



ALUMNO: SHAILA YASMIN LÓPEZ CRUZ

PARCIAL: PIMER PARCIAL

MATERIA: ANATOMIA Y FISILOGIA

DOCENTE: FELIPE ANTONIO MORALES

LICIENCIATURA: EN ENFEMERIA

CUATRIMESTRE: PRIMER CUATRIMESTRE

DIVISIONES DEL SISTEMA ÓSEO

El esqueleto se divide en dos grupos

Esqueleto axial

Forma el eje central del cuerpo humano y consta del cráneo, la columna vertebral y la caja torácica

Función

Brinda apoyo y protección al cerebro, la médula espinal y los órganos de la cavidad vertebral del cuerpo

Huesos del cráneo

Consta de 22 huesos

Esqueleto apendicular

Función:

Agarra y manipula objetos y las extremidades superiores que funcionan para agarrar y manipular objetos y las extremidades inferiores que permiten la locomoción

Incluye todos los huesos que forman extremidades superiores e inferiores y la cintura escapular y pélvica

Cintura pectoral o cintura escapular

Unen las extremidades superiores al cuerpo

# Clavículas

Consta de la clavícula en la parte anterior y la escapula en la parte posterior

Huesos en forma de s que colocan los brazos sobre el cuerpo

Huesos demasiados frágiles y susceptibles a fracturas

Se encuentran:

Horizontalmente a lo largo de la parte frontal del tórax (pecho) justo por encima de la primera costilla

Extremidad superior

Extremidad inferior

Contiene 30 huesos en tres regiones

Son más gruesas y fuertes que la extremidad superior

Formada por:

Se divide en dos categorías

Huesos craneales

Huesos faciales

Ocho huesos

14 huesos faciales

Forman cavidad craneal que encierra el cerebro y sirve como sitio de unión para los músculos de la cabeza y cuello

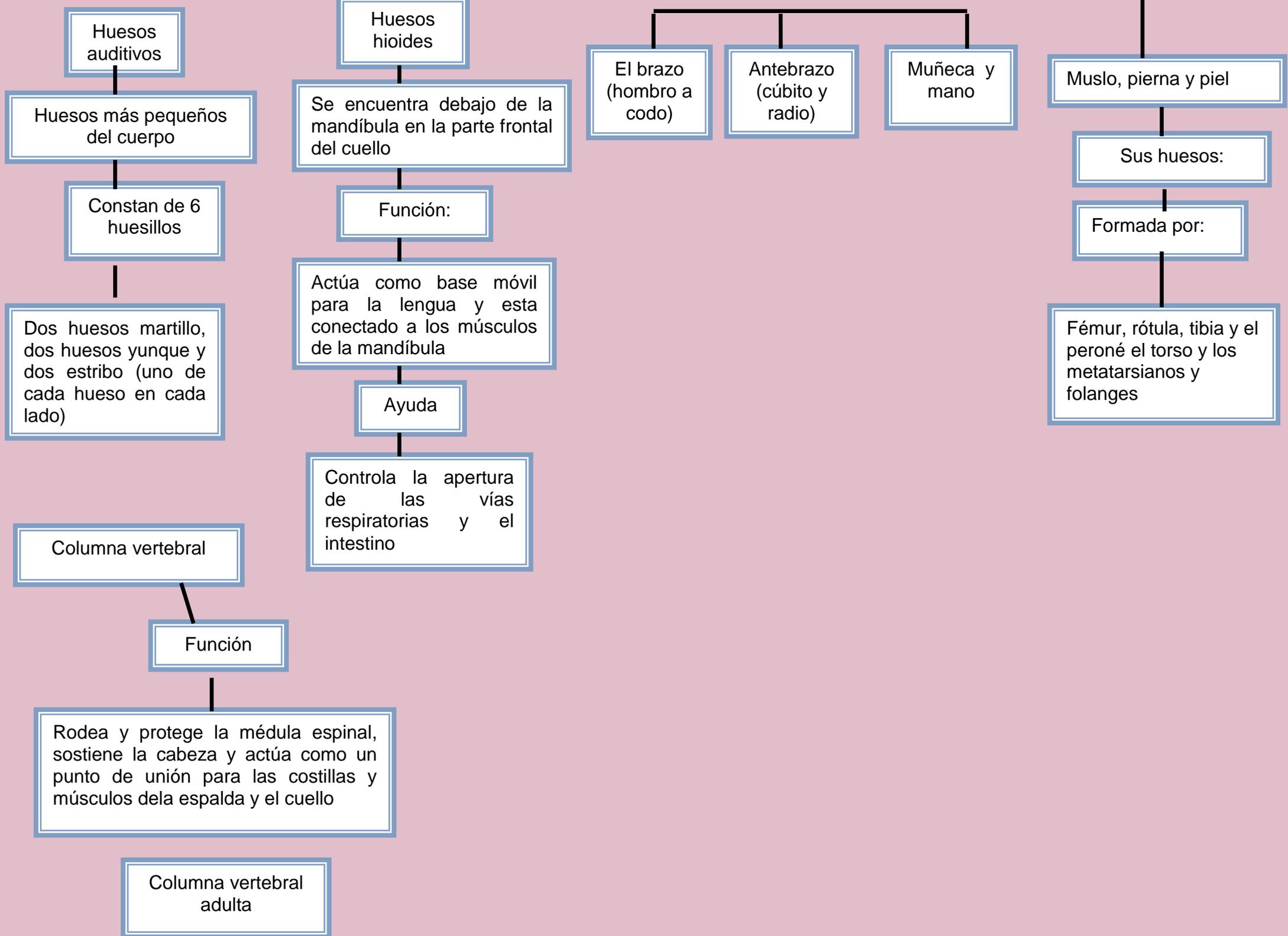
Protegen las entradas a los tractos digestivos y respiratorios y sirven como puntos de unión para los músculos faciales

