



**Nombre de alumnos:** Palma Acevedo Felipe Mauricio

**Nombre del profeso:** Cancino Gordillo Gerardo

**Nombre del trabajo:** sistema óseo.

**Materia:** morfología.

**Grado:** 1

**Grupo:** "A"

PASIÓN POR EDUCAR

## INDICE.

1. Que es el sistema óseo
2. Histología del sistema óseo
3. Partes anatómicas del hueso largo
4. ILUSTRACIONES DE LOS SIGUIENTES HUESOS
5. HUESOS DEL CRANEO (VISTA LATERAL Y POSTERIOR)
6. HUESOS DE LA CARA (ESFENOIDES Y ETMOIDES APARTE)
7. HUESOS DEL OIDO
8. COLUMNA VERTEBRAL (VISTA LATERAL Y VISTA POSTERIOR Y LAS PARTES DE UNA VERTEBRA) ENUMERADAS Y CLASIFICADAS POR REGIÓN
9. HUESOS DEL TORAX (CLASIFICACIÓN Y ENUMERACIÓN DE LAS COSTILLAS Y LAS PARTES DE UNA COSTILLA)
10. HUESOS DE LA CINTURA ESCAPULAR (ESCAPULAS Y CLAVICULAS)
11. HUESOS DE LAS EXTREMIDADES SUPERIORES
12. HUESOS DE LA MUÑECA Y DE LA MANO
13. HUESOS DE LA PELVIS
14. HUESOS DE LAS EXTREMIDADES INFERIORES
15. HUESOS DEL PIE

## ¿Qué es el sistema óseo?

El sistema óseo humano, también llamado esqueleto humano, es la estructura viva de huesos duros cuya función principal es la protección y apoyo a los órganos vitales y la generación de movimiento o no en un el cuerpo.

Lo huesos en el sistema óseo no se tocan, sino que se mantienen unidos gracias a los músculos, tendones y ligamentos. Los tendones fijan los músculos a los huesos y los ligamentos unen los huesos a otros huesos.

### Funciones del Sistema óseo

El sistema óseo es una estructura especializada que cumple con diferentes funciones, algunas múltiples y otras especializadas, que son importantes para los seres vivos vertebrados, entre las que se puede mencionar:

- Proteger los órganos.
- Soportar la estructura muscular.
- Permitir la locomoción motriz.
- Realizar la homeostasis de minerales que permite almacenar minerales, como el calcio, necesarios para darle resistencia a los huesos.
- Permite la producción de células sanguíneas por medio de la médula ósea roja, de la cual se obtienen tanto glóbulos rojos y blancos, como, plaquetas.
- Almacenamiento de grasas.

### Histología del sistema óseo

Tiene una matriz abundante, y células muy separadas entre sí.

La matriz está formada por:

- 25% de agua
- 25% de fibras proteínicas
- 50% de sales minerales cristalizadas.

Las células son: • Células osteógenas: son células madre, no especializadas, con capacidad de división; sus células hijas son los osteoblastos; se localizan en la porción interna del periostio y del endostio.

• Osteoblastos: son las células que construyen los huesos; sintetizan los componentes de la matriz del tejido óseo e inician en proceso de calcificación. (sufijo blasto indica células que secretan matriz)

• Osteocitos: son las células maduras principales del tejido óseo; derivan de los osteoblastos que quedan atrapados en la matriz; intercambian nutrientes con la sangre. (sufijo cito indica células constituyentes de los tejidos)

