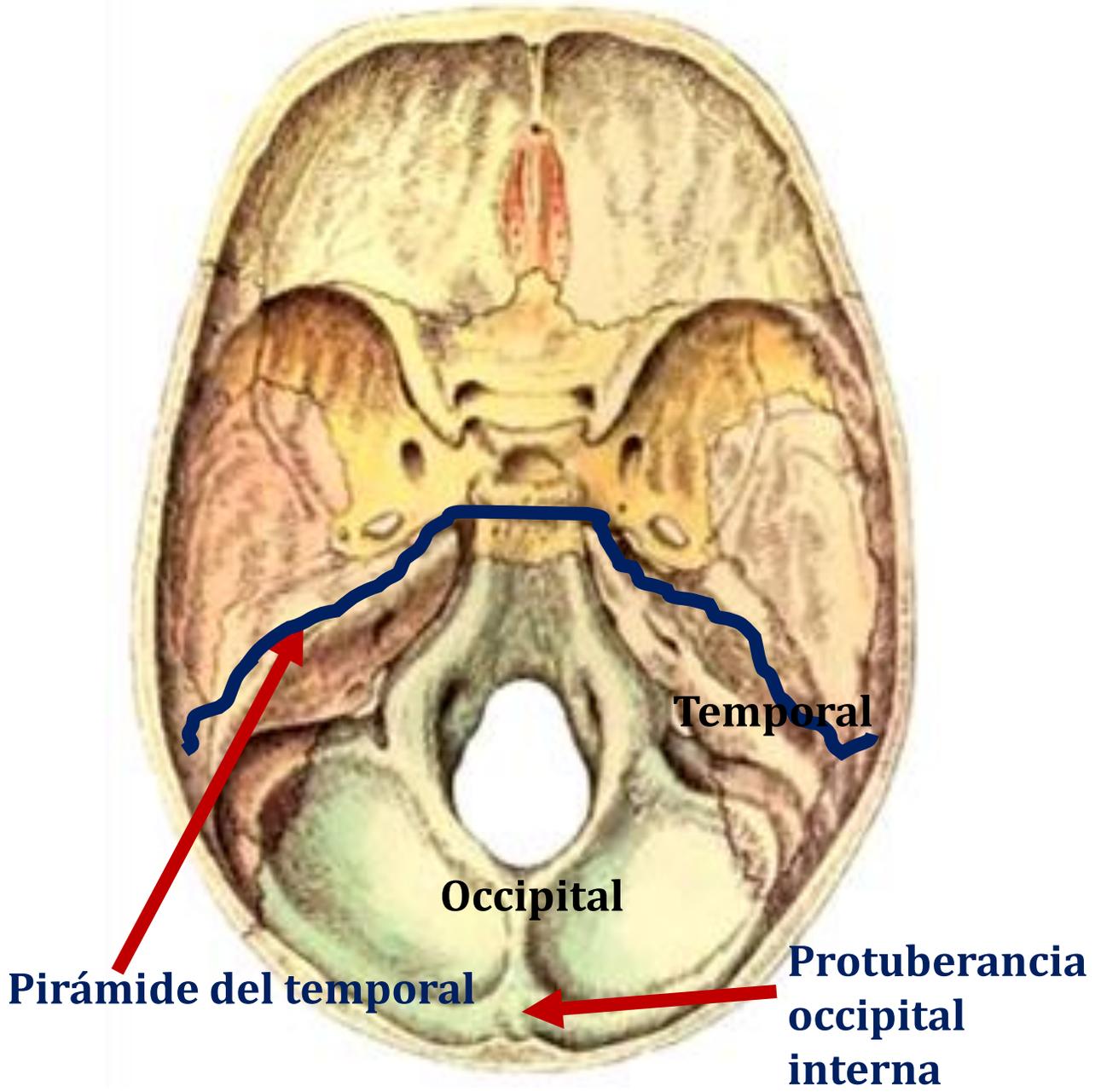
**¿Cómo se clasifican por la forma los huesos del cráneo?**

**¿Por qué presenta salida de líquido por la nariz?**

# FOSA CRANEAL MEDIA. Huesos y detalles



# FOSA CRANEAL POSTERIOR. Huesos y detalles



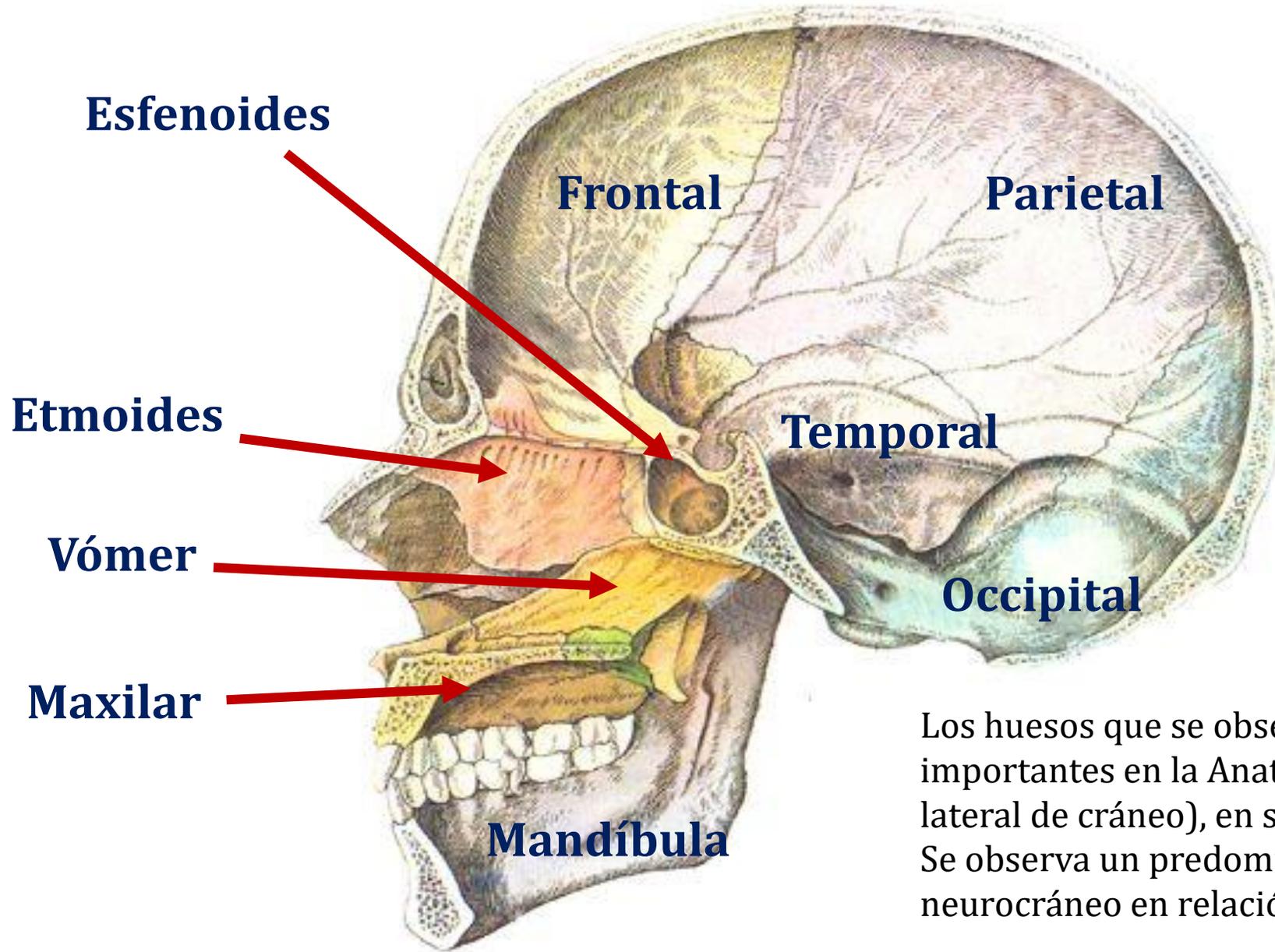
# CARA INTERNA DE LA BASE DEL CRÁNEO. Fosas y detalles

## ESTUDIO INDEPENDIENTE

Identificar los detalles de cada fosa y completar el cuadro. Traer a la 2ª CT de cráneo en su conjunto