Son:

Son

Ocho huesos craneales son el frontal, dos parietales, dos temporales, occipital, esfenoides y etnoides

Huesos nasales, huesos maxilares, huesos cigomáticos, el palatino, el vómer, los huesos lagrimala, las corneas nasales inferiores y mandíbula



Comprende 26 huesos, 24 vertebras, el sacro y los huesos del cóccix

Sacro

Cóccix

Se componen de 5 vertebras que se fusionan en una

3 a 4 vertebras se fusionan en una

Vertebras adultas se dividen:

Siete vertebras cervicales, 12 vertebras torácicas y 5 vertebras lumbares

Caja torácica

Es el esqueleto del tórax y consta de las costillas el esternón, las vertebras torácicas y los cartílagos costales

Función:

Encierra y protege los órganos de la cavidad torácica incluidos el corazón

Esternón

Hueso largo y plano ubicado en la parte anterior del pecho

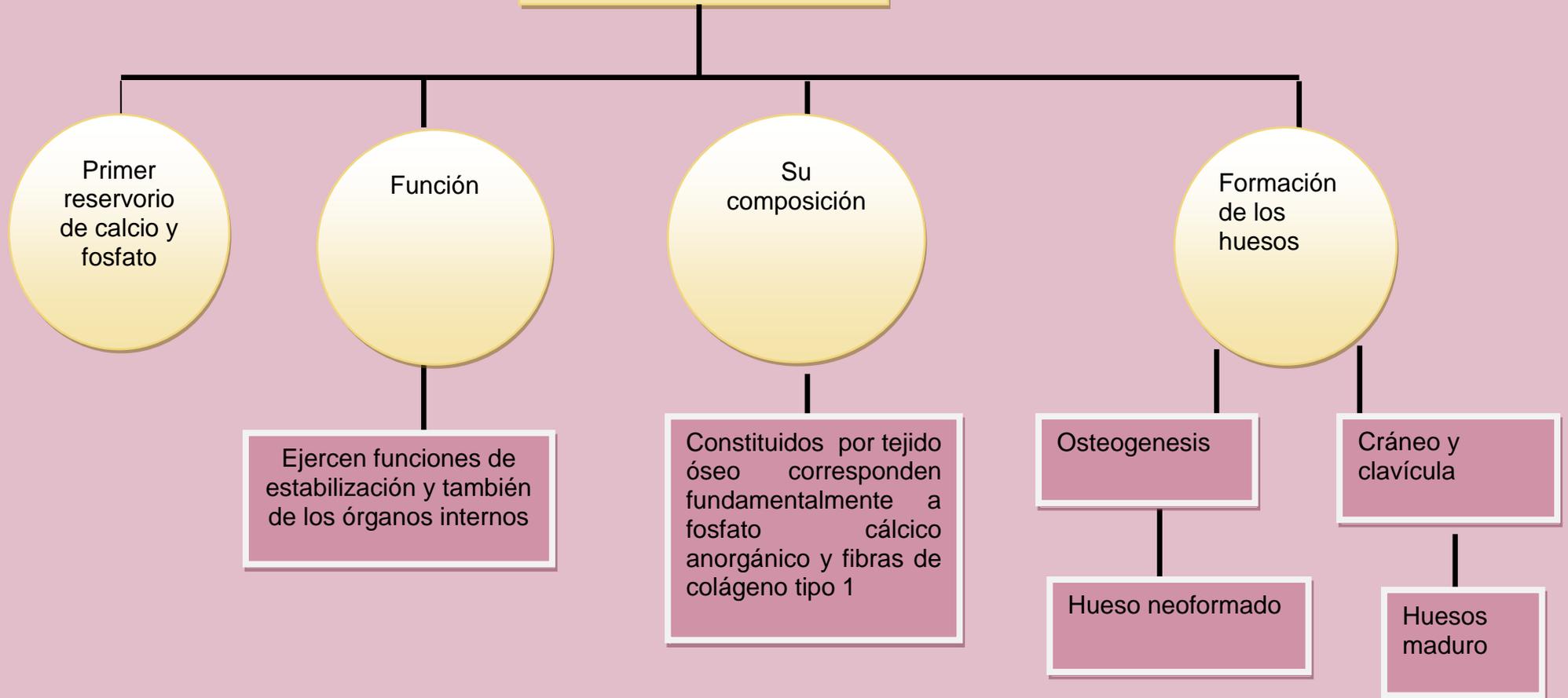
Costillas 12 pares

Cartílagos costales

Huesos largos y curvos unen las vertebras torácicas y se curvean hacia la parte delantera del cuerpo

Conectan los extremos anteriores de las costillas con el esternón

# TIPOS DE HUESO



# PARTES DEL HUESO

## Epífisis

Localizada

En los extremos del hueso largo

Compuesta

Por una capa delgada de hueso compacto en su periferia y tejido esponjoso en su centro

Se recubre

Externamente

Cartilago articular y el resto por el periostio

Internamente

Posee la medula ósea donde se lleva a cabo la función hematopoyética

## Diáfisis

Formada

Tejido ósea compacto con forma alargada y cilíndrica

Se ubica

Entre las dos epífisis, unidas entre si a través de metáfisis

## Apófisis

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

## Cartílago articular

### ES:

Capa de tejido flexible y firme que recubre los extremos de hueso, se encarga de impedir el roce para evitar el desgaste

