



**Jacqueline Domínguez Arellano**

**Dr. Gerardo Cancino Gordillo**

**ILUSTRACIONES DE LOS HUESOS**

**Morfología**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**1°**

Comitán de Domínguez Chiapas a 8 de julio de 2020

## Índice

<b>Introducción</b> .....	3
<b>Histología de los huesos</b> .....	5
<b>Partes anatómicas de un hueso largo</b> .....	6
<b>Huesos del cráneo</b> .....	7
<b>Huesos de la cara</b> .....	8
<b>Esfenoides</b> .....	9
<b>Etmoides</b> .....	10
<b>Huesos del oído</b> .....	11
<b>Columna vertebral</b> .....	12
<b>Partes de una vertebra</b> .....	13
<b>Huesos del tórax</b> .....	14
<b>Partes de una costilla</b> .....	15
<b>Huesos de la cintura escapular</b> .....	16
<b>Huesos de las extremidades superiores</b> .....	17
<b>Huesos de la muñeca y de la mano</b> .....	18
<b>Huesos de la pelvis</b> .....	19
<b>Huesos de las extremidades inferiores</b> .....	20
<b>Huesos del pie</b> .....	22
<b>Bibliografía</b> .....	23

## Introducción

El tejido óseo combina células vivas (osteoblastos, osteocitos y osteoclastos) y materiales inertes (sales de calcio y fósforo), además de sustancias orgánicas de la matriz ósea como el colágeno, proteína que también está presente en otros tejidos. Los huesos son órganos vivos que se están renovando constantemente, gracias a las células óseas. Los osteoclastos son células que destruyen el hueso, y éste es reemplazado por una nueva matriz ósea que fabrican los osteocitos.

Para continuar mencionaré algunas de sus funciones, ya que es de suma importancia conocerlo

1: sostén: los huesos son el soporte de los tejidos blandos, y el punto de apoyo de la mayoría de los músculos esqueléticos.

2: protección: los huesos protegen a los órganos internos, por ejemplo, el cráneo protege al encéfalo, la caja torácica al corazón y pulmones.

3: movimientos: en conjunto con los músculos.

4: homeostasis de minerales: el tejido óseo almacena calcio y fósforo para dar resistencia a los huesos, y también los libera a la sangre para mantener en equilibrio su concentración.

5: producción de células sanguíneas: en la médula ósea roja (tejido conectivo especializado) se produce la hemopoyesis para producir glóbulos rojos, blancos y plaquetas.

6: almacenamiento de triglicéridos: la médula ósea roja es reemplazada paulatinamente en los adultos por médula ósea amarilla, que contiene adipocitos.

De acuerdo a su forma los huesos se han clasificado:

Los huesos largos se ubican en el esqueleto apendicular formando palancas. En estos se reconocen tres regiones: los extremos o la epífisis, la zona media o diáfisis y en el punto de unión entre ambos existe. En las epífisis, el tejido óseo esponjoso ocupa la zona central estando cubierto por una lámina de tejido óseo compacto.

La diáfisis presenta sólo hueso compacto, dejando en su interior una cavidad medular (canal) ocupada por médula ósea. En los huesos cortos la disposición del tejido óseo es

muy similar a las epífisis de los huesos largos. Estos se ubican en manos y pies formando el carpo y tarso respectivamente.

