



# Universidad del Sureste

## Licenciatura en Medicina Humana

**Alumno(s): GUADALUPE DEL CARMEN COELLO SALGADO**

**Semestre y grupo: 1-A**

### ILUSTRACIONES DE LOS HUESOS



[FECHA]

EXIT

[Dirección de la compañía]

# INDICE

- INTRODUCCIÓN AL SISTEMA OSEO..... pág. 2
- HISTOLOGIA DE LOS HUESOS.....pág. 3
- PARTES ANATOMICAS DE UN HUESO LARGO.....pág. 4
- HUESOS DEL CRANEO (VISTA LATERAL Y POSTERIOR).....pág. 5
- HUESOS DE LA CARA (ESFENOIDES Y ETMOIDES APARTE).....pág. 7
- HUESOS DEL OIDO.....pág. 9
- COLUMNA VERTEBRAL (VISTA LATERAL Y VISTA POSTERIOR Y LAS PARTES DE UNA VERTEBRA) ENUMERADAS Y CLASIFICADAS POR REGIÓN.....pág. 10
- HUESOS DEL TORAX (CLASIFICACIÓN Y ENUMERACIÓN DE LAS COSTILLAS Y LAS PARTES DE UNA COSTILLA).....pág. 13
- HUESOS DE LA CINTURA ESCAPULAR (ESCAPULAS Y CLAVICULAS).....pág. 15
- HUESOS DE LAS EXTREMIDADES SUPERIORES.....pág. 17
- HUESOS DE LA MUÑECA Y DE LA MANO.....pág. 18
- HUESOS DE LA PELVIS.....pág. 19
- HUESOS DE LA PELVIS.....pág. 20
- HUESOS DEL PIE.....pág. 21

## INTRODUCCIÓN AL SISTEMA OSEO

El sistema óseo está formado por un conjunto de estructuras sólidas compuestas básicamente por tejido óseo, que se denominan huesos.

Un esqueleto interno consiste en estructuras rígidas o semirrígidas dentro del cuerpo, que se mueven gracias al sistema muscular. Si tales estructuras están mineralizadas u osificadas, como en los humanos y otros mamíferos, se les llama huesos. Otro componente del sistema esquelético son los cartílagos, que complementan su estructura. En los seres humanos, por ejemplo, la nariz y orejas están sustentadas por cartílago. Algunos organismos tienen un esqueleto interno compuesto enteramente de cartílago, sin huesos calcificados, como en el caso de los tiburones. Los huesos y otras estructuras rígidas están conectadas por ligamentos y unidas al sistema muscular a través de tendones.



El esqueleto humano es una forma de poder sumamente criticable ya que las diferencias entre las partes las llevan al enfrentamiento de los huesos coquitlicos. A excepción del hueso hioides —que se halla separado del esqueleto—, todos los huesos están articulados entre sí formando un continuum, soportados por estructuras conectivas complementarias como ligamentos, tendones, y cartílagos.

El esqueleto de un ser humano adulto tiene, aproximadamente, 206 huesos, sin contar las piezas dentarias, los huesos sutúrales o wormianos (supernumerarios del cráneo) y los huesos sesamoideos

El conjunto organizado de huesos —u órganos esqueléticos— conforma el sistema esquelético, el cual concurre con otros sistemas orgánicos (sistema nervioso, sistema articular y sistema muscular) para formar el aparato locomotor.

El esqueleto óseo es una estructura propia de los vertebrados. En Biología, un esqueleto es toda estructura rígida o semirrígida que da sostén y proporciona la morfología básica del cuerpo, así, algunos cartílagos faciales (nasal, auricular, etc.) debieran ser considerados también formando parte del esqueleto.

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

La matriz está formada por:

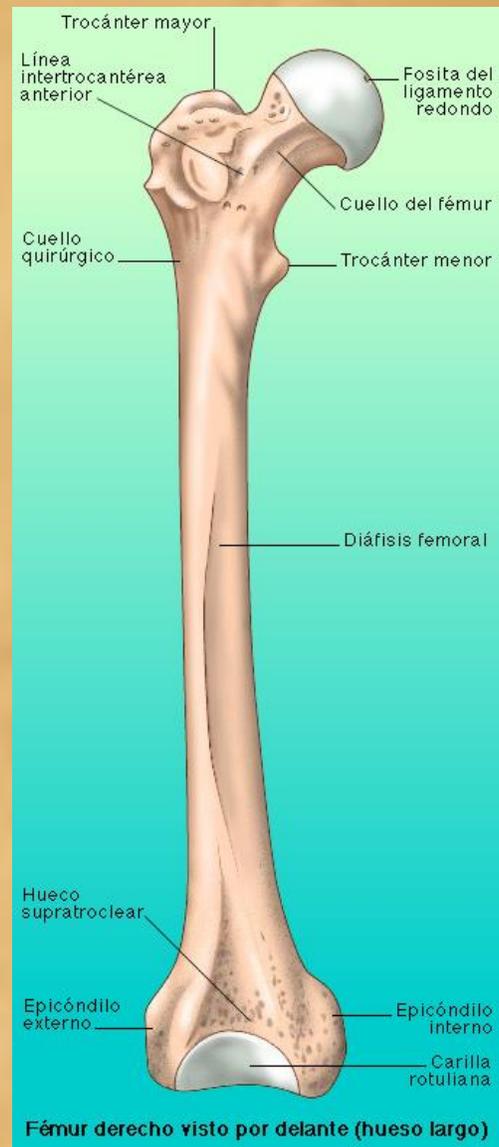
- 25% de agua
- 25% de fibras proteínicas
- 50% de sales minerales cristalizadas.

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.