### Conformado

Por una red de fibras y proteoglicanos que se producen por los condrocitos

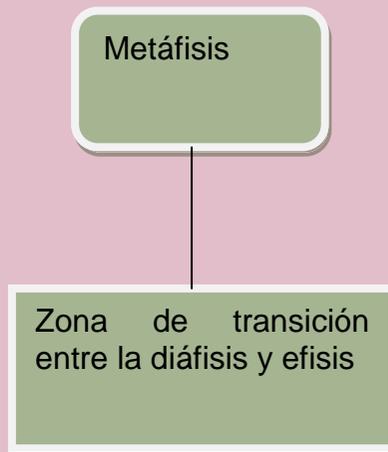
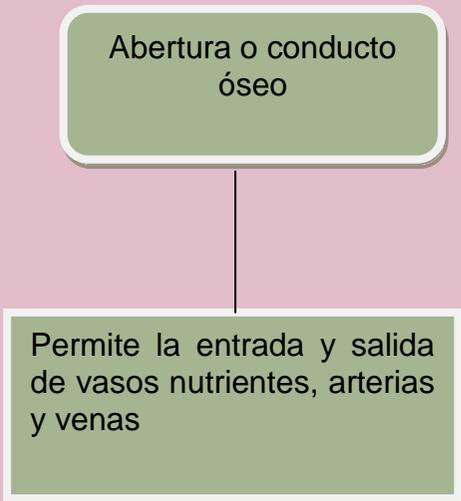
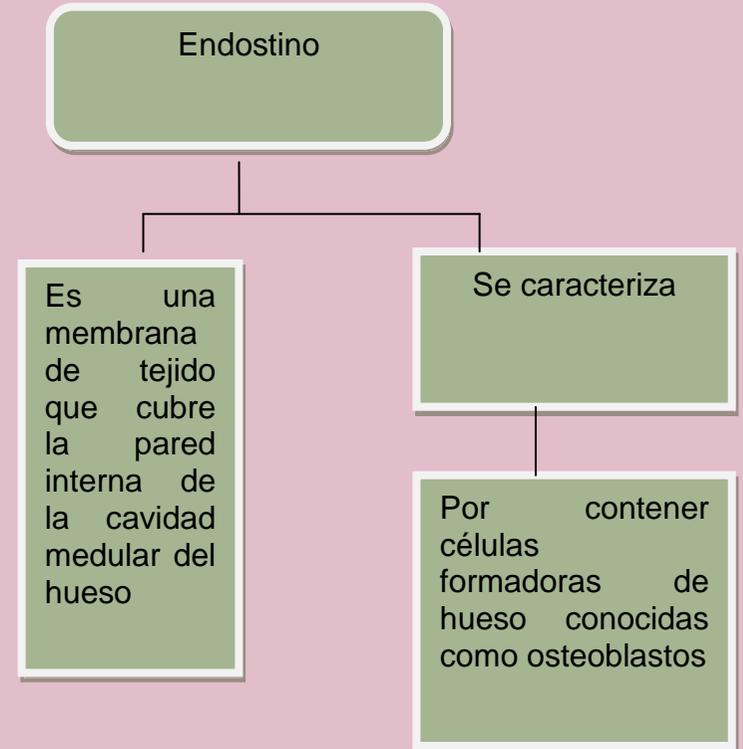
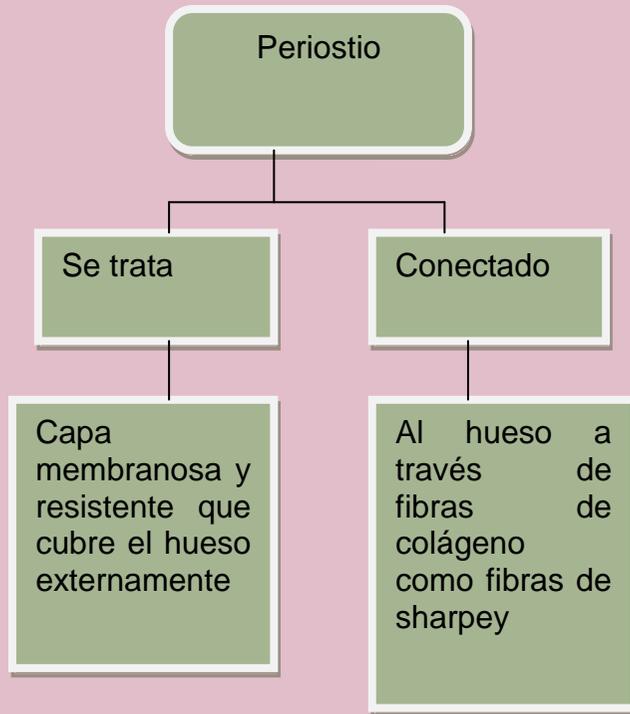
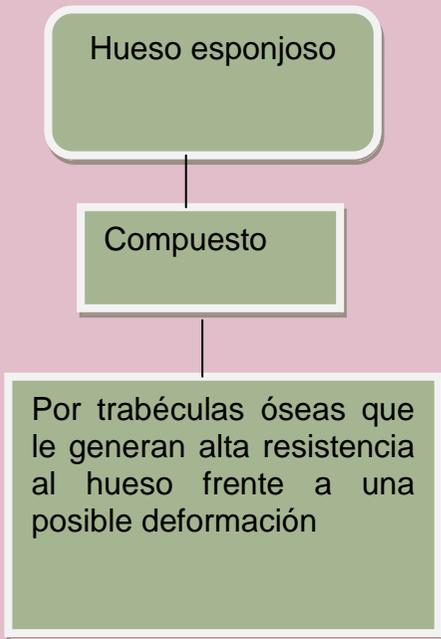
## Hueso compacto (cortical)