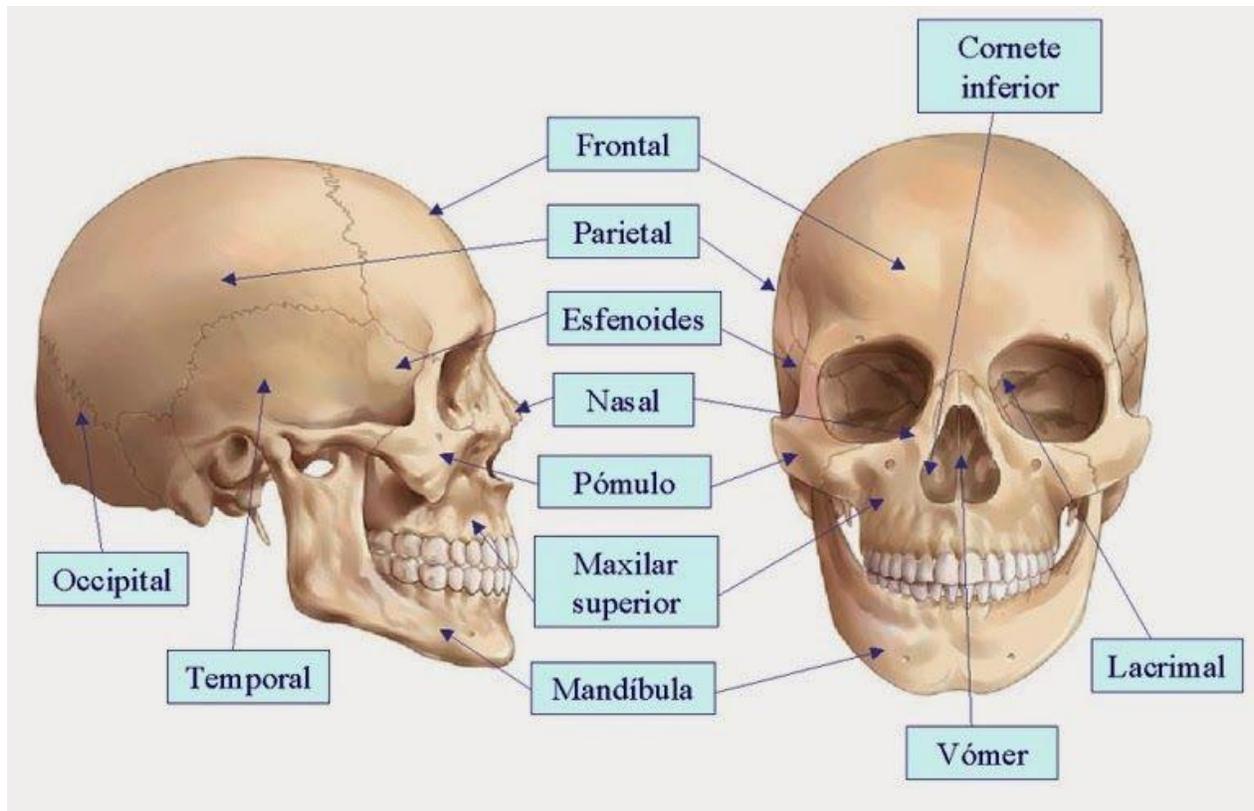
- Osteoclastos: son células muy grandes, formadas por la fusión de 50 monocitos, ubicadas en el endostio; producen destrucción del hueso por medio de enzimas lisosómicas para permitir el desarrollo, crecimiento, mantenimiento y reparación normales del hueso. (sufijo clasto indica destrucción)

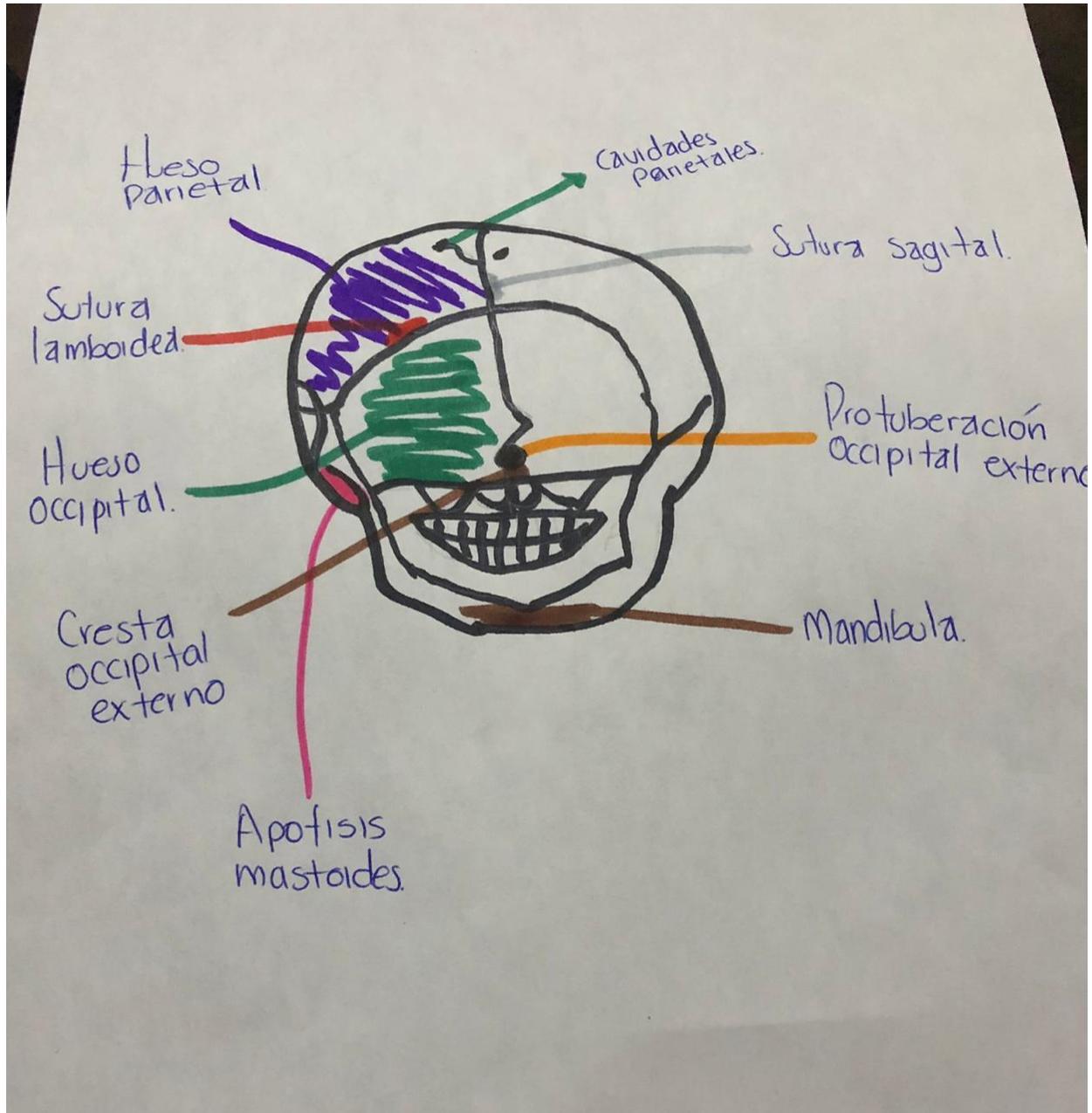
La dureza del hueso depende de las sales minerales orgánicas cristalizadas que contiene, y su flexibilidad depende de las fibras colágenas. Los huesos no son completamente sólidos, ya que tienen muchos espacios. Según el tamaño y distribución de estos espacios, las regiones de un hueso se clasifican en compactas y esponjosas. En general el hueso compacto constituye el 80% del esqueleto, y el esponjoso el 20% restante.