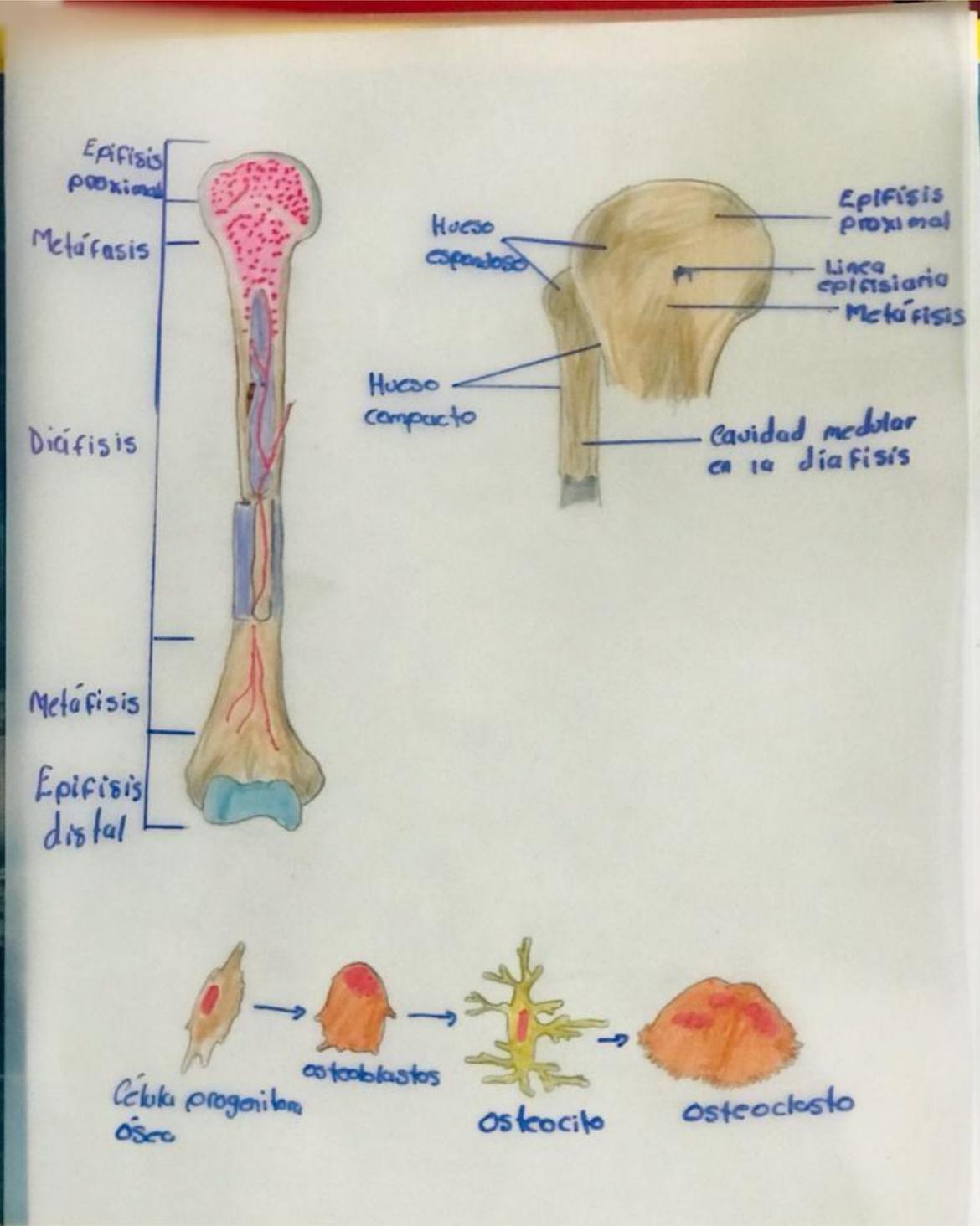
Los huesos planos se disponen formando cavidades que brindan protección a estructuras nobles como en el cráneo, tórax y pelvis. En estos huesos el tejido óseo esponjoso queda incluido entre dos capas de tejido óseo compacto que son llamadas, según su ubicación, tablas internas o externas.

Los huesos irregulares, de forma caprichosa, se ubican en la base del cráneo, cara y columna vertebral. Algunos de ellos presentan casi exclusivamente hueso compacto y en otros el tejido óseo esponjoso forma un núcleo central cubierto por tejido óseo compacto. Otro elemento que debemos considerar en relación con el hueso es el periosteo, membrana conectiva ricamente inervada, que cubre la superficie del hueso a través de la cual llega parte de la irrigación a él. Además, desde las células que forman esta estructura se diferencian osteocitos que son particularmente importantes en el crecimiento y en la cicatrización ósea. Otra fuente de irrigación de los huesos está dada por las inserciones musculares y los vasos nutricios.