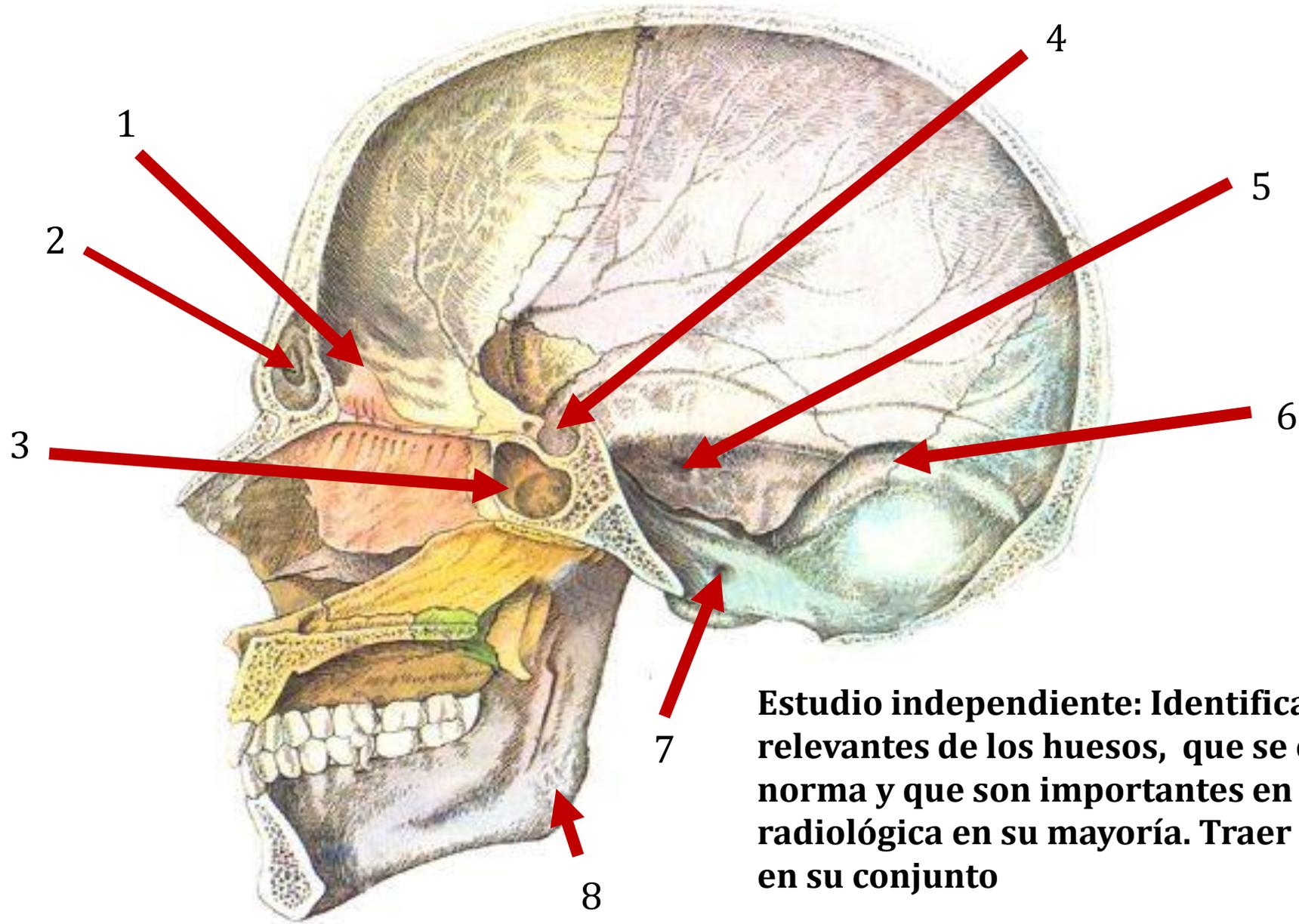
Fosa craneal	Detalles	Comunicación
Anterior		
Media		
Posterior		

# NORMA SAGITAL



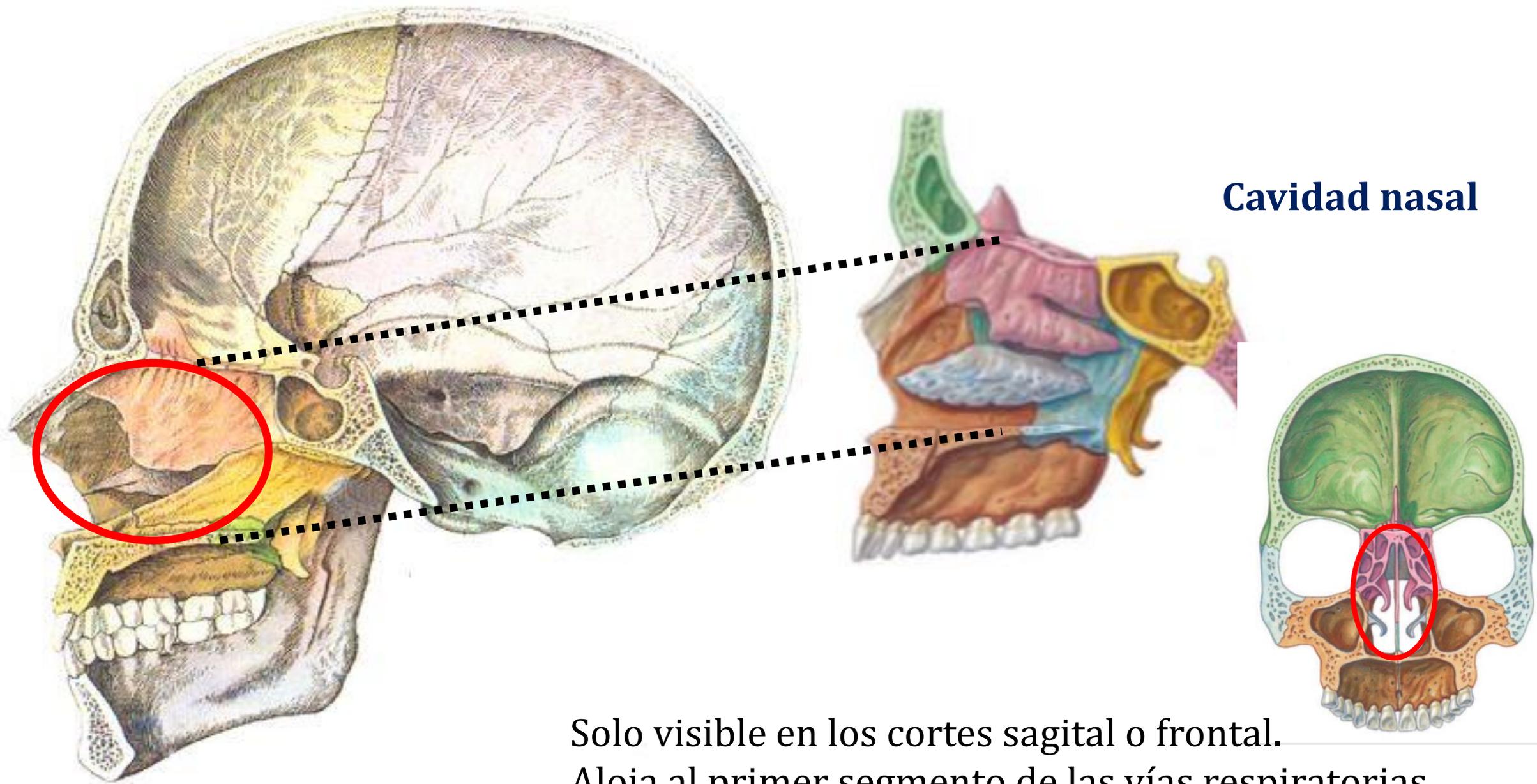
Los huesos que se observan en esta norma son importantes en la Anatomía radiológica (radiografía lateral de cráneo), en su mayoría. Se observa un predominio de las dimensiones del neurocráneo en relación al viscerocráneo.

