



**Mi Universidad**

## **Mapas conceptuales**

*Nombre del Alumno: Elizabeth Hernández Santiz*

*Nombre del tema: UNIDAD III ESQUELETO AXIAL Y APENDICULAR*

*Parcial 2*

*Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología I*

*Nombre del profesor: Lic. Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería*

*Cuatrimestre I*

# El Sistema óseo humano

Los huesos del esqueleto humano se dividen en dos grupos, por un lado, el esqueleto axial y por otro el esqueleto apendicular

se dividen en

## Esqueleto apendicular (126 huesos)

## Esqueleto axial (80 huesos)

lo conforman

lo conforman

### Cintura escapular

### Extremidades superiores

### Cintura pélvica

### Extremidades inferiores

### Huesos del cráneo (Cabeza)

### Hueso hioides

### Columna vertebral

### Caja torácica

4 huesos en la cintura escapular

6 huesos en los brazos y antebrazos

58 huesos en las manos

2 huesos coxales

8 huesos en las piernas

56 huesos en los pies

consta de 28 huesos

consta de 1 hueso

Las 26 vértebras

consta de 25 huesos

Conjunto de huesos, articulaciones y músculos que aportan movilidad al tren superior

cada lado

cada mano

Cóccix

cada pierna

cada pie

se dividen en tres categorías

cada lado

1 húmero  
1 cúbito  
1 radio

8 carpos

De la cadera, hay uno por cada pierna

1 fémur

7 tarsos

Los 8 huesos craneales son

huesos craneales

huesos faciales

huesecillos auditivos

constan de 6 huesos

1 Escapula u omóplato

1 Clavícula

5 metacarpos

14 falanges

2 huesos sesamoides

1 tibia

1 peroné

1 rótula

5 metacarpos

4 falanges

2 huesos sesamoides

el frontal

dos parietales

dos temporales

occipital

esfenoides

etmoides

dos huesos nasales

dos huesos maxilares

dos huesos cigomáticos

el palatino

vómer

dos huesos lagrimales

dos cornetes nasales inferiores

dos huesos lagrimales

mandíbula

dos huesos martillo

dos huesos yunque

dos estribo



Esqueleto apendicular

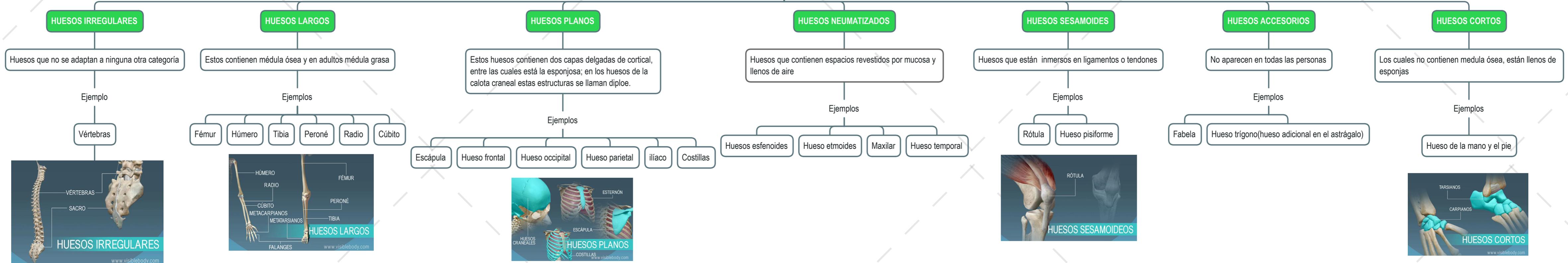


Esqueleto axial



# Tipos de huesos

Los huesos ejercen funciones de estabilización y también protección de los órganos internos. Además de ser el principal reservorio de calcio y fósforo.



# PARTE DEL HUESO

## Epífisis

Se trata de una porción del hueso localizada en los extremos del hueso largo, la cual está compuesta por una capa delgada de hueso compacto en su periferia y tejido esponjoso en su centro.

Externamente se recubre por el cartílago articular y el resto por el periostio; internamente posee la médula ósea, donde se lleva a cabo la función hematopoyética.

## Abertura

Una apertura, o conducto óseo, es una zona presente en el hueso que permite la entrada y salida de vasos nutrientes, arterias y venas.