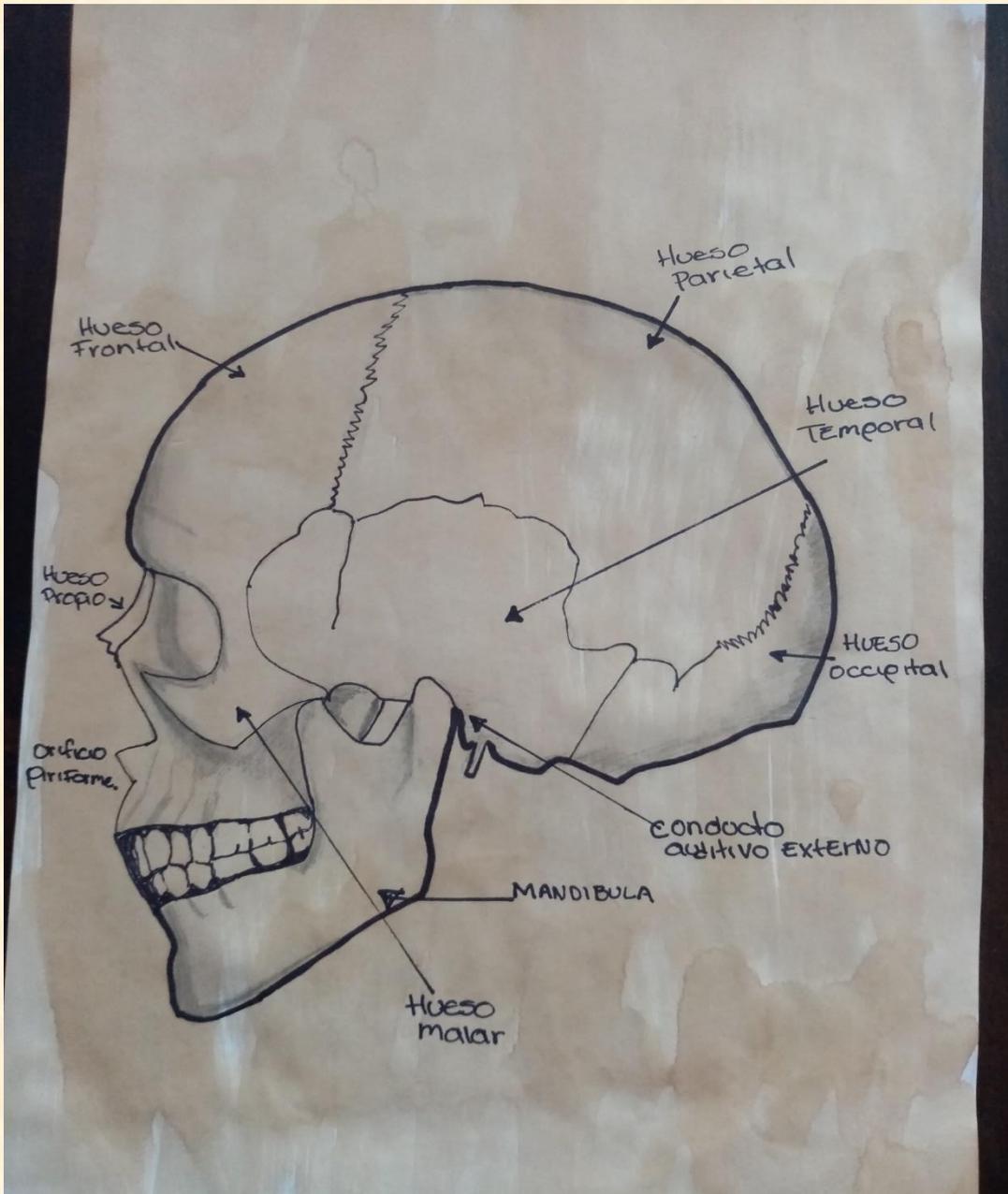
- Osteoblastos: son las células que construyen los huesos; sintetizan los componentes de la matriz del tejido óseo e inician en proceso de calcificación. (sufijo blasto indica células que secretan matriz)
- Osteocitos: son las células maduras principales del tejido óseo; derivan de los osteoblastos que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

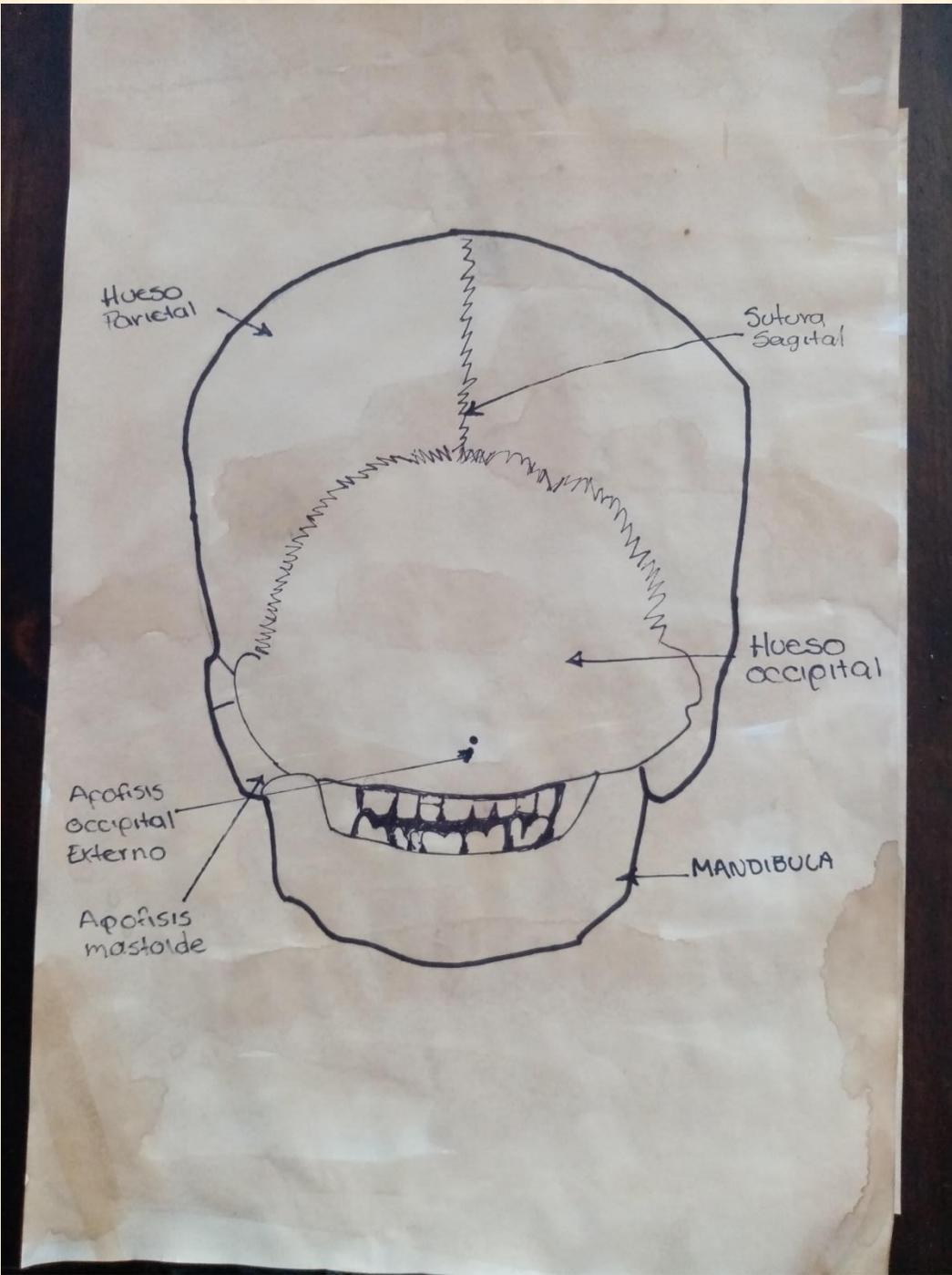
## PARTES ANATOMICAS DE UN HUESO LARGO

- **Epífisis:** son las zonas ensanchadas y terminales de un hueso largo.
- **Diáfisis:** es la zona alargada del hueso. También se le denomina caña.
- **Metáfisis:** zona de transición entre la epífisis y la diáfisis. En épocas de crecimiento esta zona se encuentra separada de la epífisis por el cartílago de crecimiento.
- **Apófisis:** salientes del hueso donde se insertan músculos, tendones y ligamentos.
- **Agujeros:** o conductos óseos, son zonas donde entran o salen arterias y venas con la función de nutrir al hueso.
- **Cavidades:** lugares donde se alojan las apófisis, los tendones, las arterias, los músculos o los órganos.