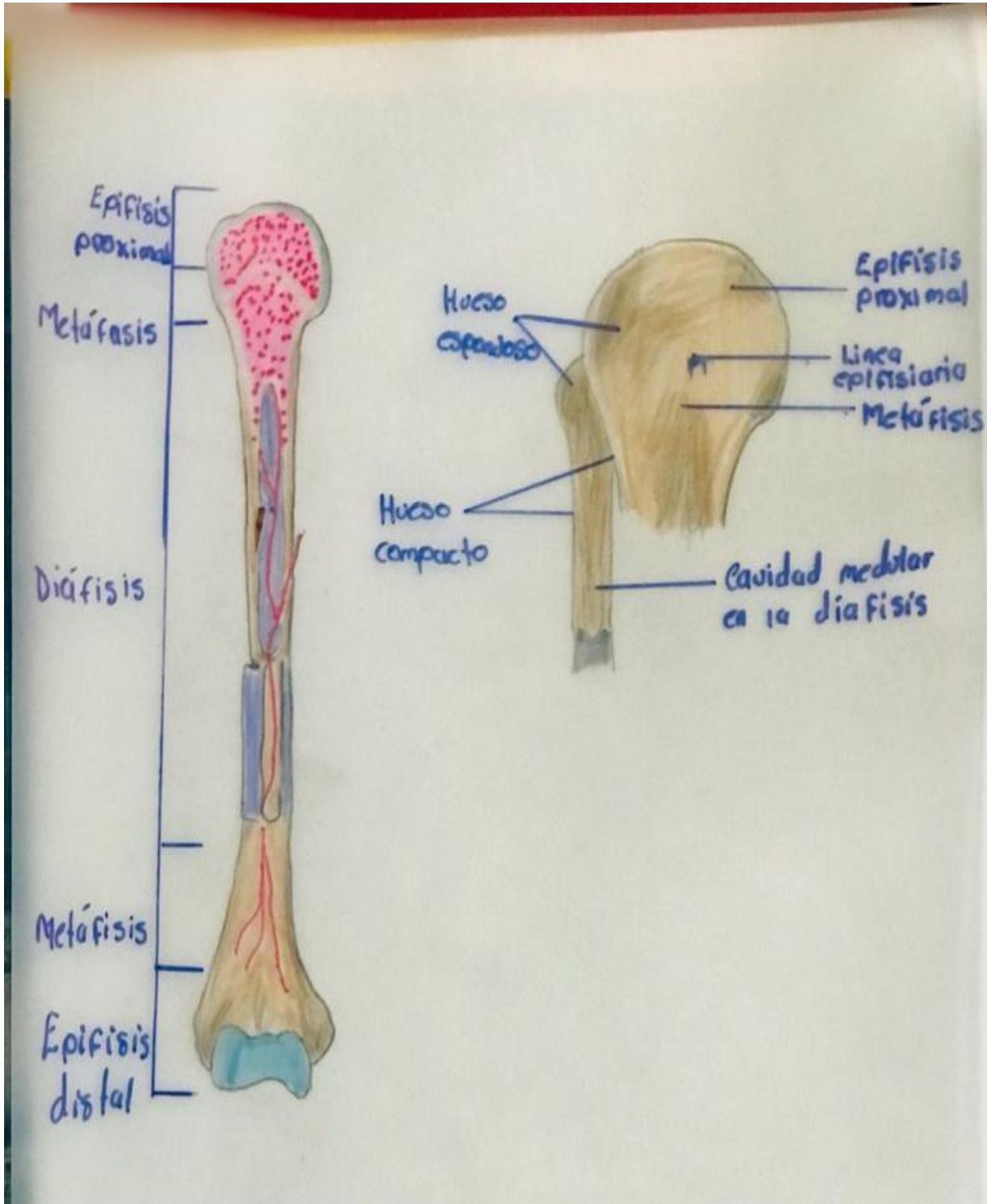
Respecto de la médula ósea podemos reconocer dos tipos: la médula ósea roja, hematopoyética formada por tejido celular a partir del cual se desarrollan los eritrocitos y leucocitos granulares. la médula ósea amarilla, formada por tejido celular graso que va reemplazando, en forma paulatina, a la médula ósea roja de las cavidades medulares de los huesos del esqueleto apendicular.