## Diáfisis

Es una porción del centro en el hueso largo que está formada por tejido óseo compacto, con forma alargada y cilíndrica.

Esta se ubica entre las dos epífisis, unidas entre sí a través de la metafisis.

## Cavidad medular

Es un espacio recubierto por el endostio que se encuentra en la porción de la diáfisis, y donde está la médula ósea amarilla.

Esta cavidad es de forma cilíndrica, y se ubica en el interior de todos los huesos largos y en la columna vertebral.

La cavidad medular se encarga de encerrar y proteger la médula ósea, así como también alojar las apófisis, las arterias, los tendones, los órganos o los músculos.

## Apófisis

Es una parte que se encuentra saliente en un hueso, en la cual se presentan las inserciones de los músculos, ligamentos o tendones.

## Periostio

Se trata de una capa membranosa y resistente que cubre el hueso externamente, con excepción en lugares de inserción de tendones y ligamentos.

Este está conectado al hueso a través de fibras de colágeno conocidas como fibras de Sharpey.

## Hueso compacto (cortical)

Se conoce como un tejido óseo que forma la diáfisis, y aparece como una masa sólida cuya estructura es visible solo con microscopio óptico.

Esto se conoce como un tejido óseo que, como dice su nombre, posee una estructura similar a una esponja.

El hueso esponjoso se encuentra bajo la cortical de los huesos compactos

## Cartílago articular

Es una capa de tejido flexible y firme que recubre los extremos del hueso en una articulación y se encarga además, de impedir el roce para evitar el desgaste

Este está conformado por una red de fibras de colágeno y proteoglicanos que se producen por los condrocitos.

## Metáfisis

Se trata de una zona, ocupada en la infancia y en la adolescencia por un tejido cartilaginoso conocido como cartílago de crecimiento

a través del cual el hueso se desarrolla de forma longitudinal, que enlaza los extremos del hueso largo con la porción central

la metafisis es una zona de transición entre la diáfisis y la epífisis.

## Hueso esponjoso (trabecular)

El hueso esponjoso está compuesto por trabéculas óseas que le generan alta resistencia al hueso frente a una posible deformación.

Cuando las trabéculas óseas disminuyen, el hueso se hace más frágil y a su vez, más susceptible de sufrir fracturas.

## Endostio

El endostio es una membrana de tejido que cubre la pared interna de la cavidad medular del hueso.

Además, se caracteriza por contener las células formadoras de hueso, conocidas como osteoblastos.

## Médula ósea

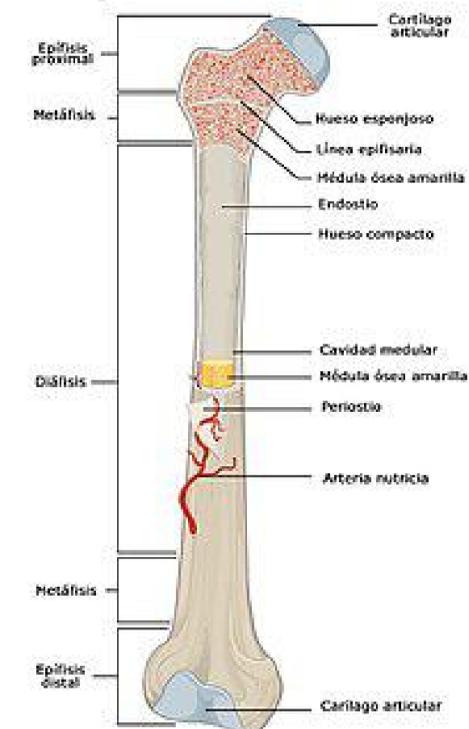
Es un tejido o sustancia ubicada en el centro de los huesos del cuerpo, la cual se encarga de producir células sanguíneas.