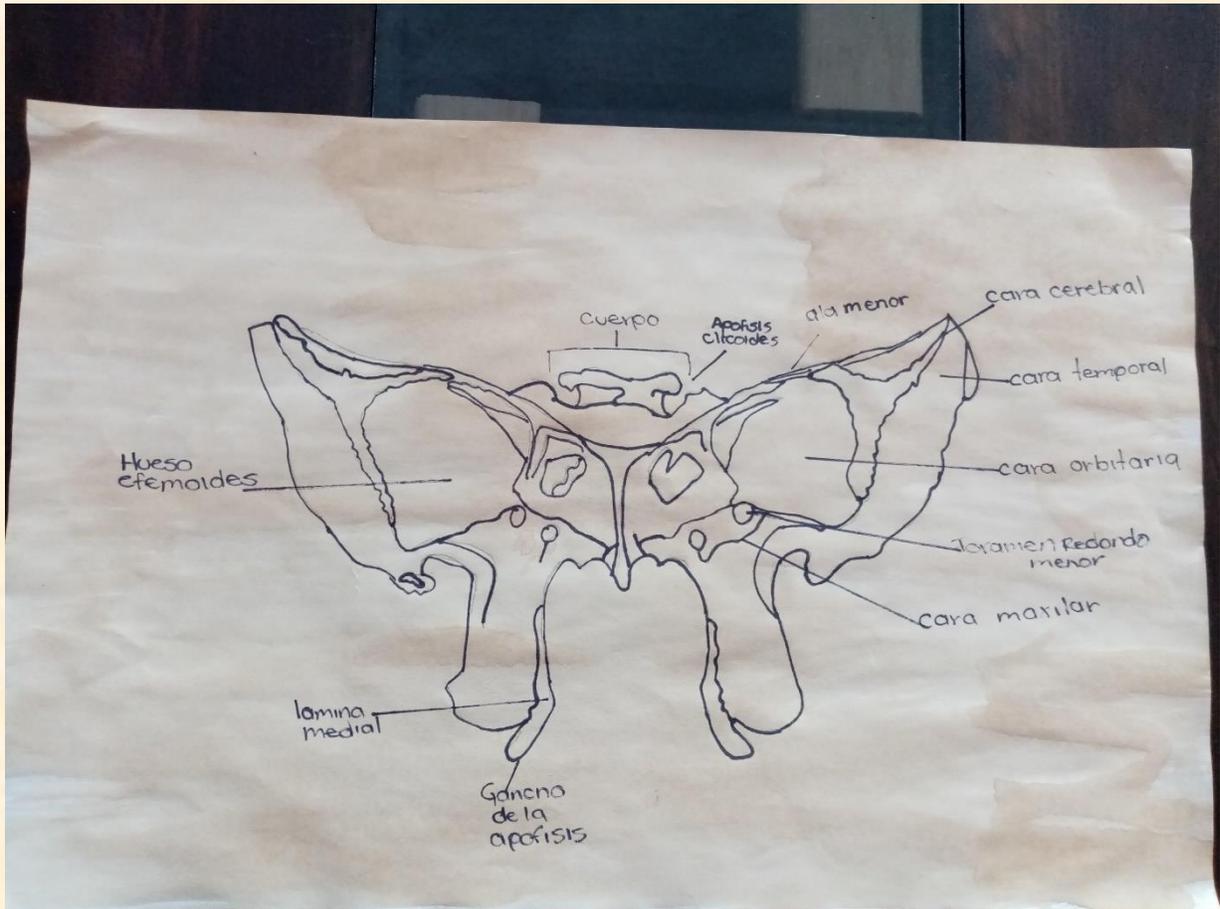


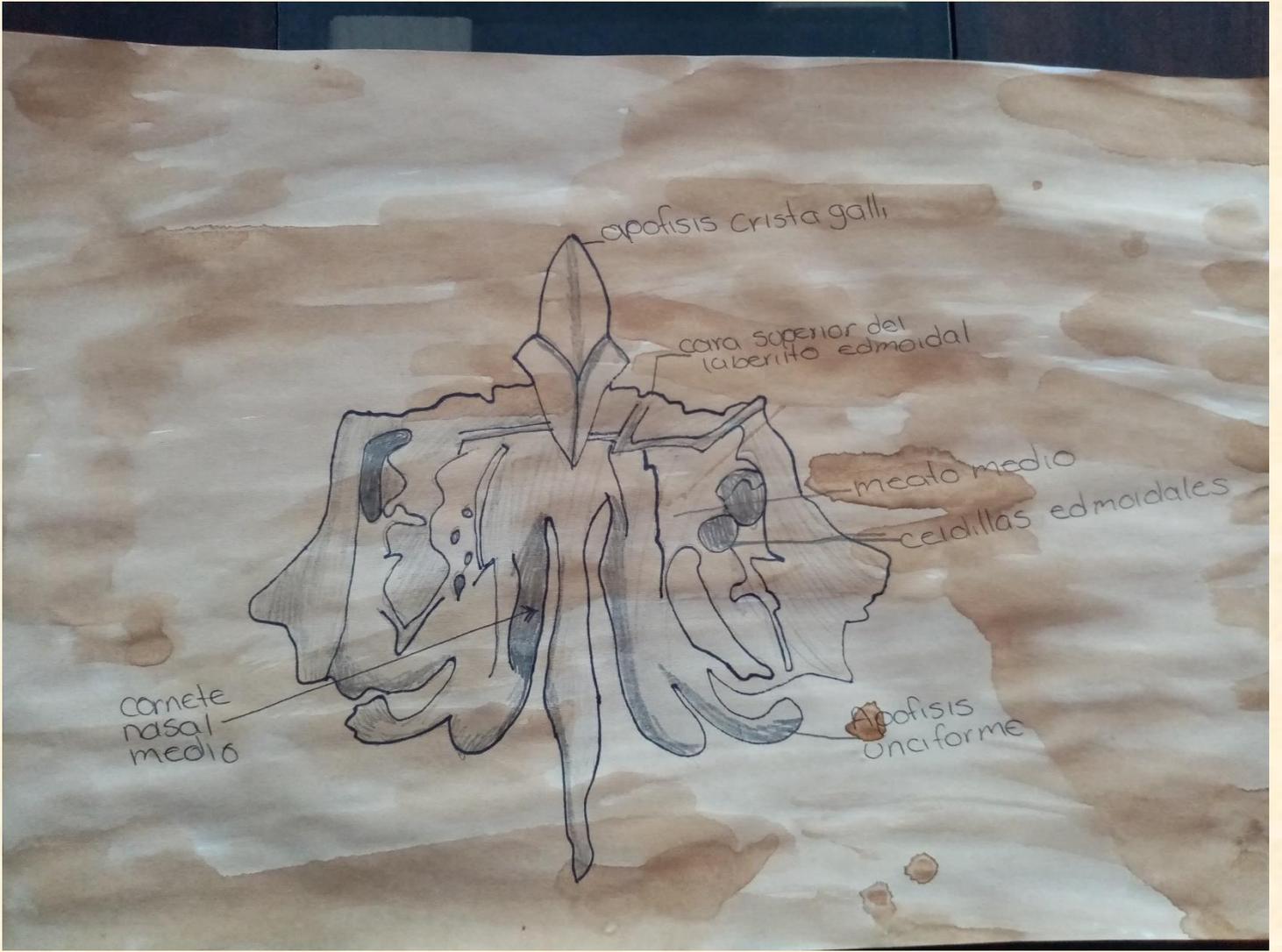
- HUESOS DEL CRANEO