# NORMA SAGITAL



**Estudio independiente: Identificar los detalles relevantes de los huesos, que se observan en esta norma y que son importantes en la Anatomía radiológica en su mayoría. Traer a la 2ª CT de cráneo en su conjunto**

# NORMA SAGITAL



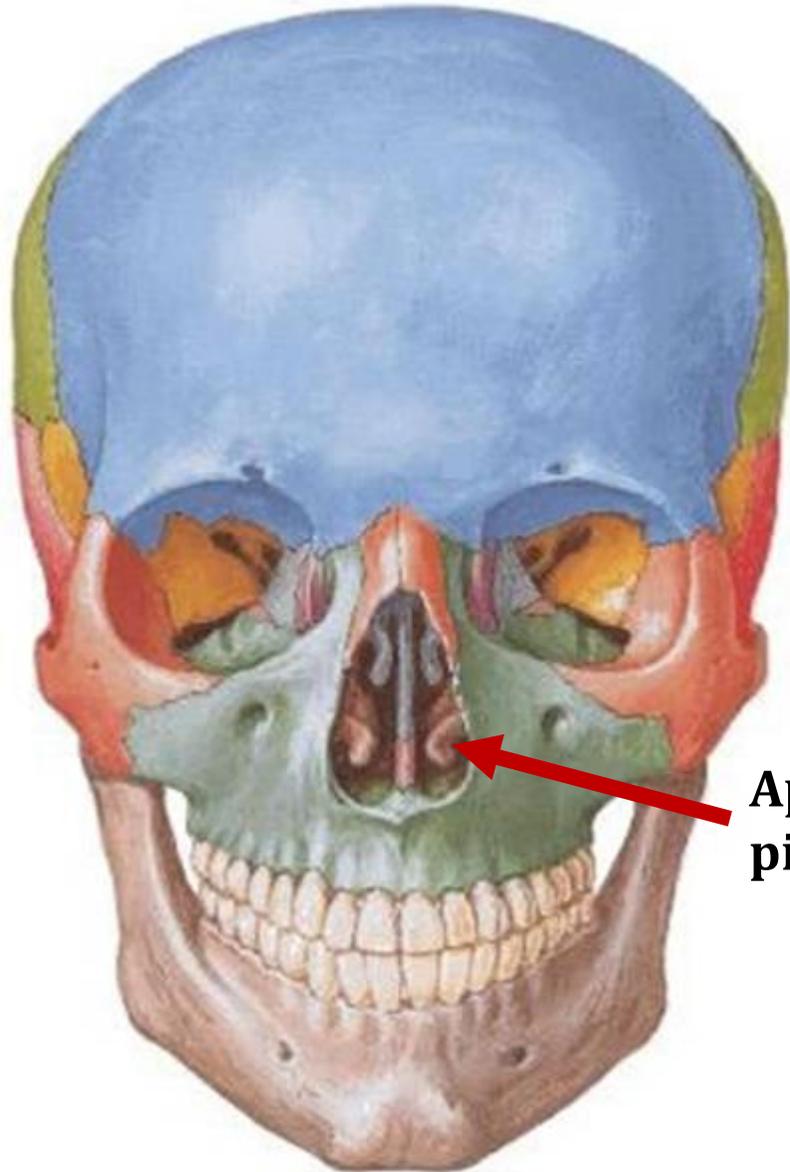
Cavidad nasal

Solo visible en los cortes sagital o frontal.  
Aloja al primer segmento de las vías respiratorias

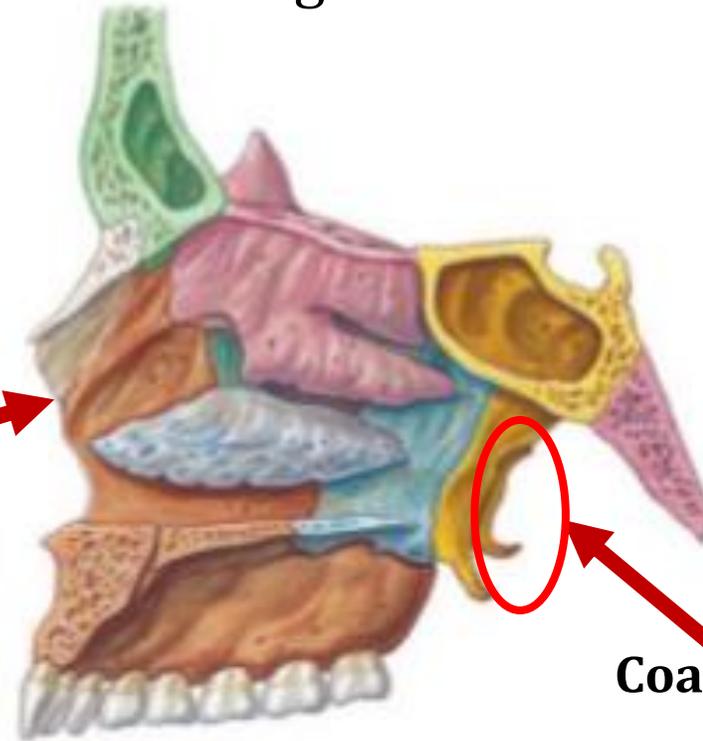
# NORMA SAGITAL. Cavidad nasal

**Situación:** en la línea media del viscerocráneo, por debajo y por dentro de ambas cavidades orbitarias y por encima de las arcadas dentarias superiores .

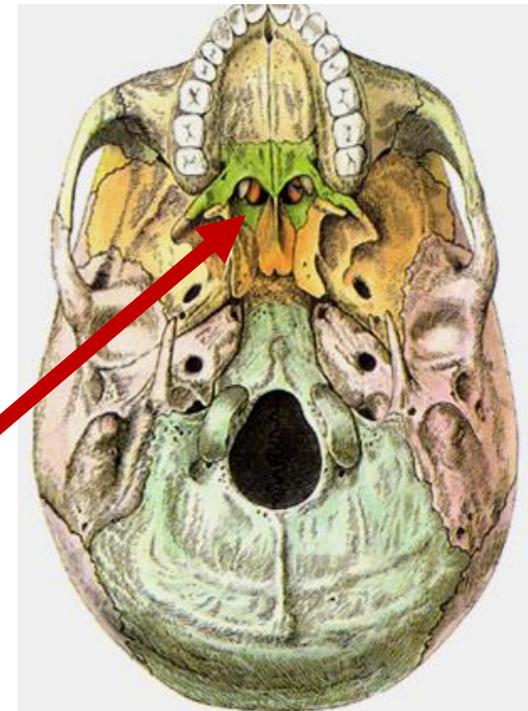
**Orificios:** anterior: **apertura piriforme**. Posterior: **coanas**, comunica con la faringe en el vivo.