se divide en dos tipos

## Médula roja

encargada de la formación de glóbulos rojos, células inmunitarias y plaquetas

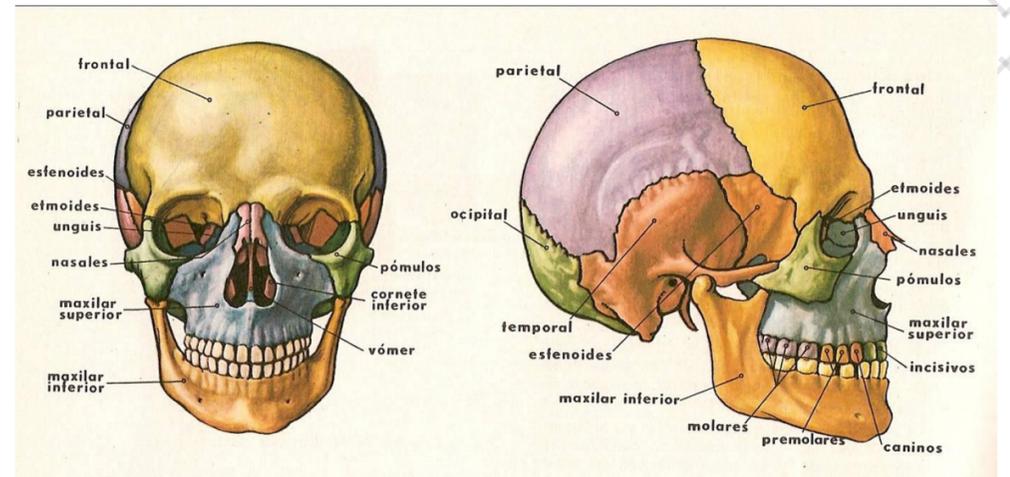