### Partes anatómicas del hueso largo.

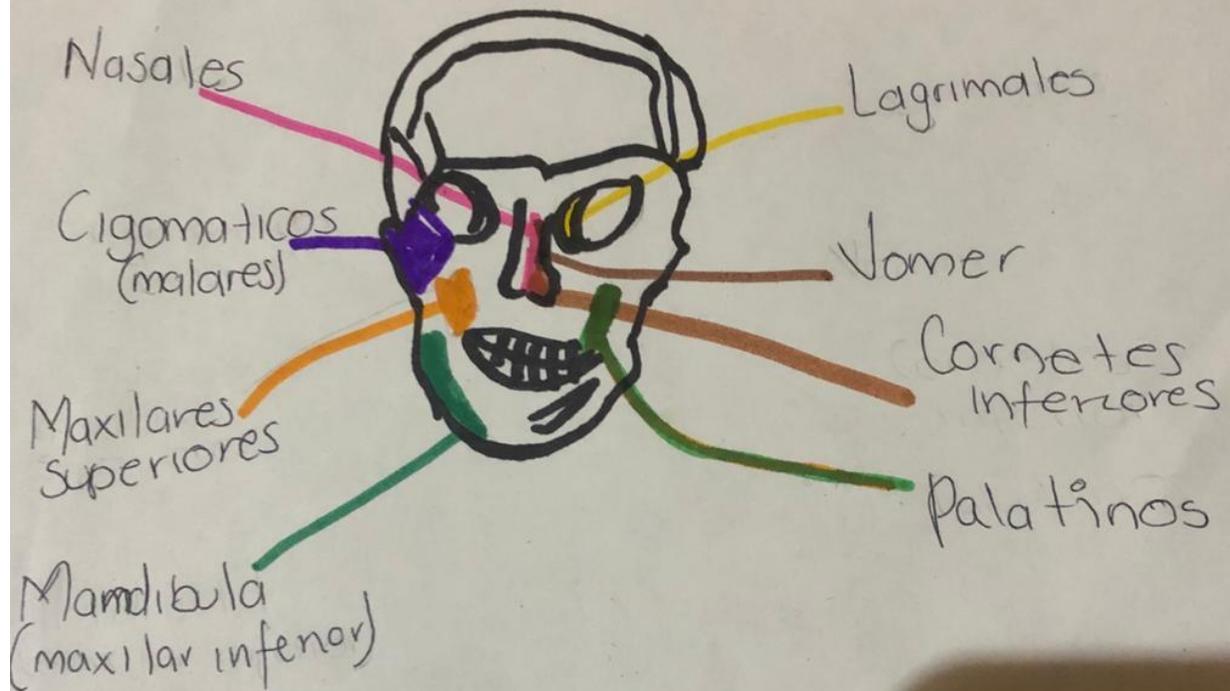
Un hueso largo tiene una diáfisis o cuerpo y dos extremos y es más largo que ancho. Los huesos largos tienen una capa exterior gruesa de hueso compacto y una cavidad medular interior que contiene la médula ósea. Los extremos de los huesos largos contienen hueso esponjoso y una línea epifisaria.