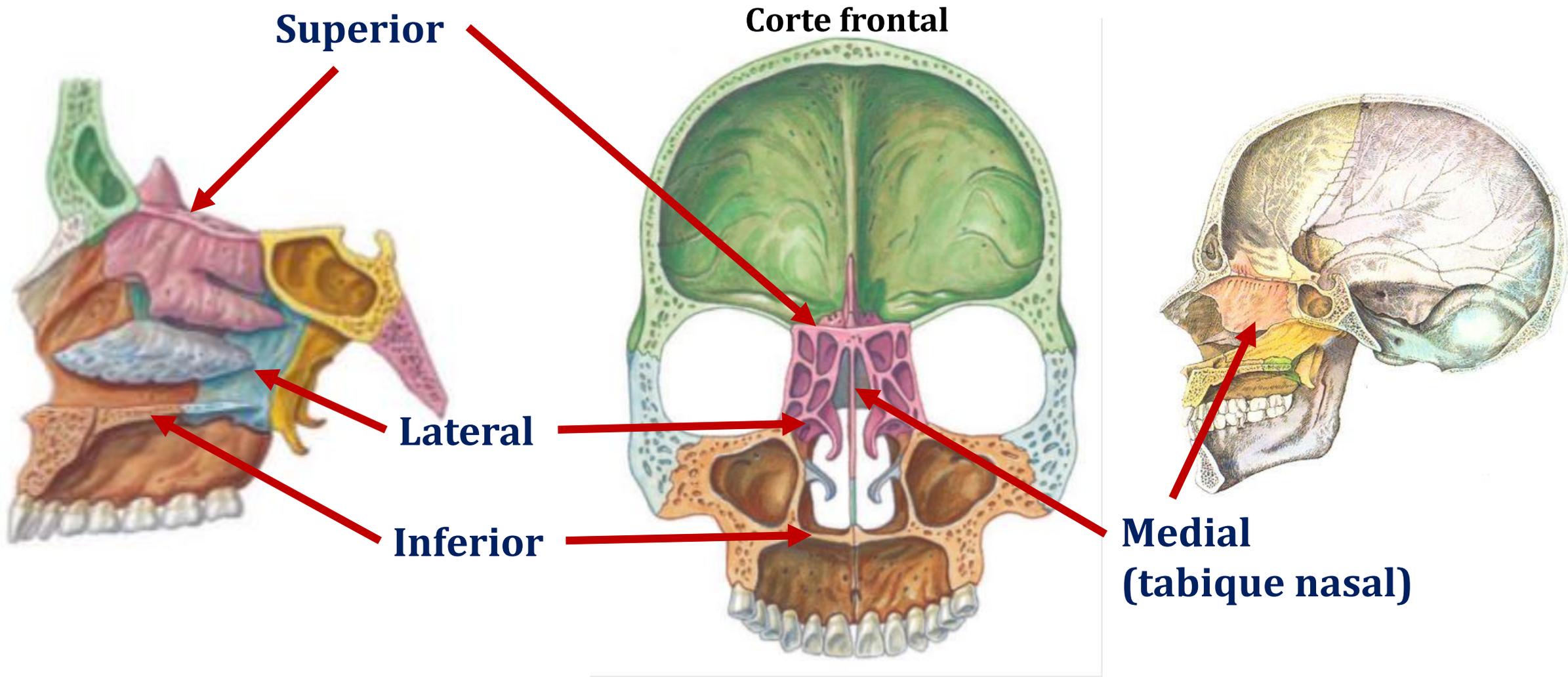
Apertura piriforme



Coanas



# NORMA SAGITAL. Cavidad nasal. Paredes



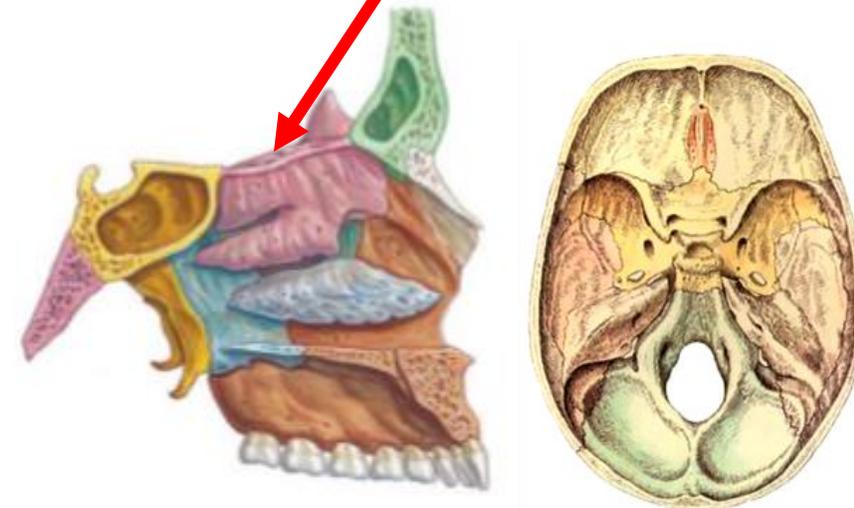
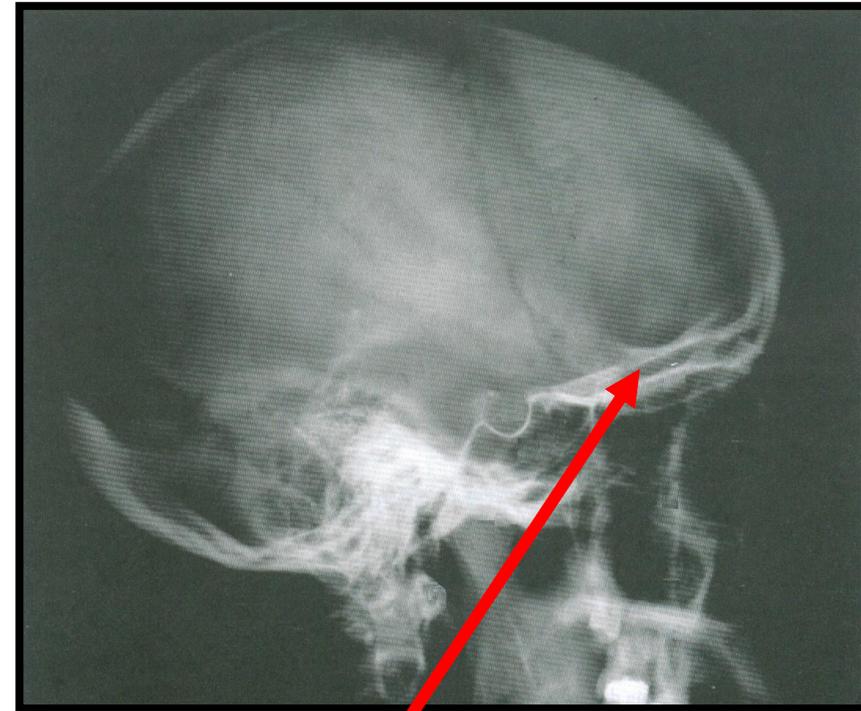
**Paredes** de cada fosa nasal: superior, inferior, medial (tabique nasal) y lateral

# Problema

Paciente masculino de 32 años de edad que al regresar de una fiesta en estado de embriaguez conduciendo una moto sin casco protector, sufrió un accidente en la vía al no parar con la luz roja.

Es inmovilizado y trasladado por el SIUM al Cuerpo de Guardia de Poli traumas del Hospital Calixto García donde es atendido por los neurocirujanos, que observaron en el examen físico salida de un líquido claro con estrías de sangre por las nares u orificios anteriores de la cavidad nasal (rinorragia).

Se le indica una Tomografía axial Computarizada (TAC) la cual reveló una fractura de la base del cráneo.