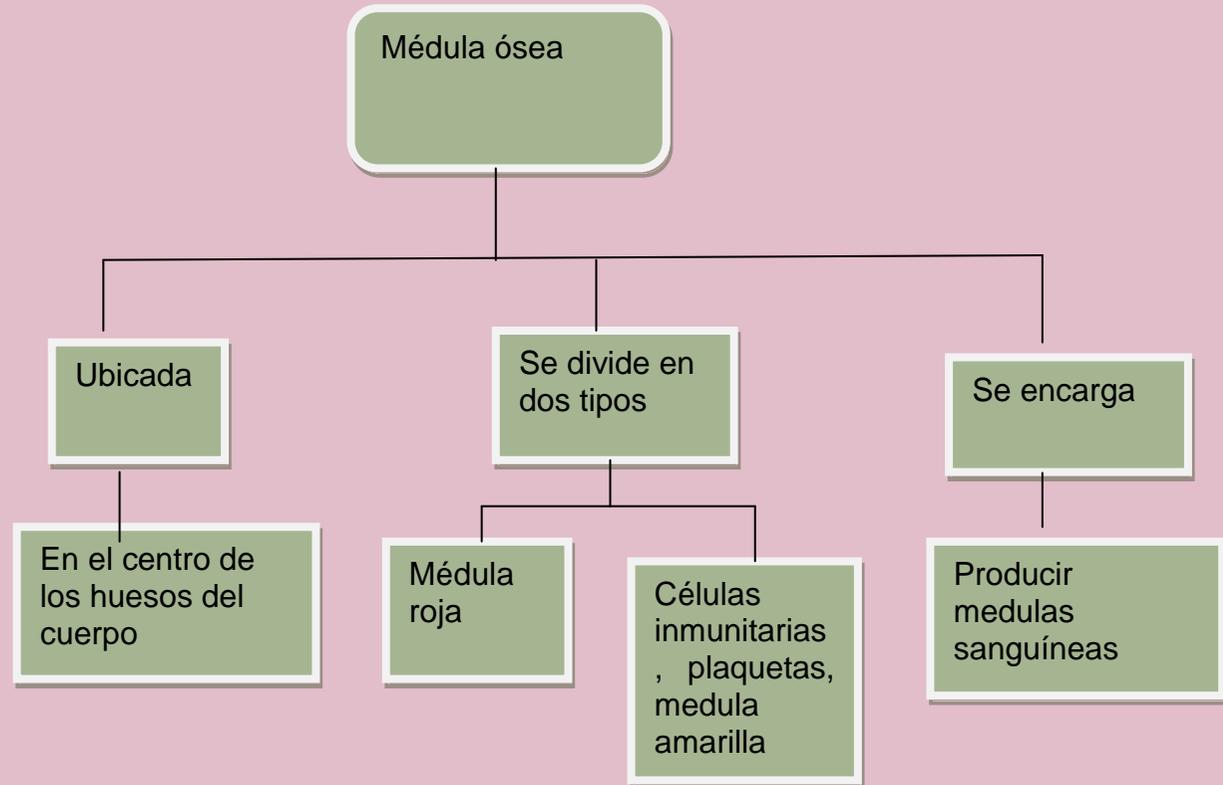