# Huesos de la cara



# Huesos de la mano

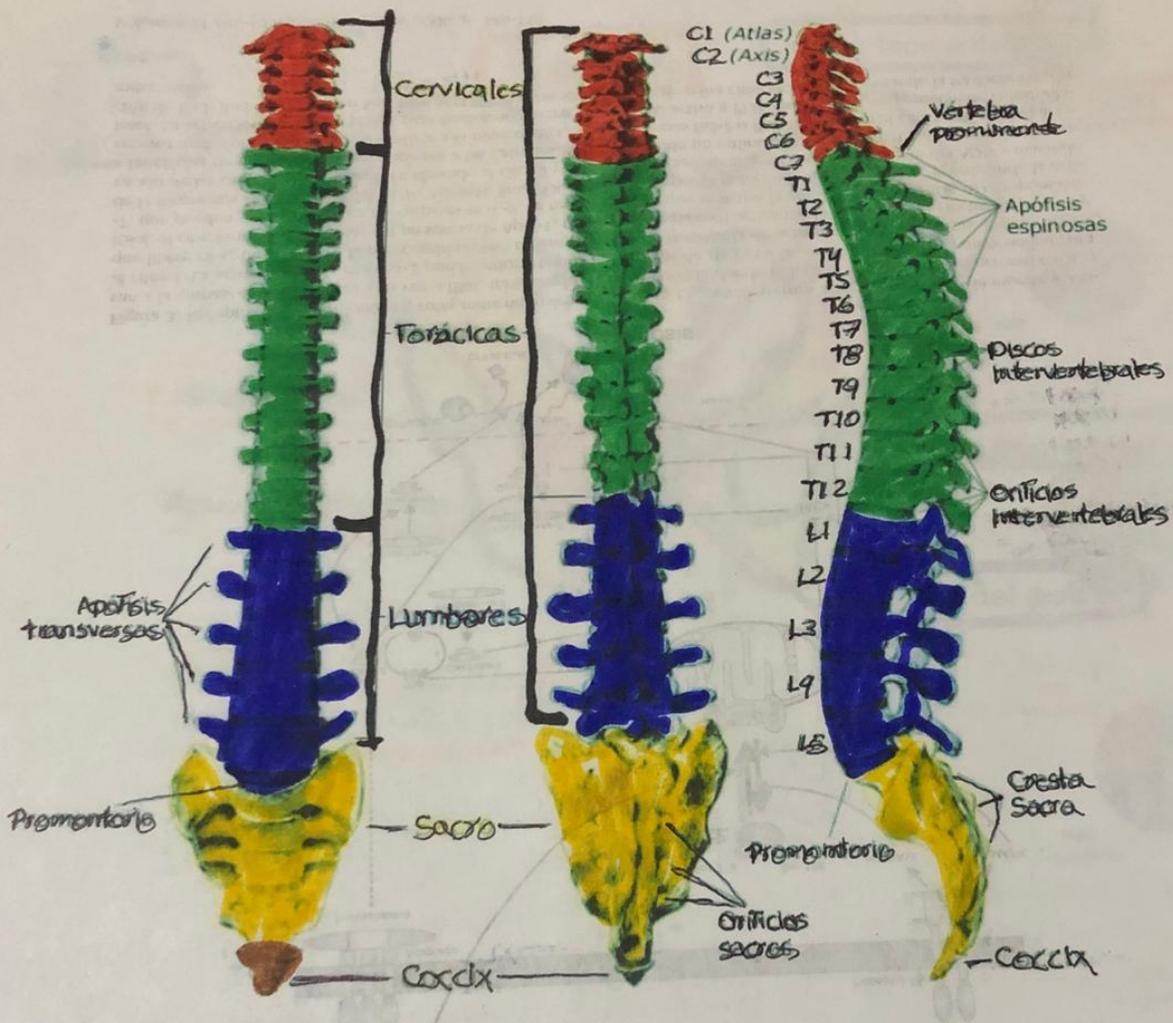
Falanges distales (3a)  
mediales (2a)  
proximales (1a)