**¿Cómo se divide el cráneo para su estudio?**

**¿Cuáles son los huesos que se encuentran en la base que podrían estar afectados por la fractura?**

**¿Cómo se clasifican por la forma los huesos del cráneo?**

**¿Por qué presenta salida de líquido por la nariz?**

# NORMA SAGITAL. Cavidad nasal. Pared lateral y medial

## Pared Lateral. Detalles

### Conchas nasales

1. Superior

2. Media

3. Inferior

### Meatos nasales

1. Superior

2. Medio

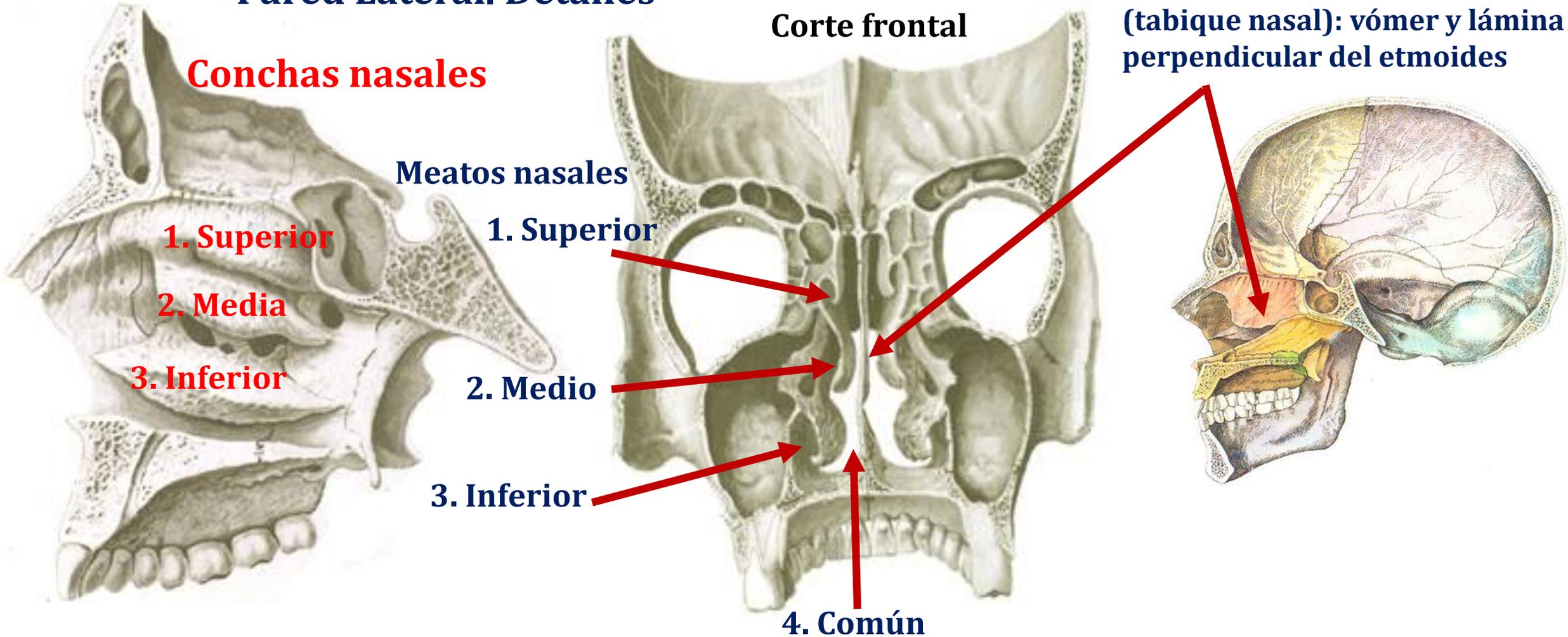
3. Inferior

## Corte frontal

4. Común

## Medial

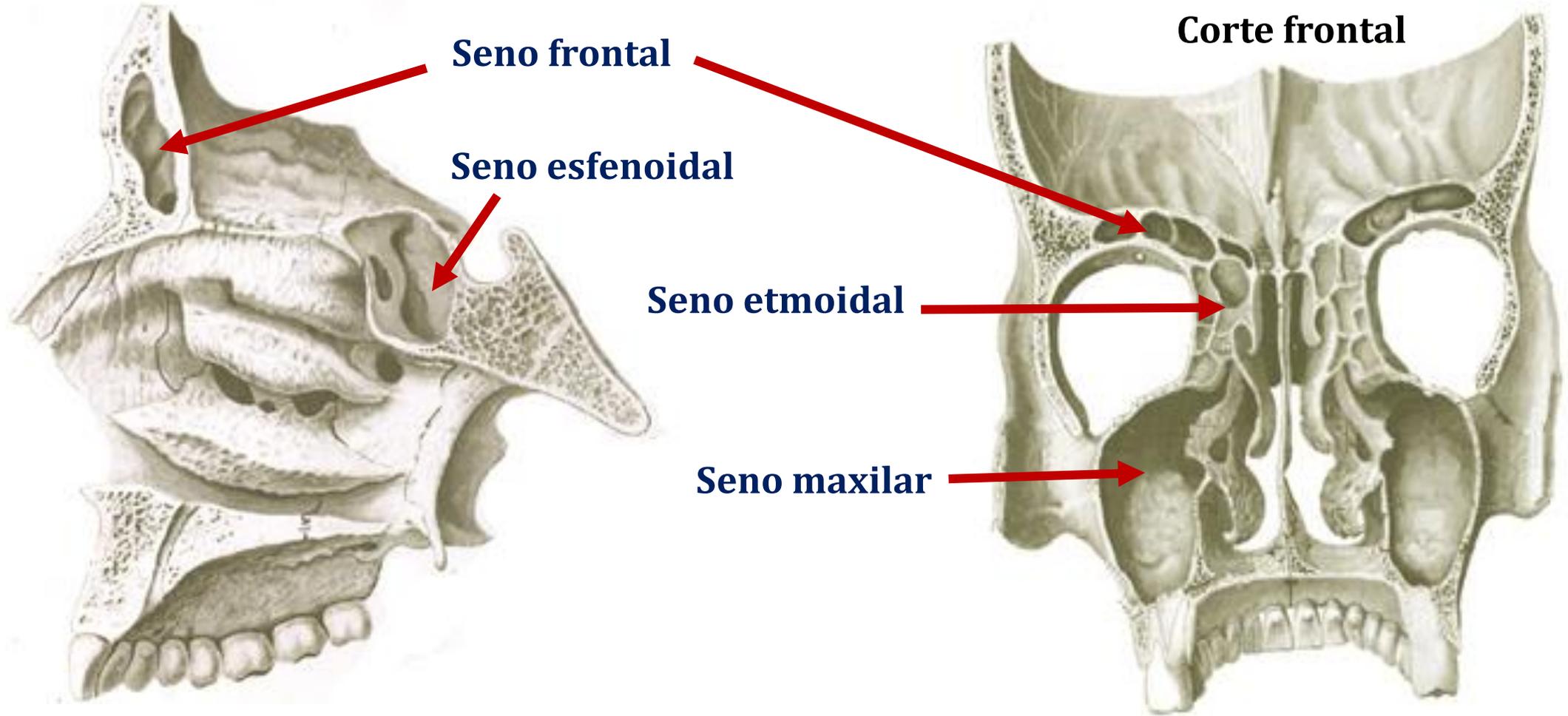
(tabique nasal): vómer y lámina perpendicular del etmoides



**Meato nasal:** espacio entre la pared lateral y la superficie interna de la concha nasal

**Meato común:** espacio entre la pared medial y la superficie externa de las 3 conchas nasales

# NORMA SAGITAL. Cavidad nasal. Senos paranasales



# Cavidad nasal. Senos paranasales

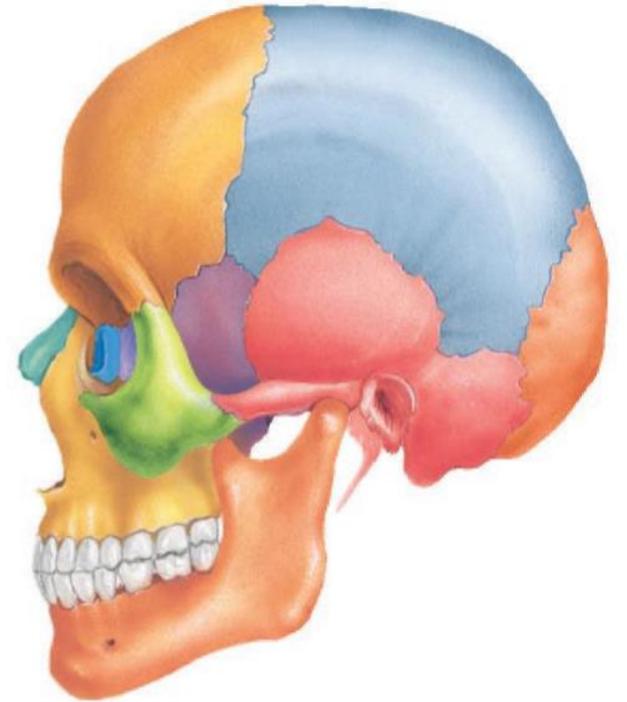
## ESTUDIO INDEPENDIENTE

Identificar donde desemboca cada seno y resumir las estructuras que se abren en cada meato.  
Traer a la 2ª CT de cráneo en su conjunto