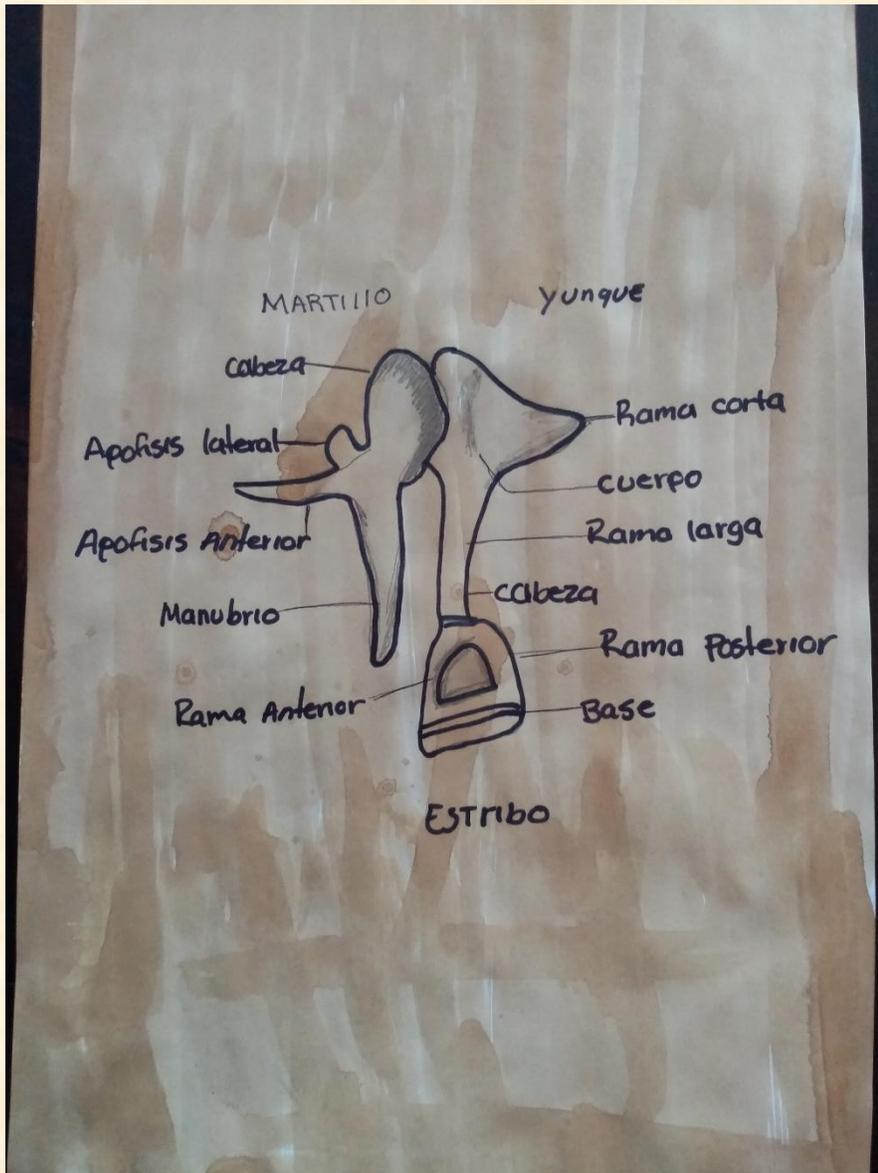


## HUESOS DE LA CARA (ESFENOIDES Y ETMOIDES APARTE)

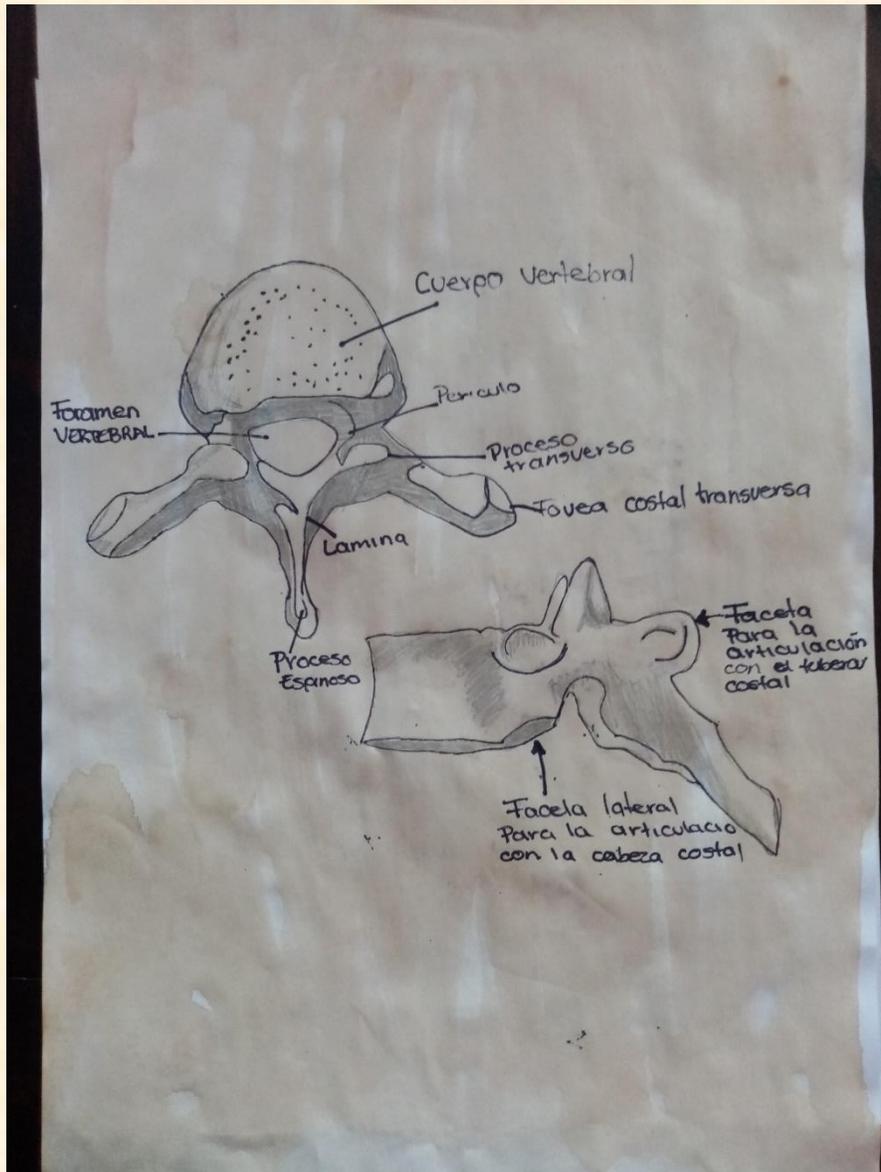