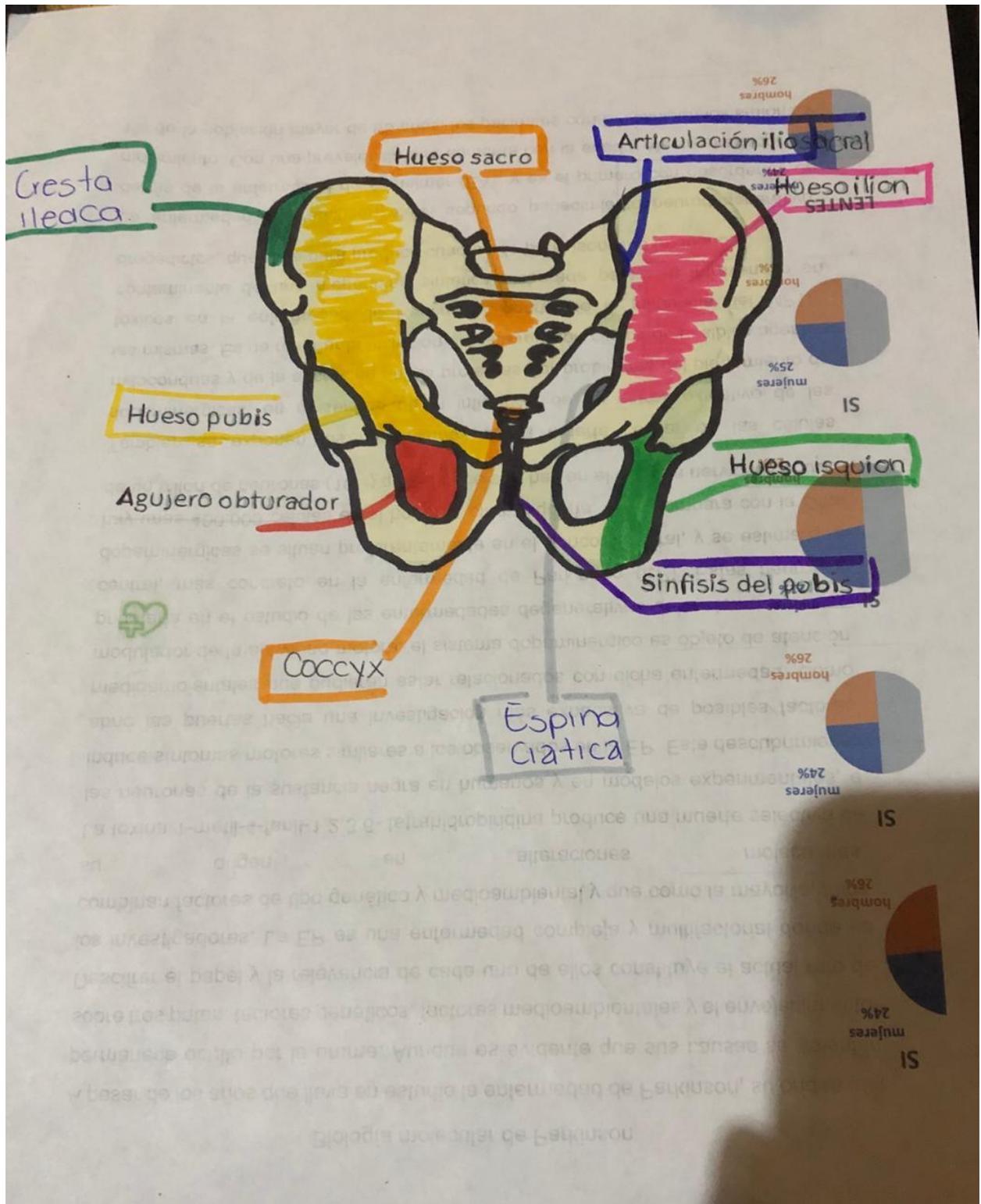
Metacarpos

Carpos

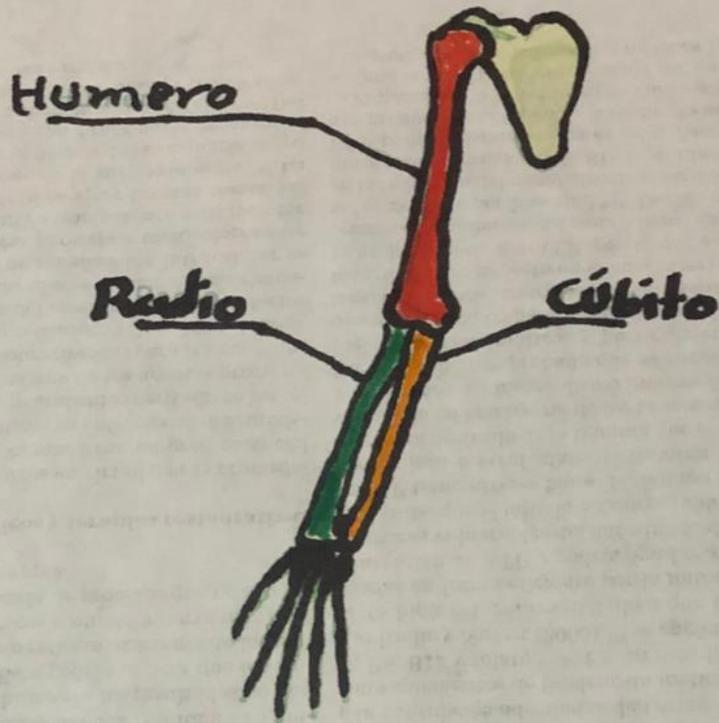
- 1 - Trapecio
- 2 - Trapezoide
- 3 - grande
- 4 - Gancho
- 5 - Pisiforme
- 6 - Piramidal
- 7 - Semilunar
- 8 - Escufo