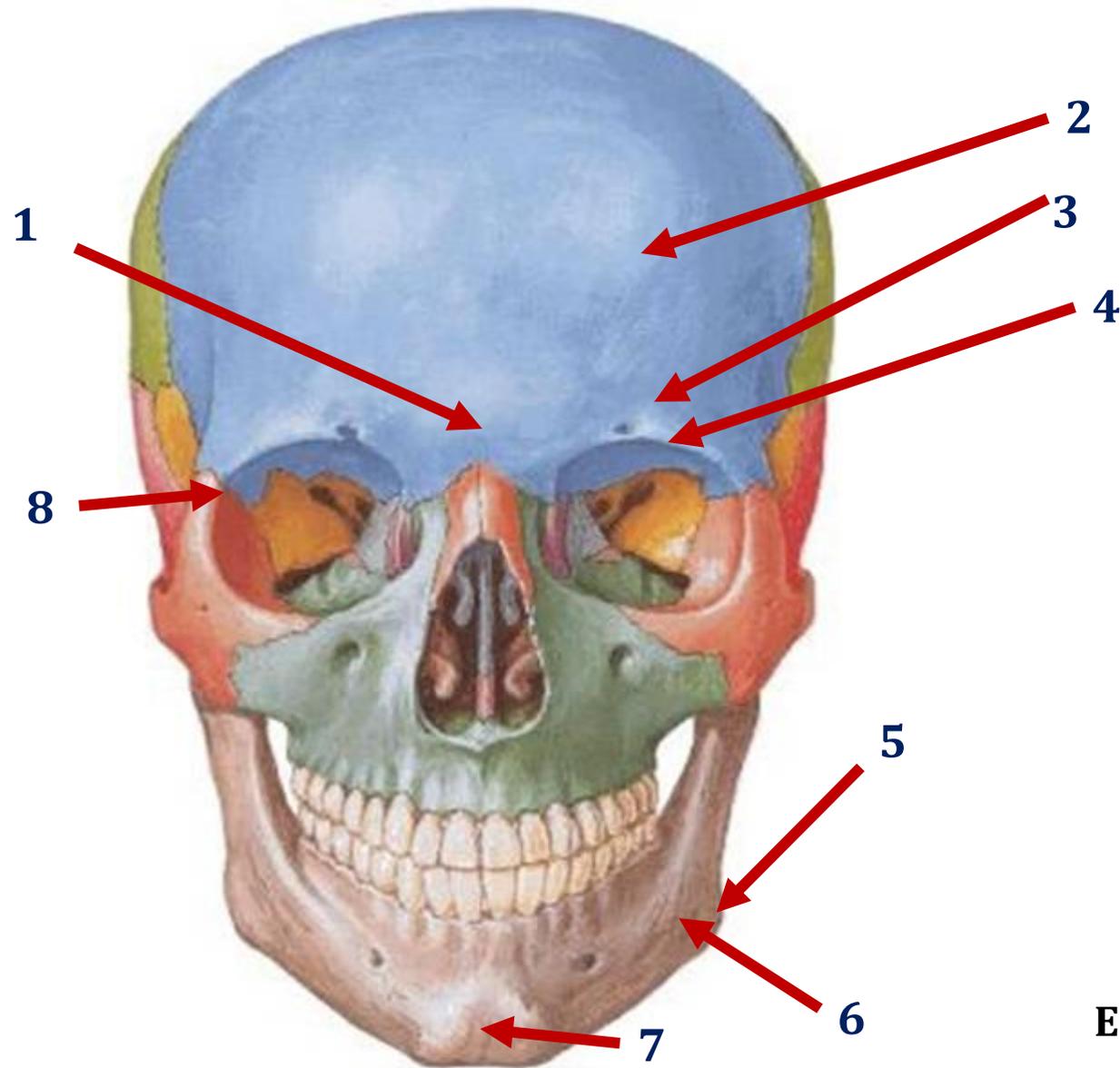
Meato nasal	Estructura que se abre en él:
Superior	
Medio	
Inferior	

Seno paranasal	Lugar donde desemboca
Frontal	
Maxilar	
Etmoidal	
Esfenoidal	

# *Anatomía de superficie*



# Anatomía de superficie. Norma Frontal

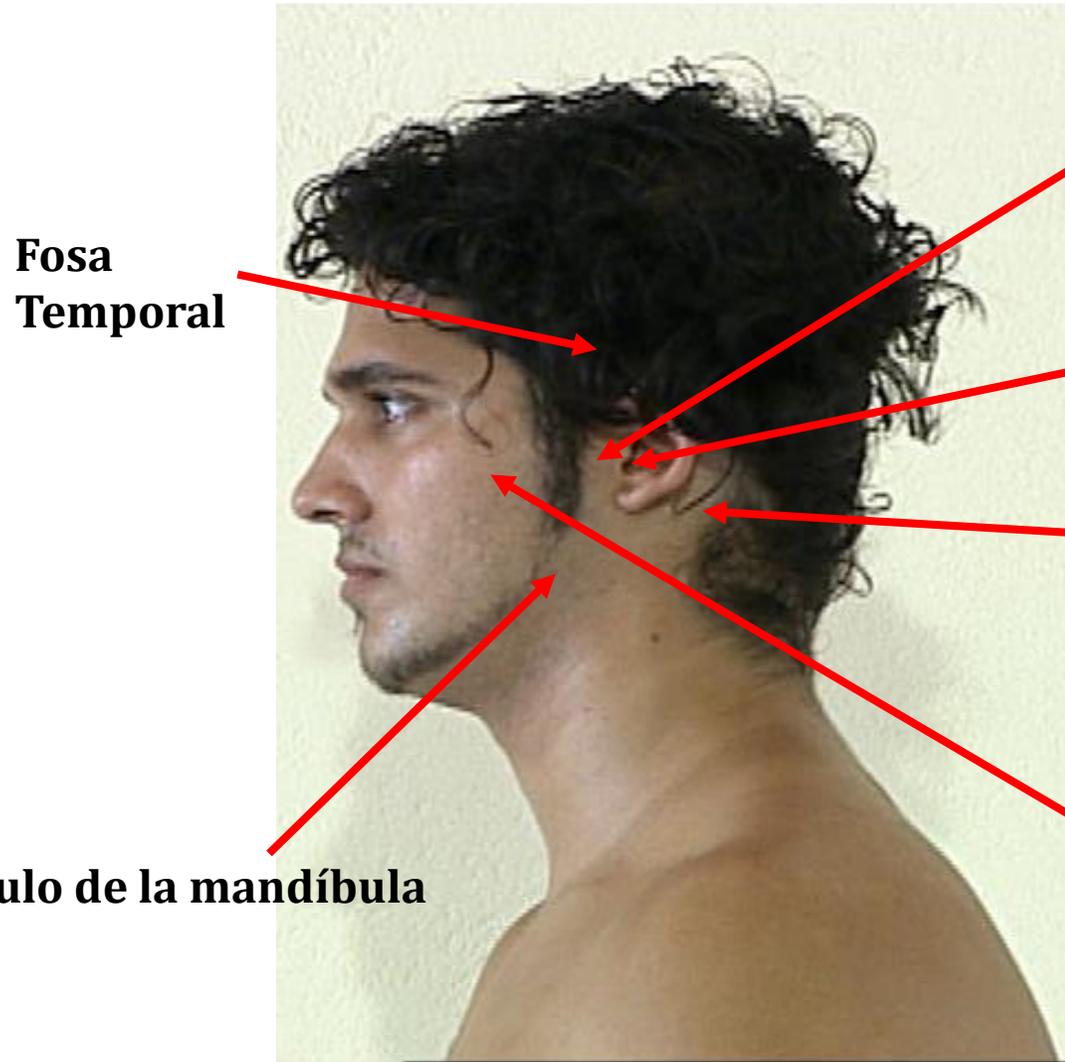


1. Glabella
2. Eminencias frontales
3. Arcos superciliares
4. Borde supraorbitario
5. Ángulo de la mandíbula
6. Tuberosidad masetérica
7. Mentón con tubérculos mentonianos
8. Adito de la órbita