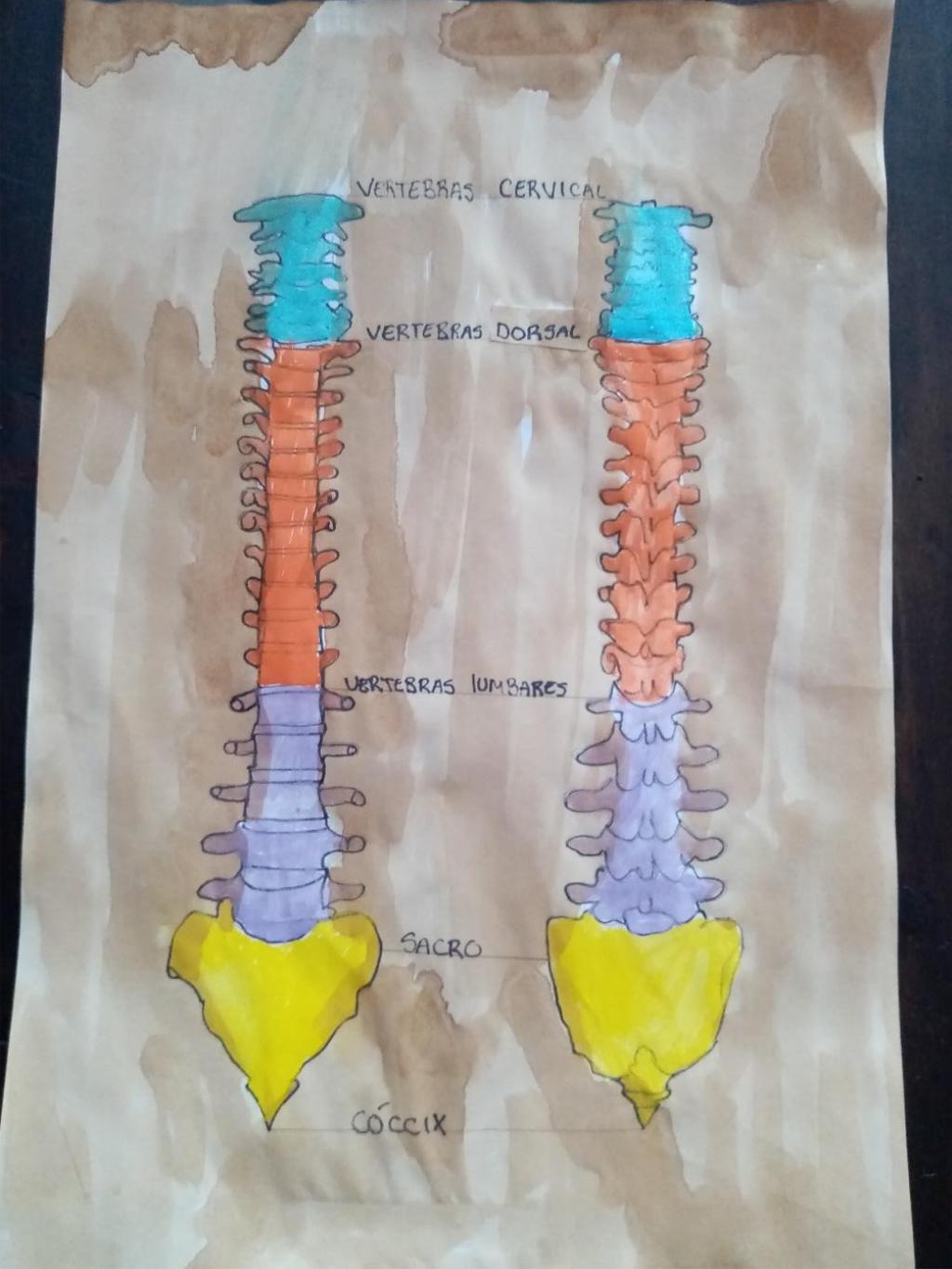
# HUESOS DEL OIDO



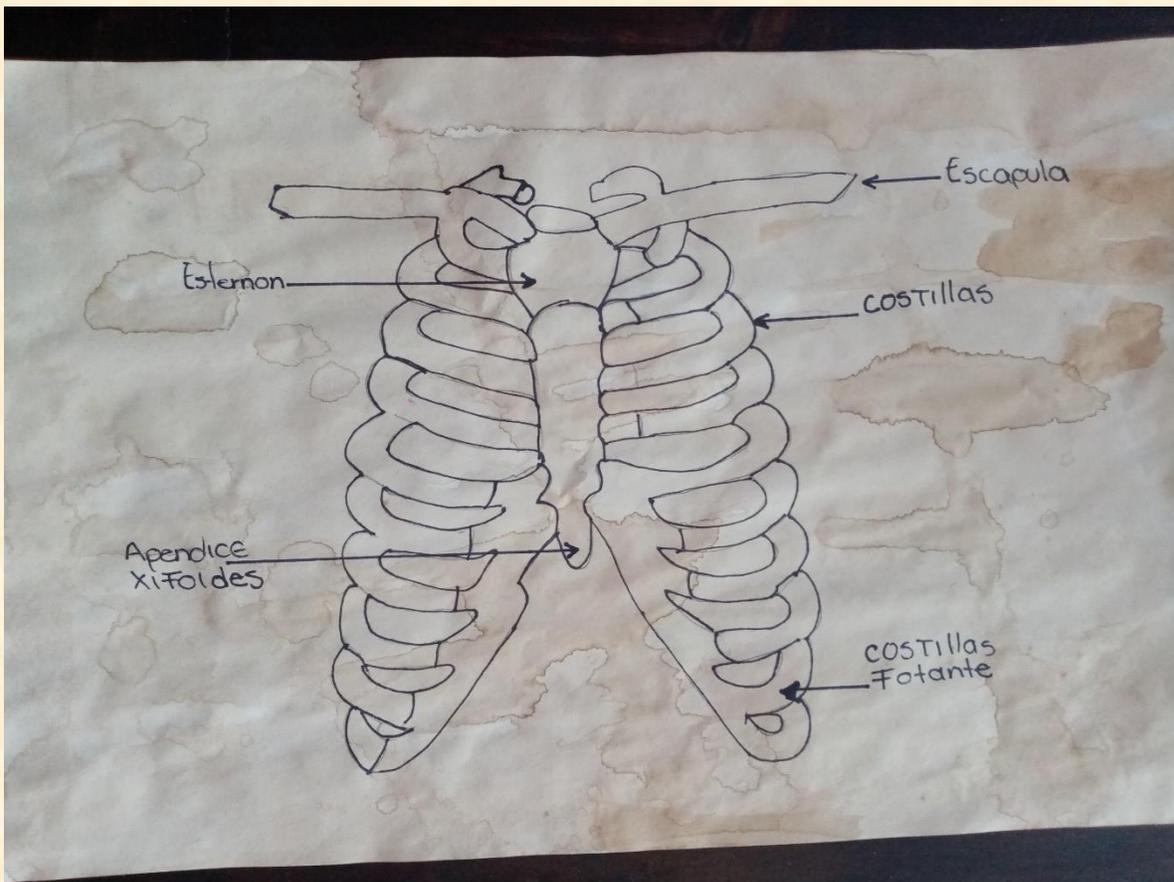
# COLUMNA VERTEBRAL