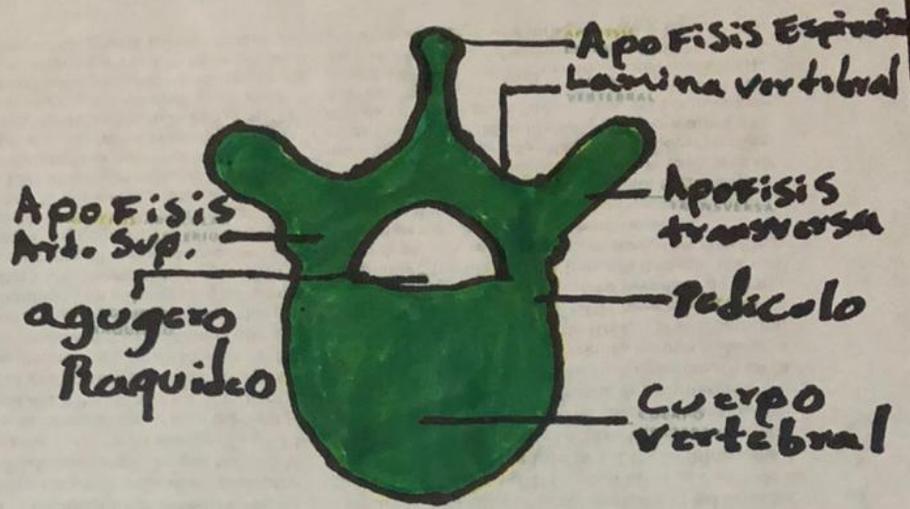


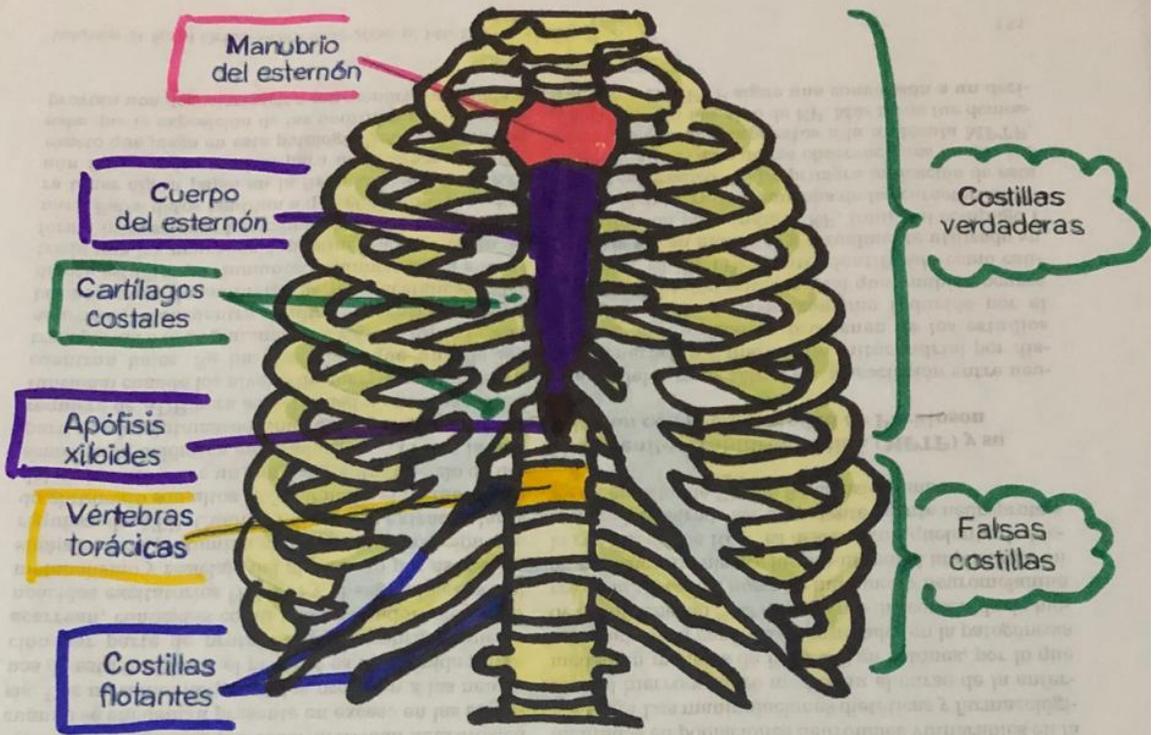


# Extremidad Superior.



# Vertebra





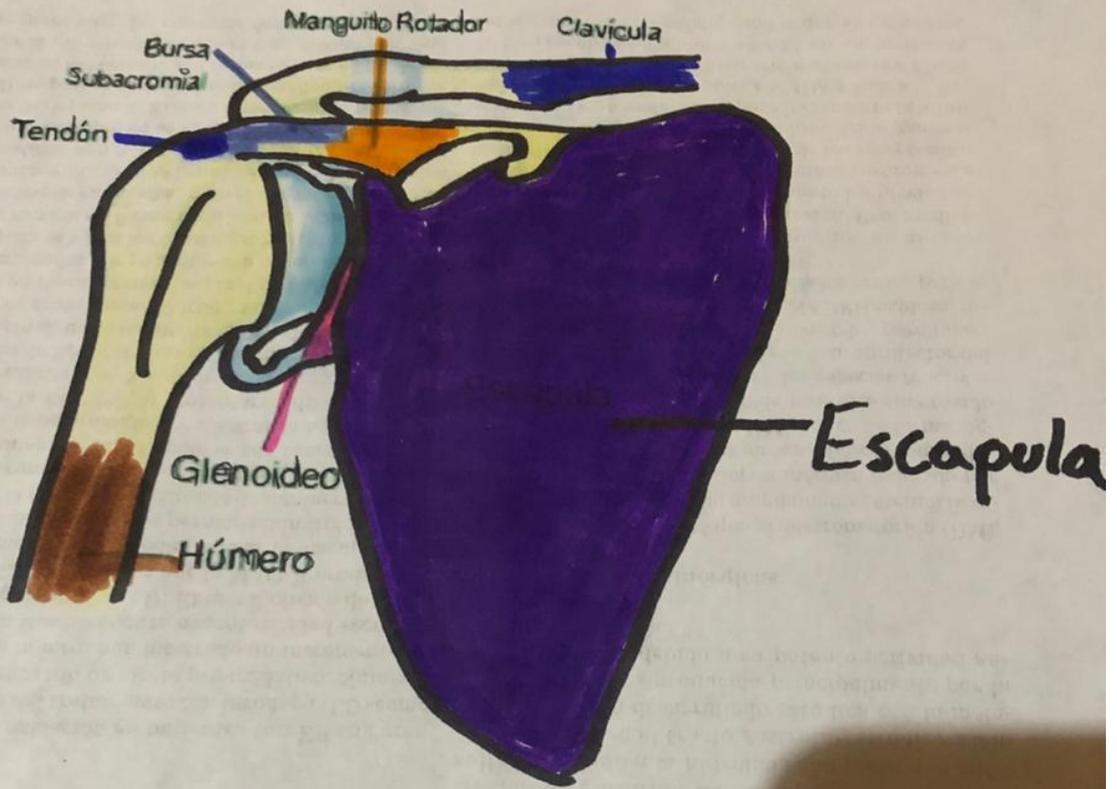
# Torax.