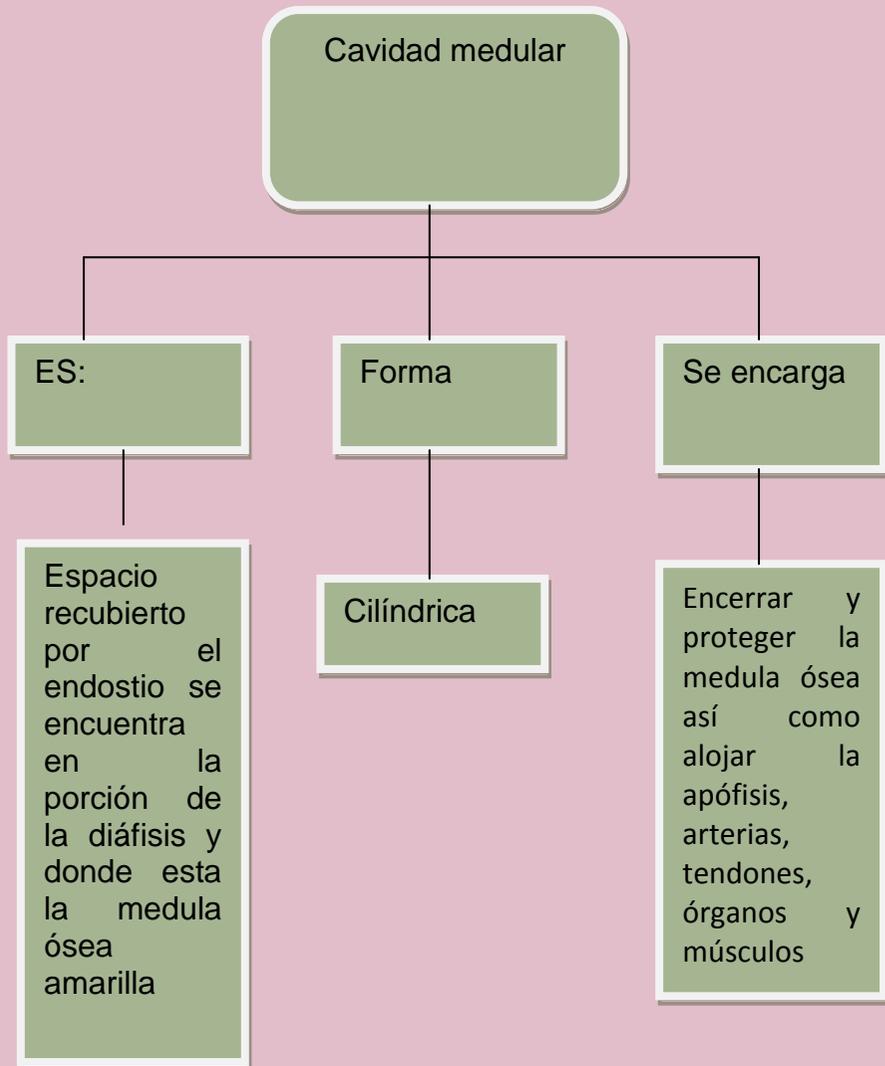
### Se conoce