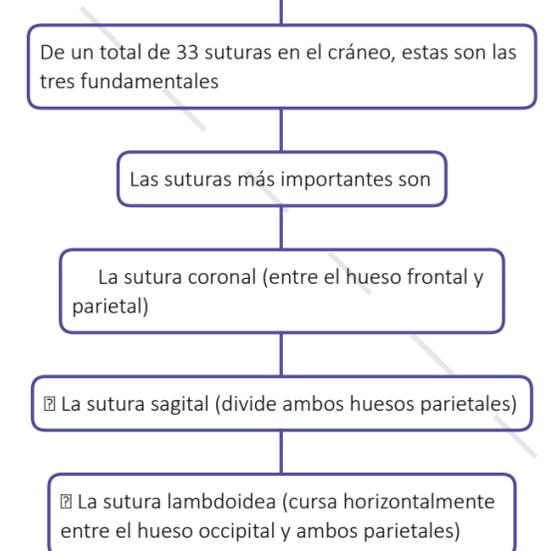
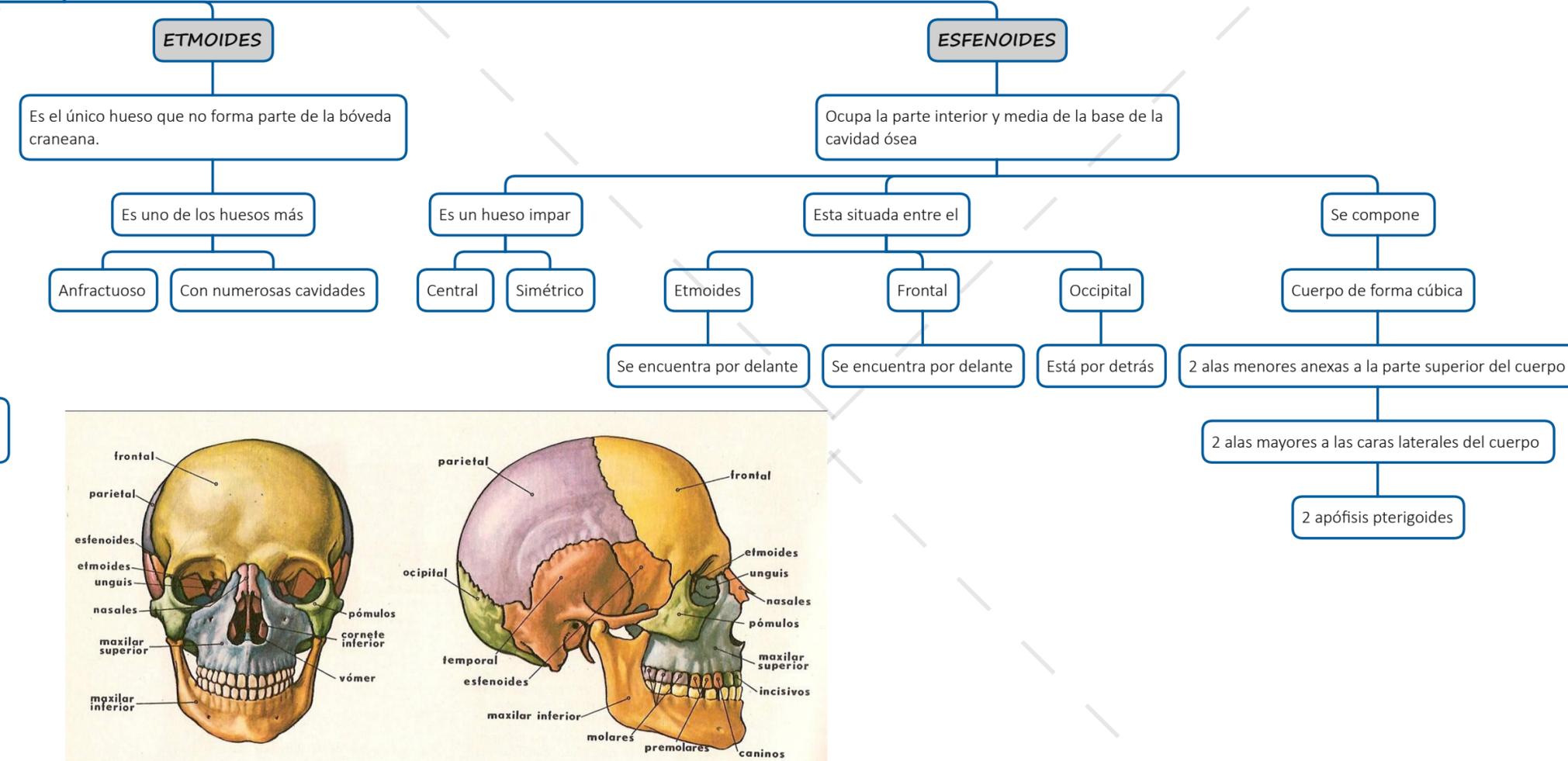
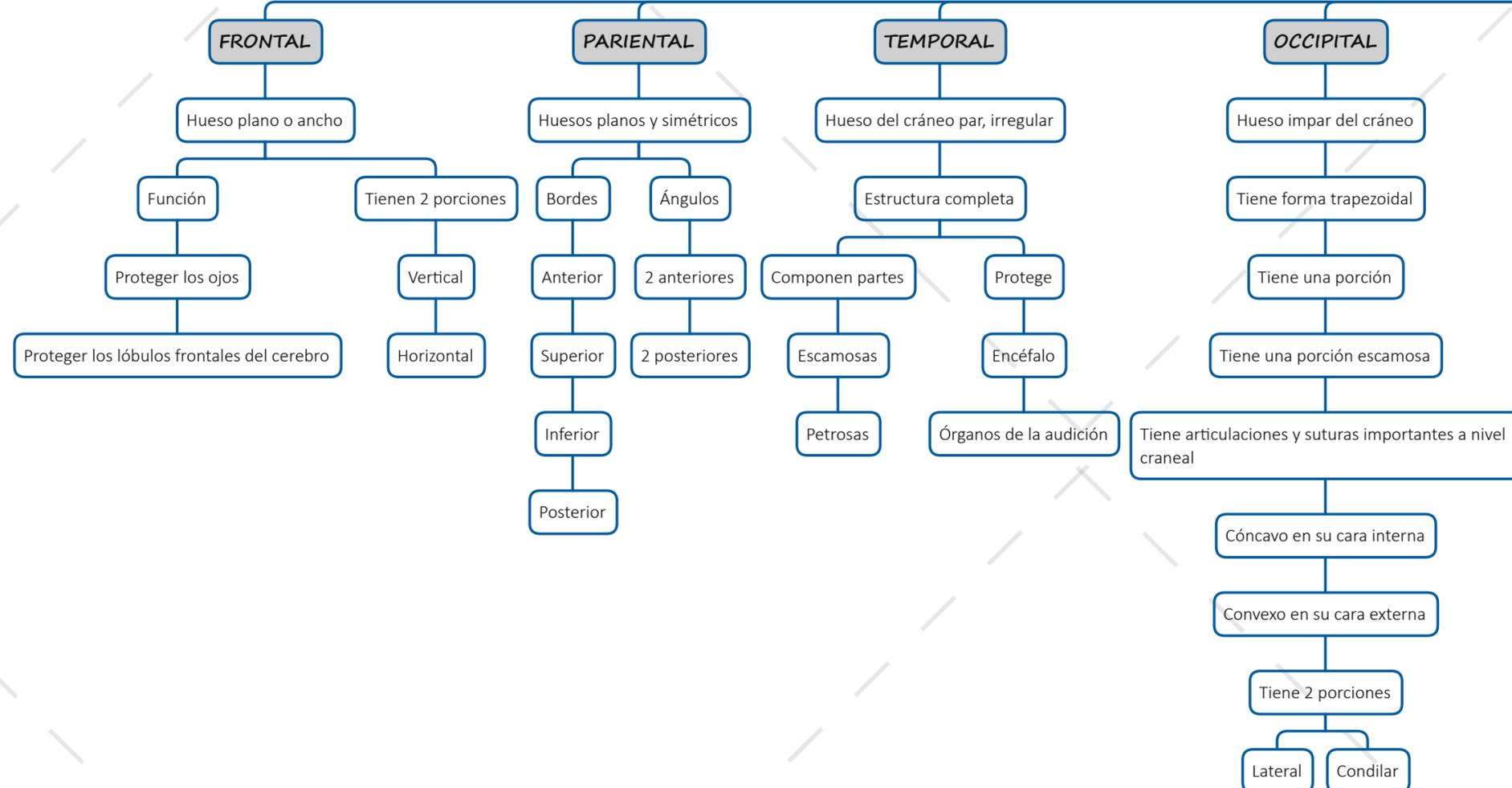
## Médula amarilla