**En el recién nacido las fontanelas**

# Anatomía de superficie. Norma lateral



Fosa Temporal

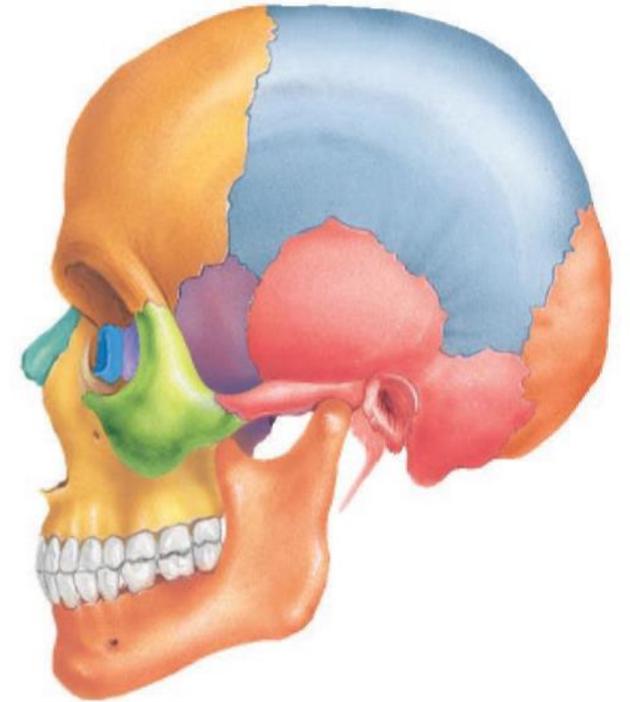
Cóndilo

Poro acústico externo

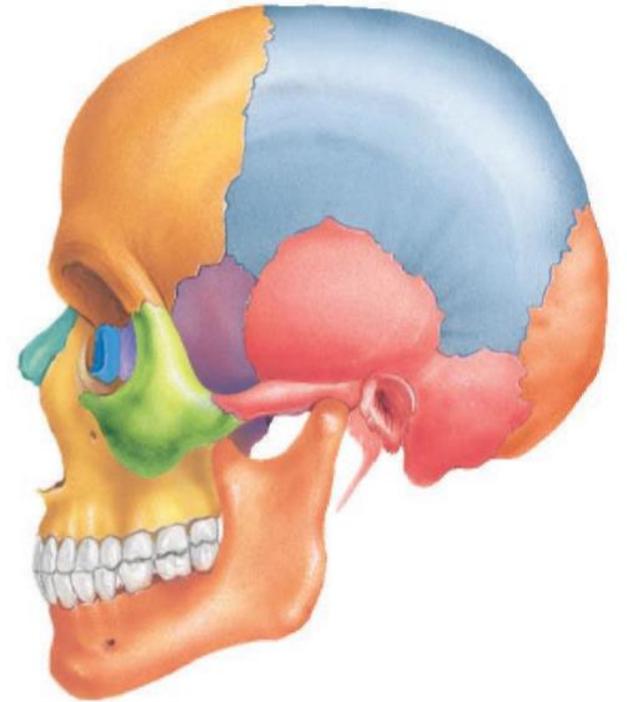
Proceso mastoideo

Arco cigomático

Ángulo de la mandíbula



# *Anatomía radiológica*



# Anatomía radiológica. Norma Frontal o corte frontal

Radiopacidad y radiotransparencia.



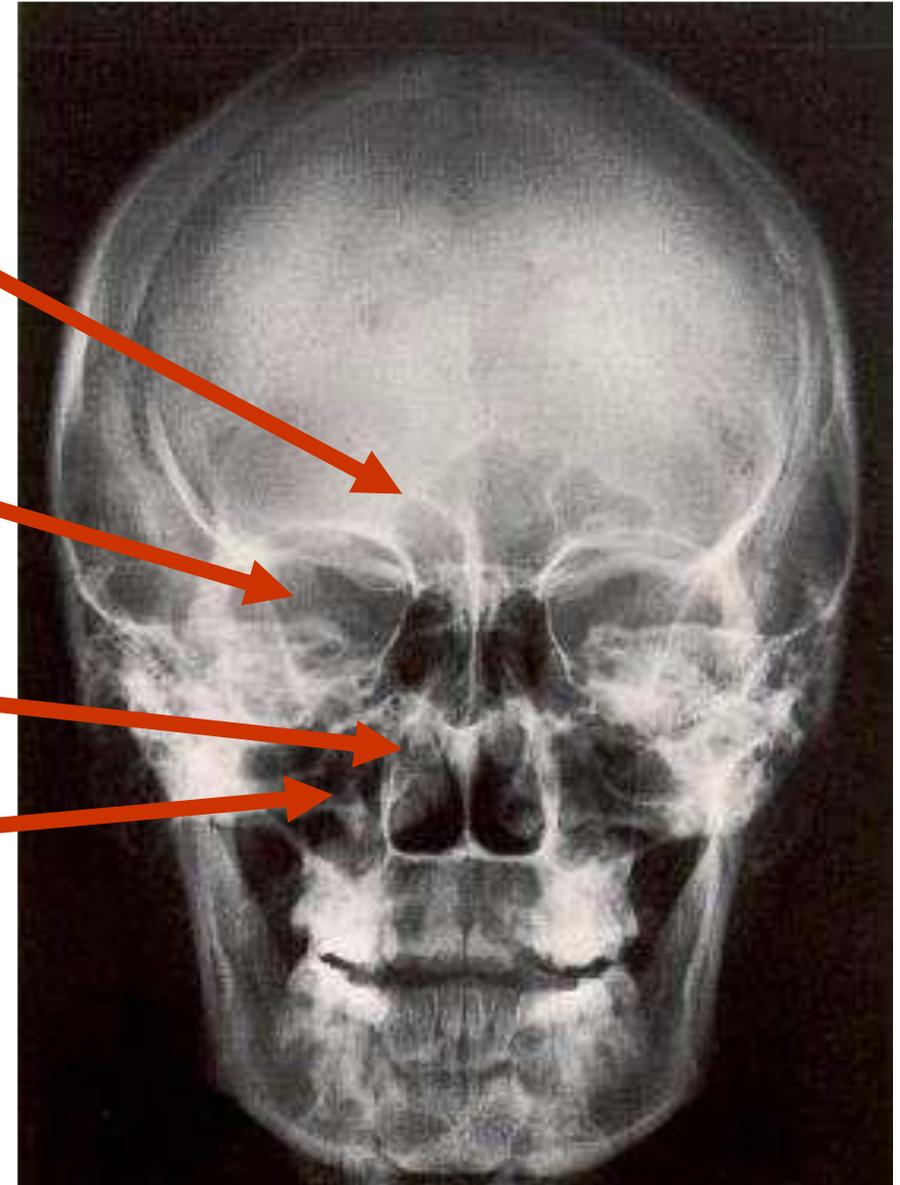
Seno frontal

Cavidad orbitaria

Cavidad nasal

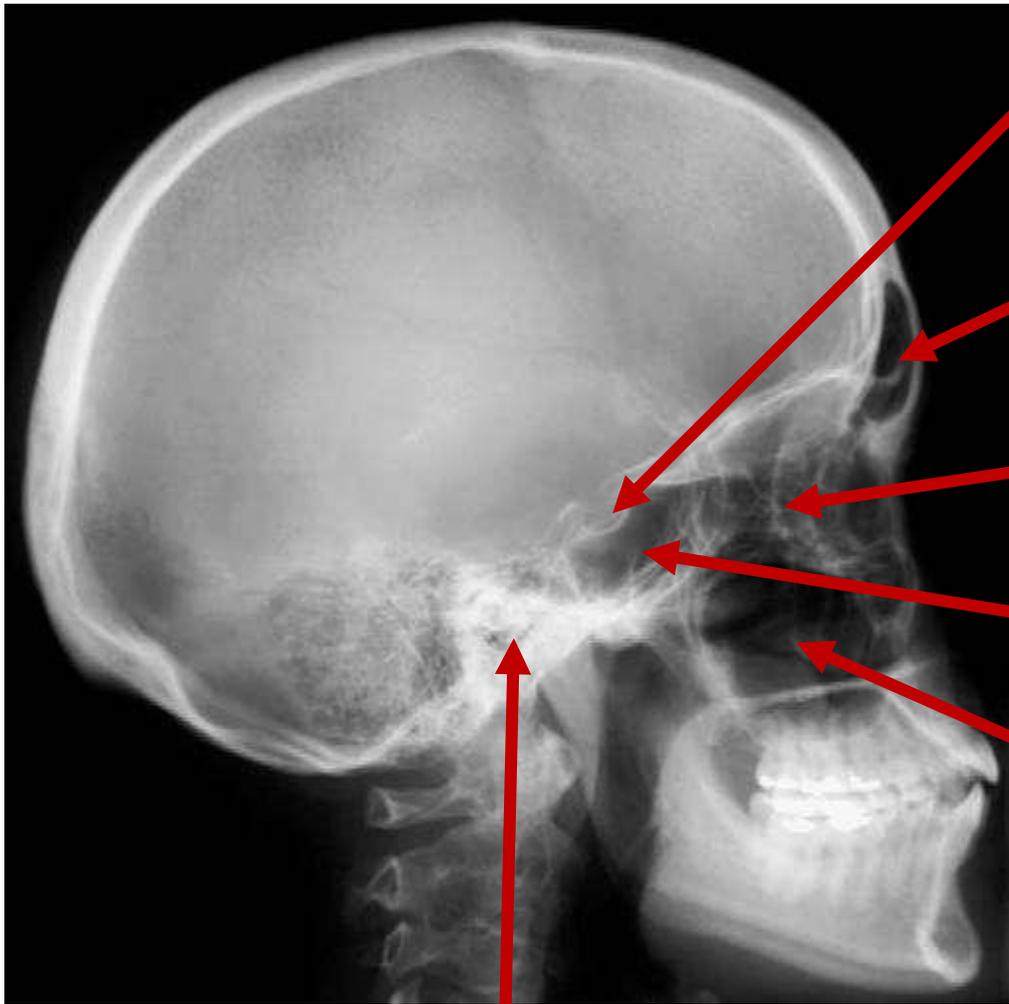
Seno maxilar

Radiografía pósterior anterior de cabeza



# Anatomía radiológica. Norma lateral o corte sagital

Radiopacidad y radiotransparencia.