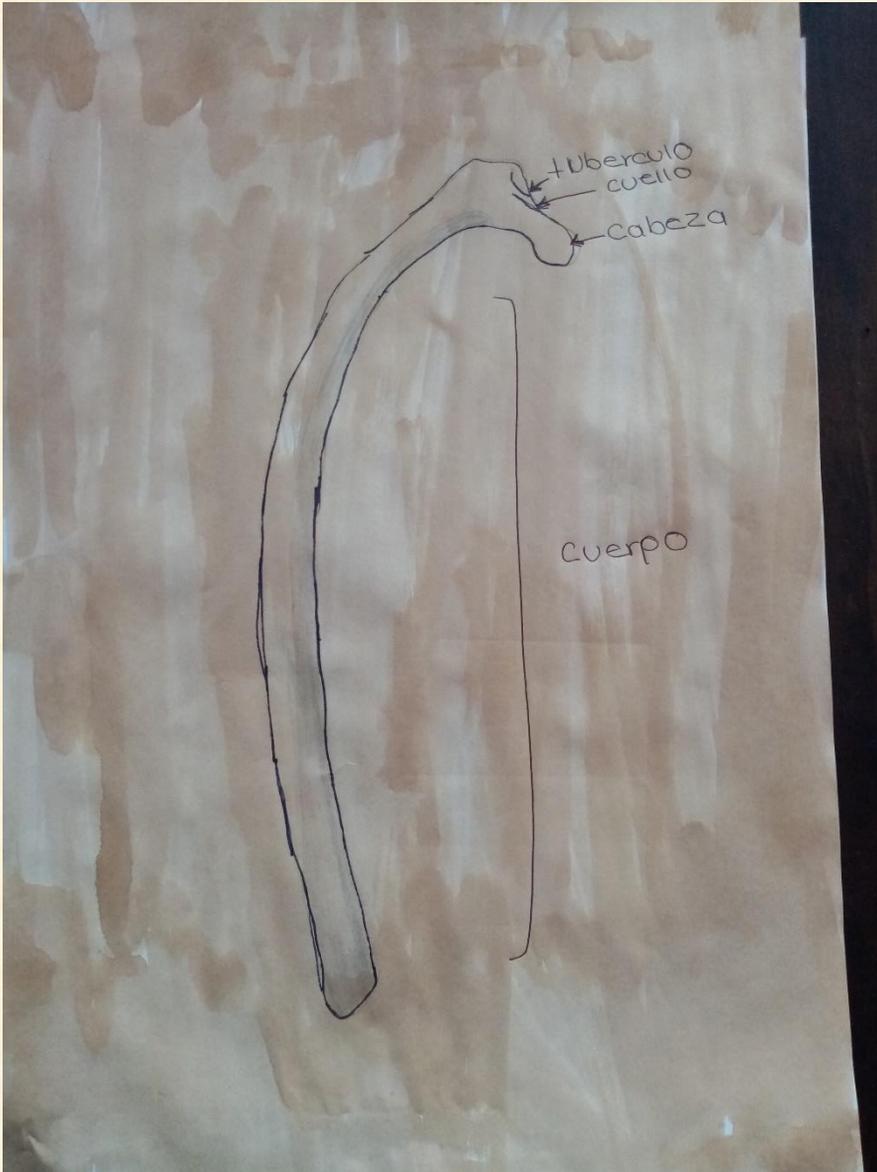




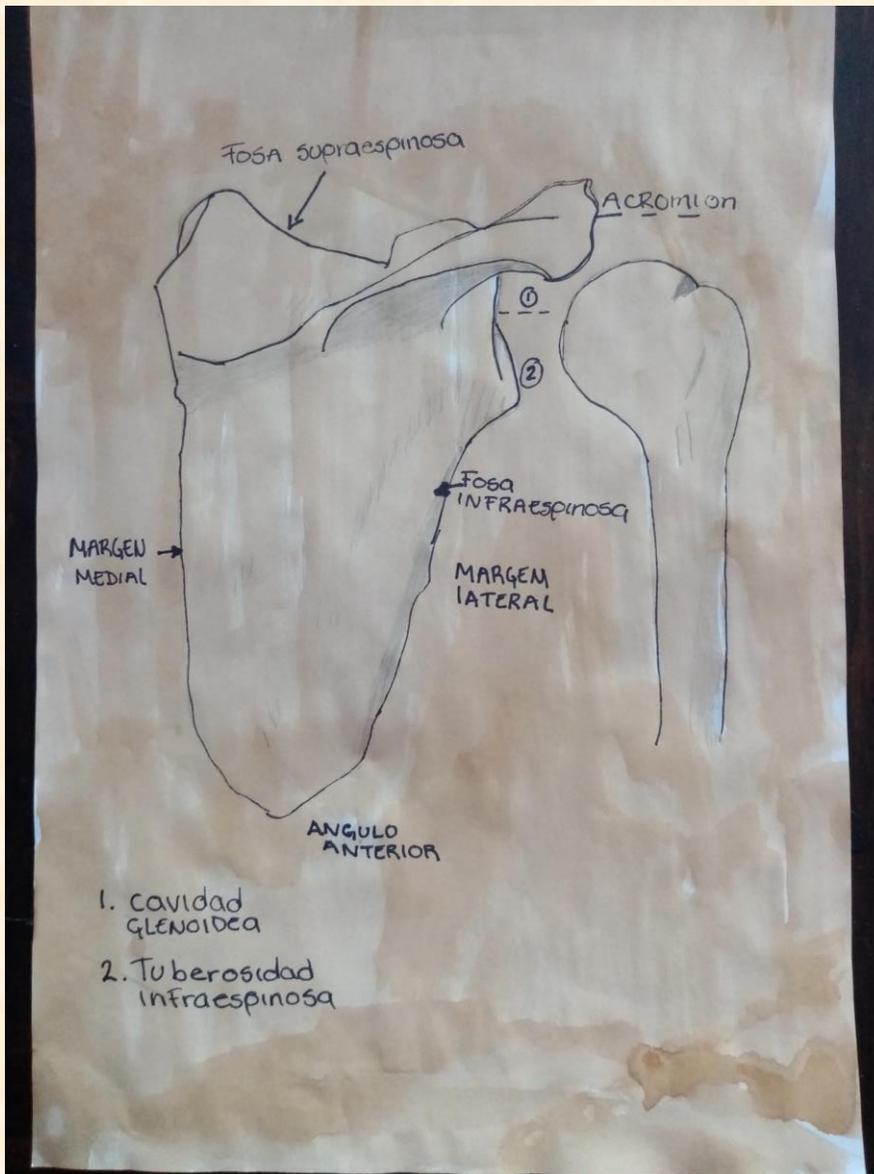


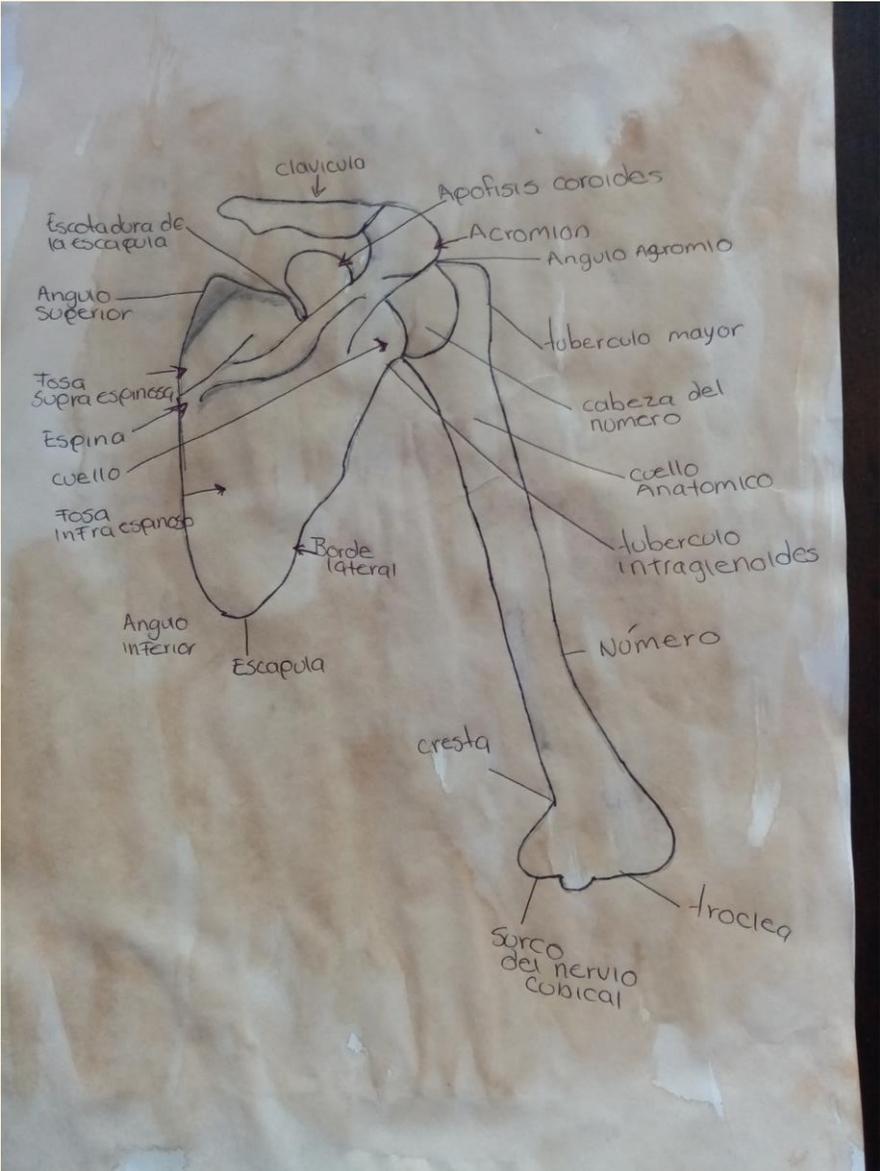