Tejido óseo que forma la diáfisis y aparece como una masa solida

### Estructura

Posee una estructura similar a una esponja





# Huesos de la cara

Los principales huesos de la cara se ubican

- Proceso el panel frontal
- Garganta lagrimal
- Superficie orbital
- Surco infraorbital
- Margen infraorbital
- Tubérculo maxilar
- Foramen infraorbital
- Proceso cigomático

Se subdividen en dos grupos

Llamados mandibular

Inferior

Compuesta por el maxiliar inferior

Superior

Conformado por 13 huesos

Maxiliares superiores, molares, los unguis, los cornetes inferiores, huesos propios de la nariz y platinos, impar vómer

Implica

Concavidad bucal, bucal, boca y nariz , infra temporal y pterigopalatin



# Huesos del cráneo

Su trabajo más importante proteger el órgano principal del ser humano: el encéfalo

El encéfalo esta protegido casi por completo por el neurocraneo

Consiste en bóveda craneal (calvaría) y de la base del cráneo

Se compone:

Dos huesos parietales y partes del frontal y occipital

Suturas importantes

Base del cráneo (porción inferior del neurocraneo)

Su base del cráneo se compone

Parte del hueso frontal

Etmoides, esfenoides y occipital

Desde el interior

Puede subdividirse en las fosas craneales anterior, media y posterior

Tres fosas craneales

Fosa craneal anterior

Fosa craneal media

Fosa craneal posterior

- Coronal( entre el hueso frontal y parietal)
- Sagital (divide ambos huesos parietales)
- Lambdoide( cursa horizontalmente entre el huesos, occipital y

Consta de una lámina perforada en su centro, la famosa lamina cribosa

Cerca de 20, sirven como conductos para que los nervios olfatorios alcancen la mucosa olfatoria en la cavidad nasal

Se encuentra un poco más profunda que la fosa craneal anterior

La silla turca una depresión en el hueso esfenoides, l cual es el centro de la fosa craneal media, forma la fosa pituitaria donde se encuentra la hipófisis glándula pituitaria

Se sitúa en el centro de la fosa craneal posterior se separa de la fosa craneal media por el dorso de la silla del hueso esfenoides y por el borde superior de hueso petroso

Estructuras importantes

- ❖ Conducto auditivo interno (nervio facial, nervio vestibulococlear)
- ❖ Foramen yugular (vena yugular interna , nervio glosofaríngeo, nervio vago, nervio accesorio)
- ❖ Conducto del hipogloso (nervio hipogloso)

Forámenes importantes

- ❖ Foramen redondo (nervio maxilar)
- ❖ Foramen oval (nervio mandibular)
- ❖ Conducto carotideo (arteria carótida interna)