El torax es la parte del cuerpo humano que se encuentra entre el cuello y el abdomen. Está formado por el esternón, las costillas y las vértebras torácicas. El torax protege los órganos vitales como el corazón y los pulmones. El torax también es responsable de la respiración y la circulación sanguínea.

El torax está dividido en tres partes: el cuello, el tórax y el abdomen. El tórax es la parte central del torax y está formado por el esternón, las costillas y las vértebras torácicas. El abdomen es la parte inferior del torax y está formado por el diafragma y los órganos abdominales.

El torax es una parte importante del cuerpo humano y es responsable de la respiración y la circulación sanguínea. El torax también protege los órganos vitales como el corazón y los pulmones. El torax está formado por el esternón, las costillas y las vértebras torácicas.

# Anatomía del Hombro

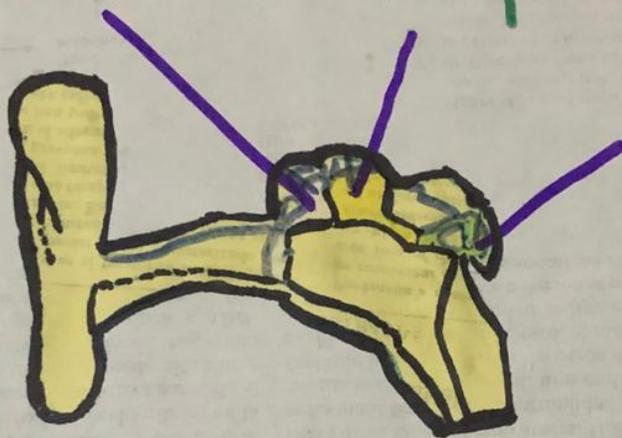


# Huesecillos del oído.

martillo

Yunque

Estribo



# Huesos del Pie.

"Falanges" distales (3<sup>as</sup>)  
= Mediales (2<sup>as</sup>)  
Proximales (1<sup>a</sup>)

Metatarsianos

Tarsos

1- Astragalo

2- Calcaneo

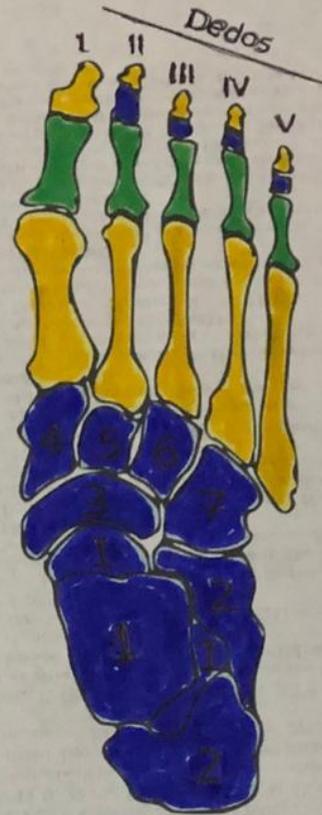
3- Navicular

4- Primer "Cuneiforme"