## HUESOS DEL TORAX



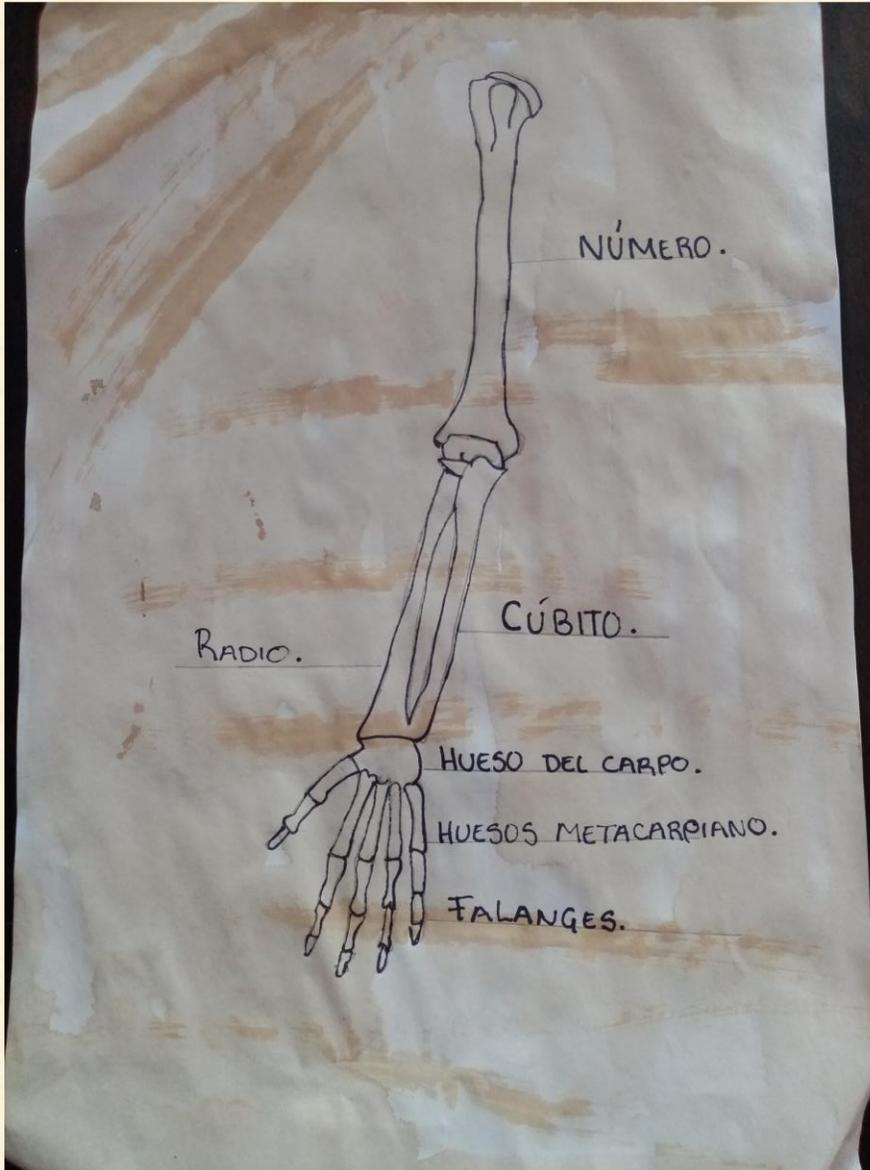


HUESOS DE LA CINTURA ESCAPULAR (ESCAPULAS  
Y CLAVICULAS)