Silla turca

Seno frontal

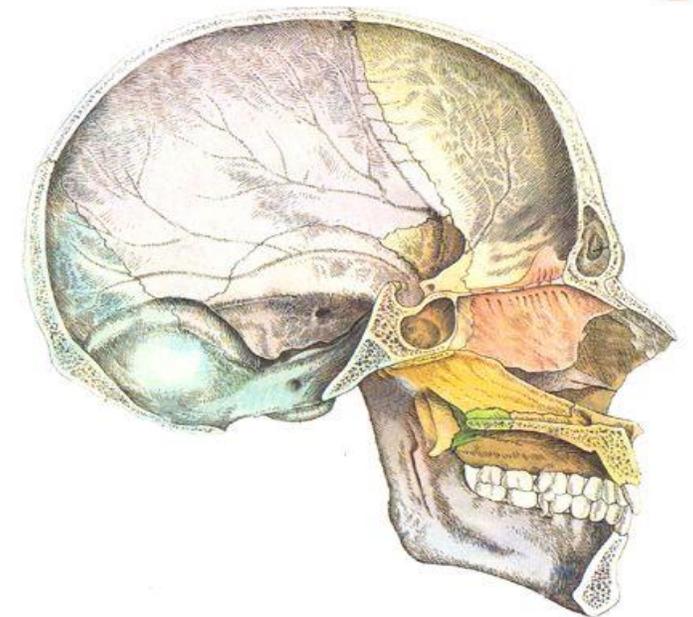
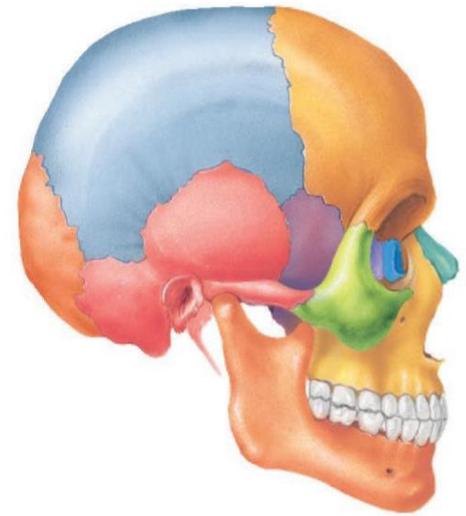
Seno etmoidal

Seno esfenoidal

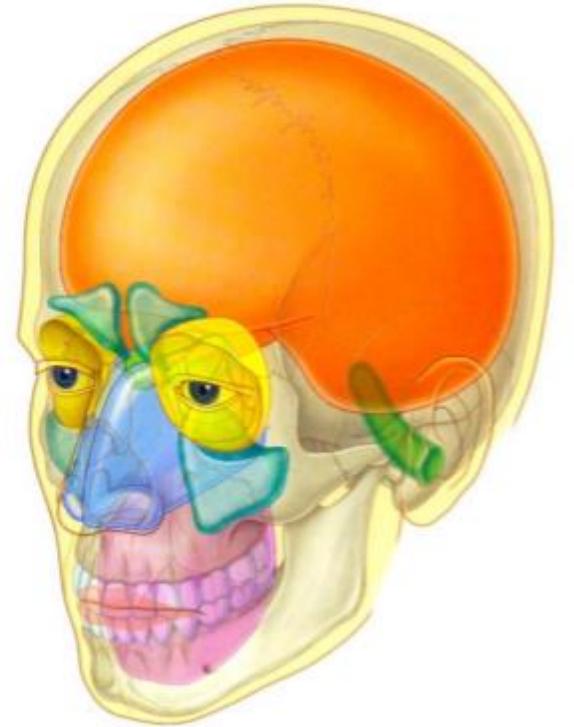
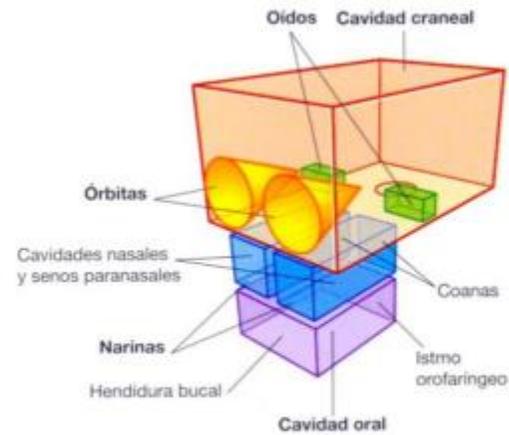
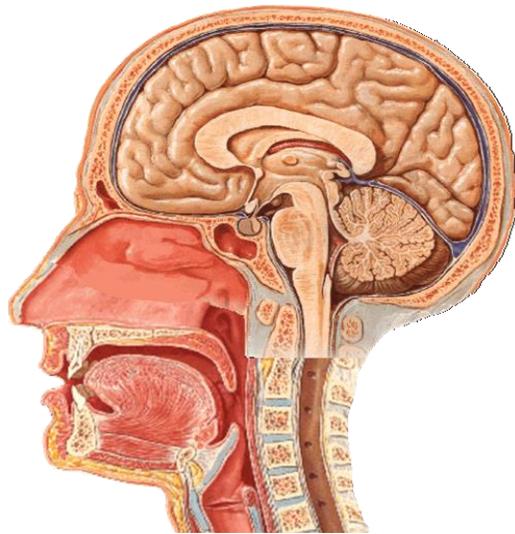
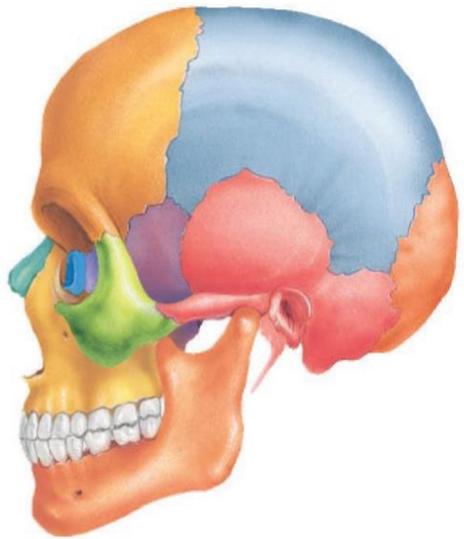
Seno maxilar

Porción petrosa del temporal

Radiografía lateral de cabeza



# Conclusiones

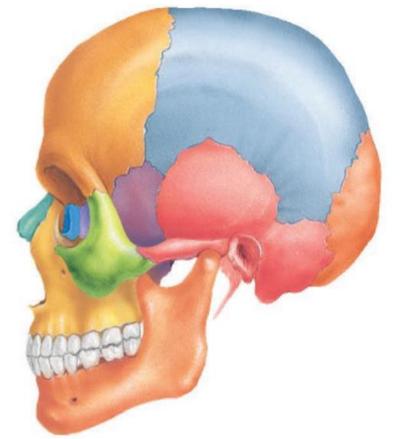


**Esta semana:**

- **CT1: huesos y articulaciones del cráneo**
- **CT 2: cráneo en su conjunto**

**Traer el estudio independiente (cuadros y resúmenes) orientado para cada CT.**

**Próxima semana: martes: CP de esqueleto de la cabeza (evaluación inicial y final)**



***Próxima conferencia:  
Esqueleto del cuello y  
el tronco***