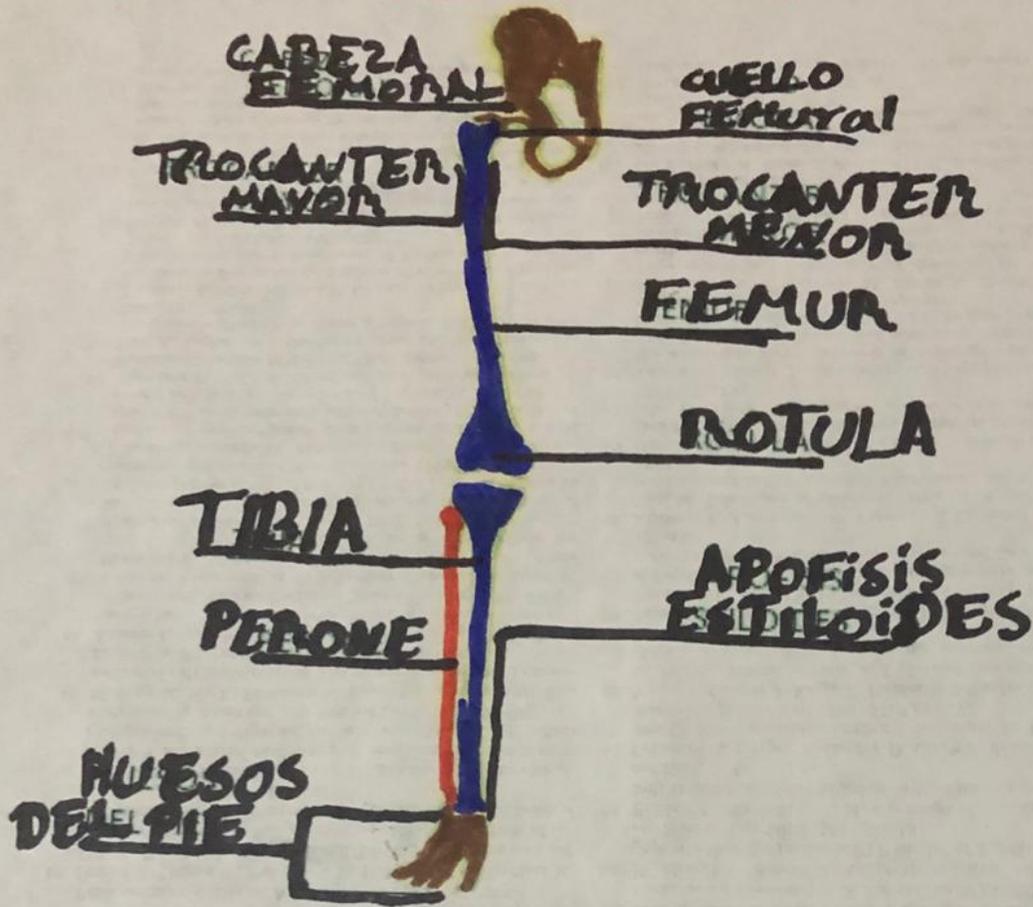
5- Segundo Cuneiforme

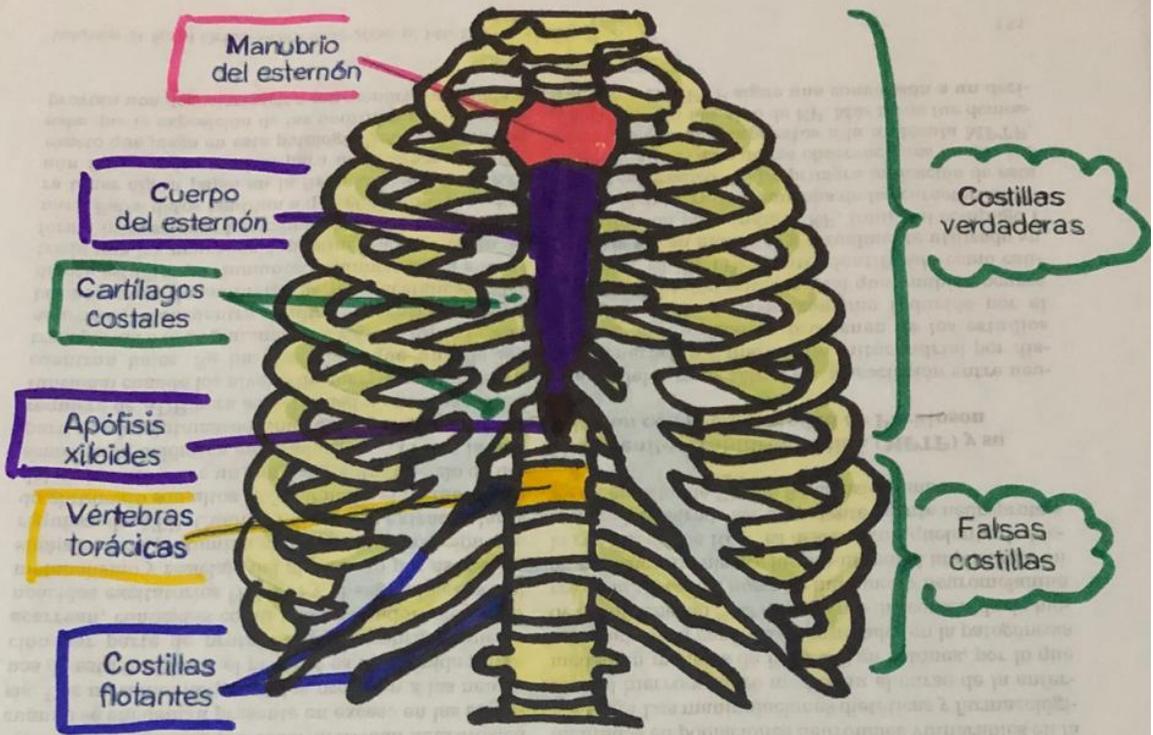
6- Tercer cuneiforme

7- Cuboides



# Extremidad Inferior.





# Torax.

The diagram illustrates the skeletal structure of the thorax. The sternum is shown in red and purple, with the Manubrio del esternón at the top and the Cuerpo del esternón below it. The Cartilagos costales connect the ribs to the sternum. The Apófisis xiloides are small cartilaginous tips at the end of the sternum. The Vertebras torácicas are the thoracic vertebrae, shown in yellow. The Costillas flotantes are the floating ribs, shown in blue. The Costillas verdaderas are the true ribs, shown in green, and the Falsas costillas are the false ribs, shown in yellow.