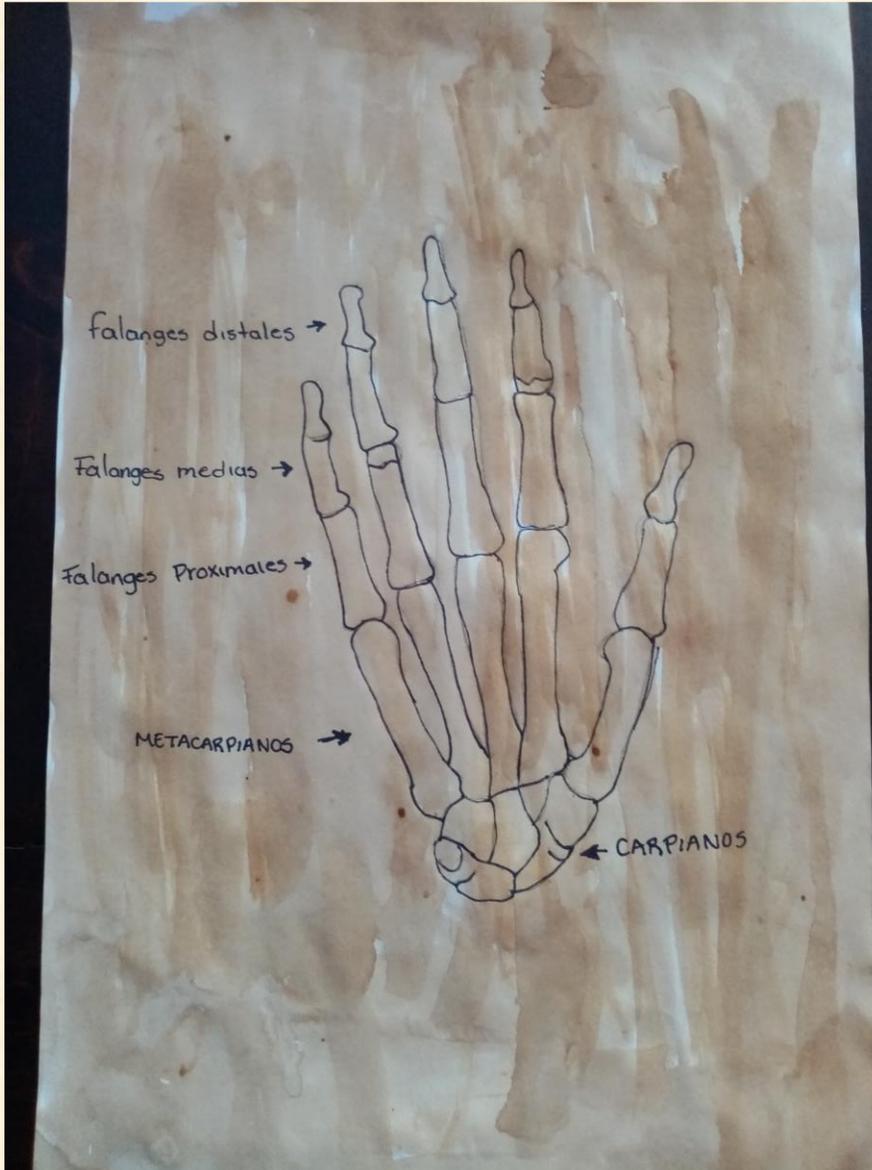




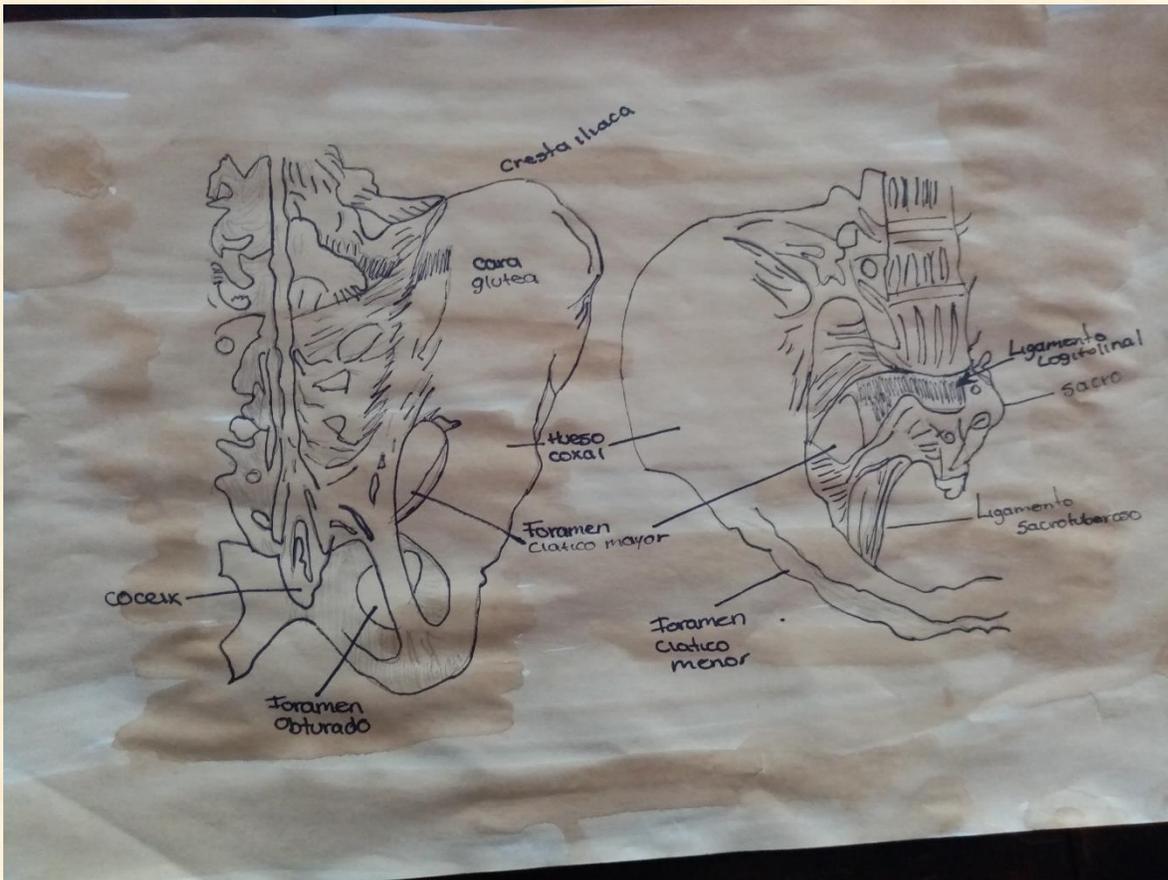
## HUESOS DE LAS EXTREMIDADES SUPERIORES



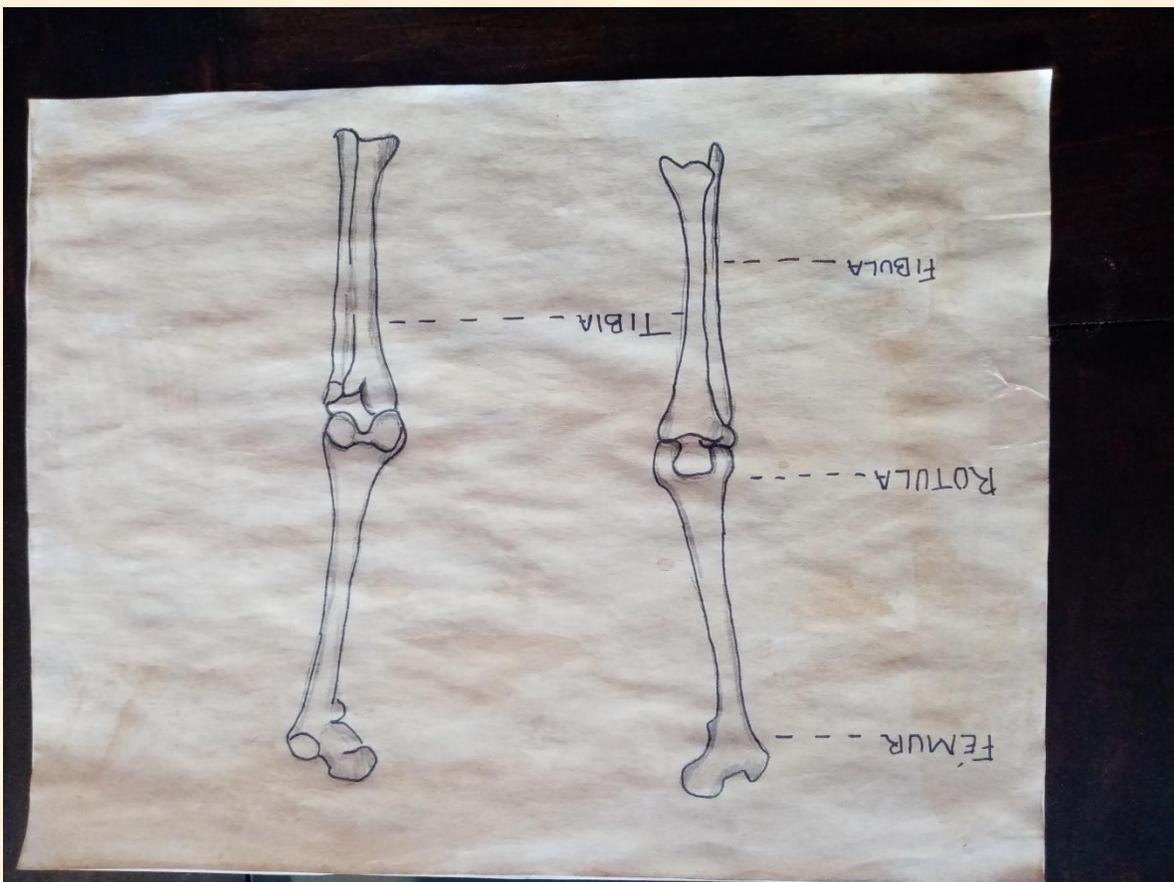
## HUESOS DE LA MUÑECA Y DE LA MANO



## HUESOS DE LA PELVIS



## HUESOS DE LAS EXTREMIDADES INFERIORES



## HUESOS DEL PIE