# Huesos del cráneo

## HUESOS

## SUTURAS



# Huesos de la cara

Son 14 los huesos que conforman la cara

## Mandíbula superior

## Mandíbula inferior

### Cornetes nasales inferiores

Lamina ósea incurvada, de adelante hacia atrás, que se fija a la pared de las fosas nasales por medio de su borde superior

### Lagrimal o unguis

Hueso delgado y cuadrilátero, que ocupa la parte medial de la cavidad orbitaria y la pared lateral de las fosas nasales, ubicado por detrás de las apófisis del maxilar y por delante de las masas laterales de etmoides

### Huesos propios de la nariz

Son dos láminas óseas rectangulares ubicadas en la región superior de las fosas nasales por debajo del frontal, por delante de etmoides y por detrás del maxilar

### Mandíbula

Hueso impar, medio y simétrico ubicado en la porción inferior de la cara.

### Cigomáticos o malar

Hueso de forma romboidal ubicado en la región suero-lateral de la cara por fuera del maxilar

### Maxilares

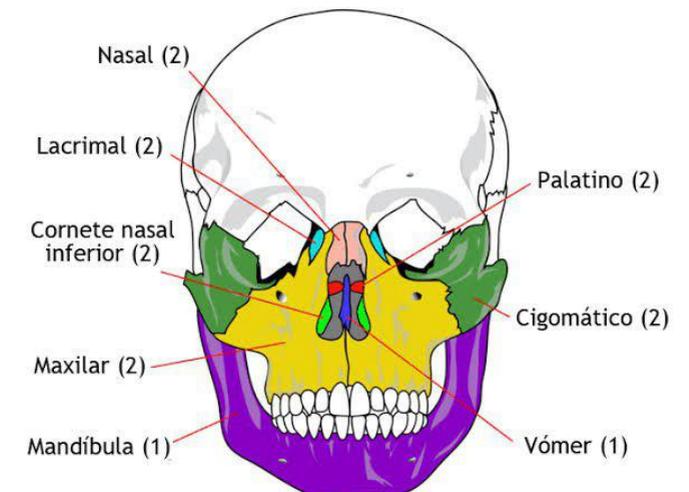
Hueso ubicado por encima de la cavidad bucal, por debajo de la cavidad orbitaria y por fuera de las fosas nasales que forma la mayor parte de la mandíbula superior, su forma es irregular y cuadrilátera

### Palatinos

Hueso delgado e irregular situado por detrás del maxilar

### Vomer

Es el único hueso impar de los huesos de la mandíbula superior, es una delgada lámina rectangular, ubicada en la región pósterio-inferior de las fosas nasales



Los 14 huesos faciales