De acuerdo a lo anteriormente expuesto, podemos concluir que el tejido óseo es un elemento plástico que presenta constante movilización de sales minerales y material orgánico, modelable durante su crecimiento y de gran respuesta cicatrizal. Para dar para continuidad en este trabajo ilustre los huesos de mayor importancia en el ser humano.

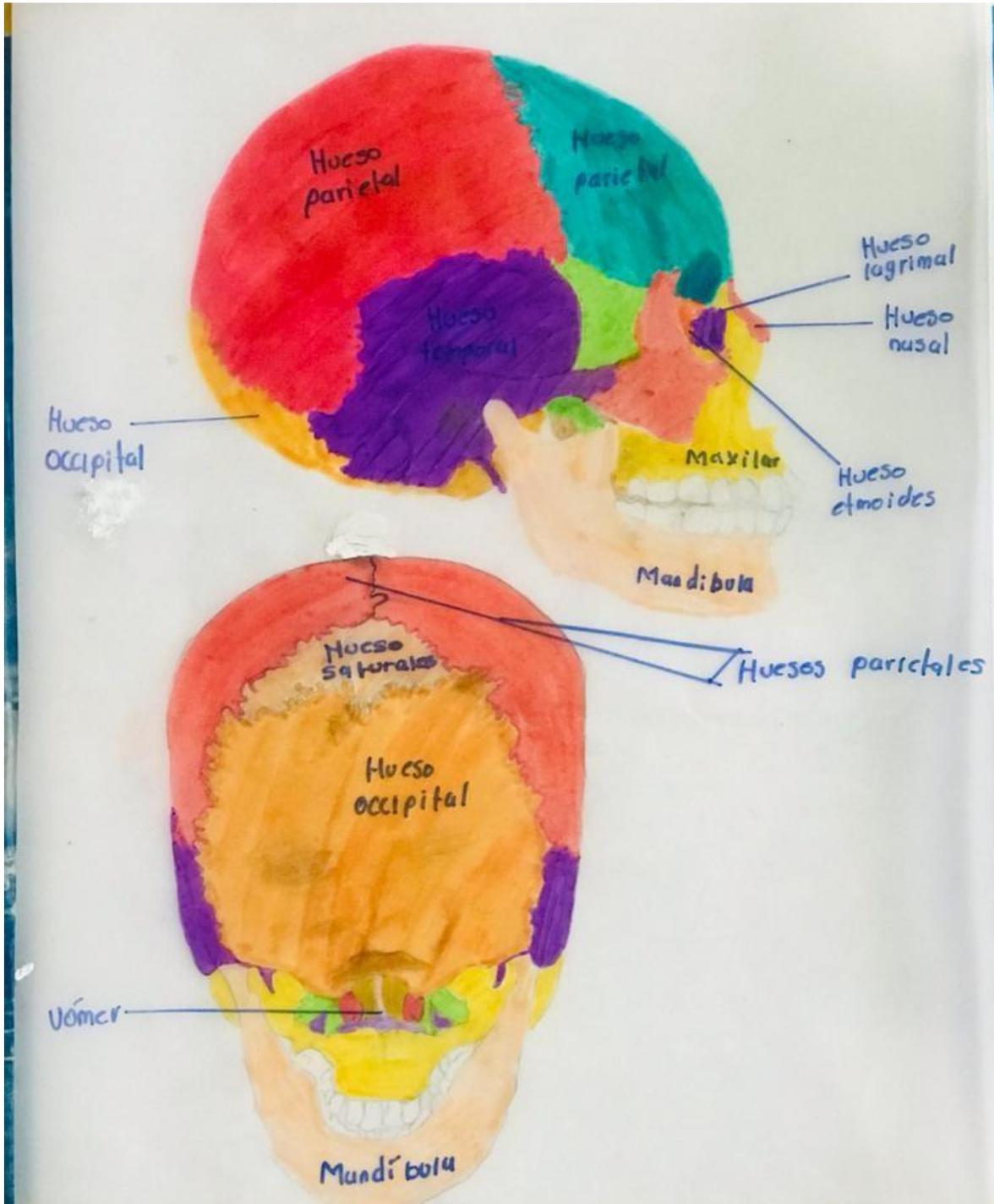
Histología de los huesos



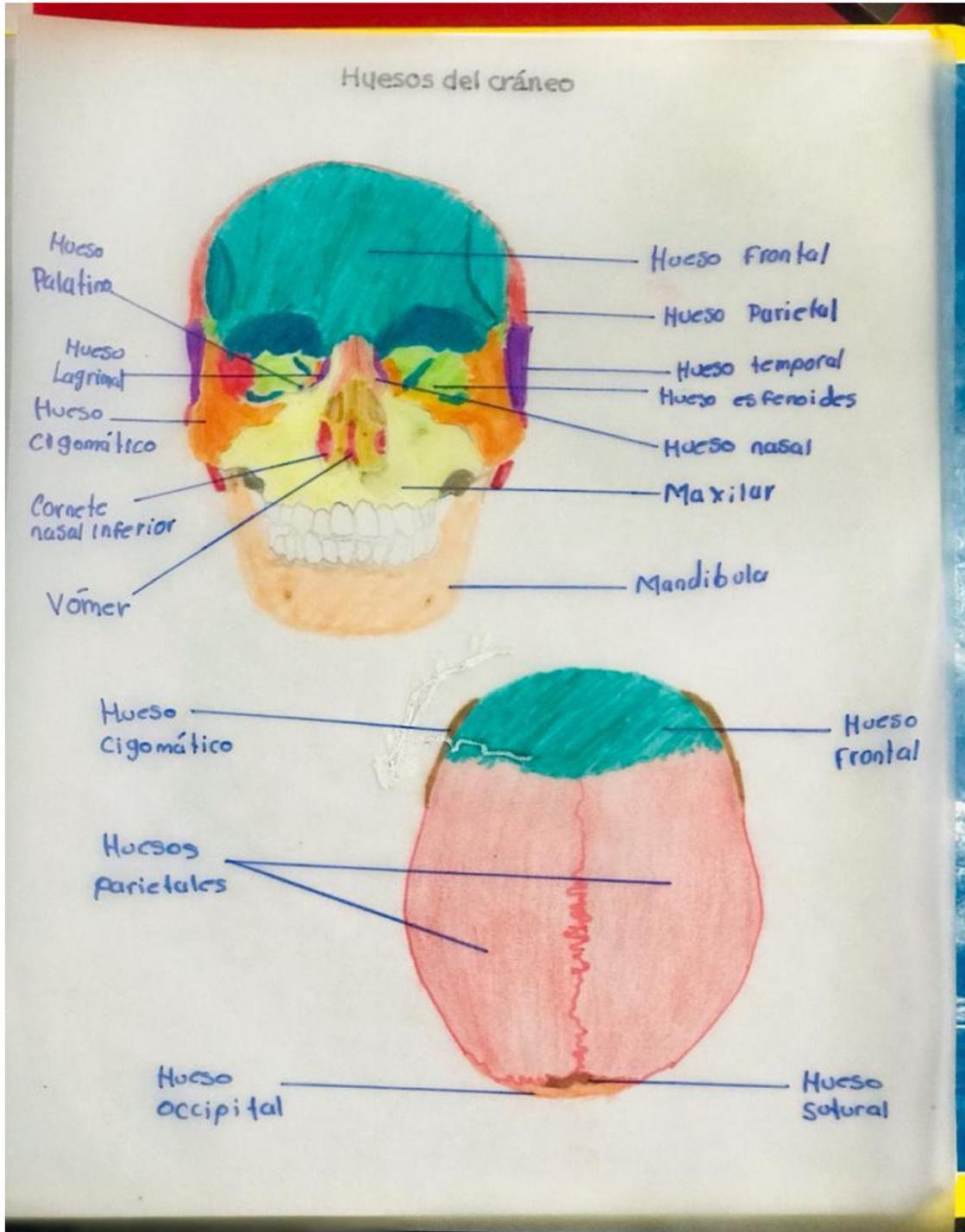
## Partes anatómicas de un hueso largo



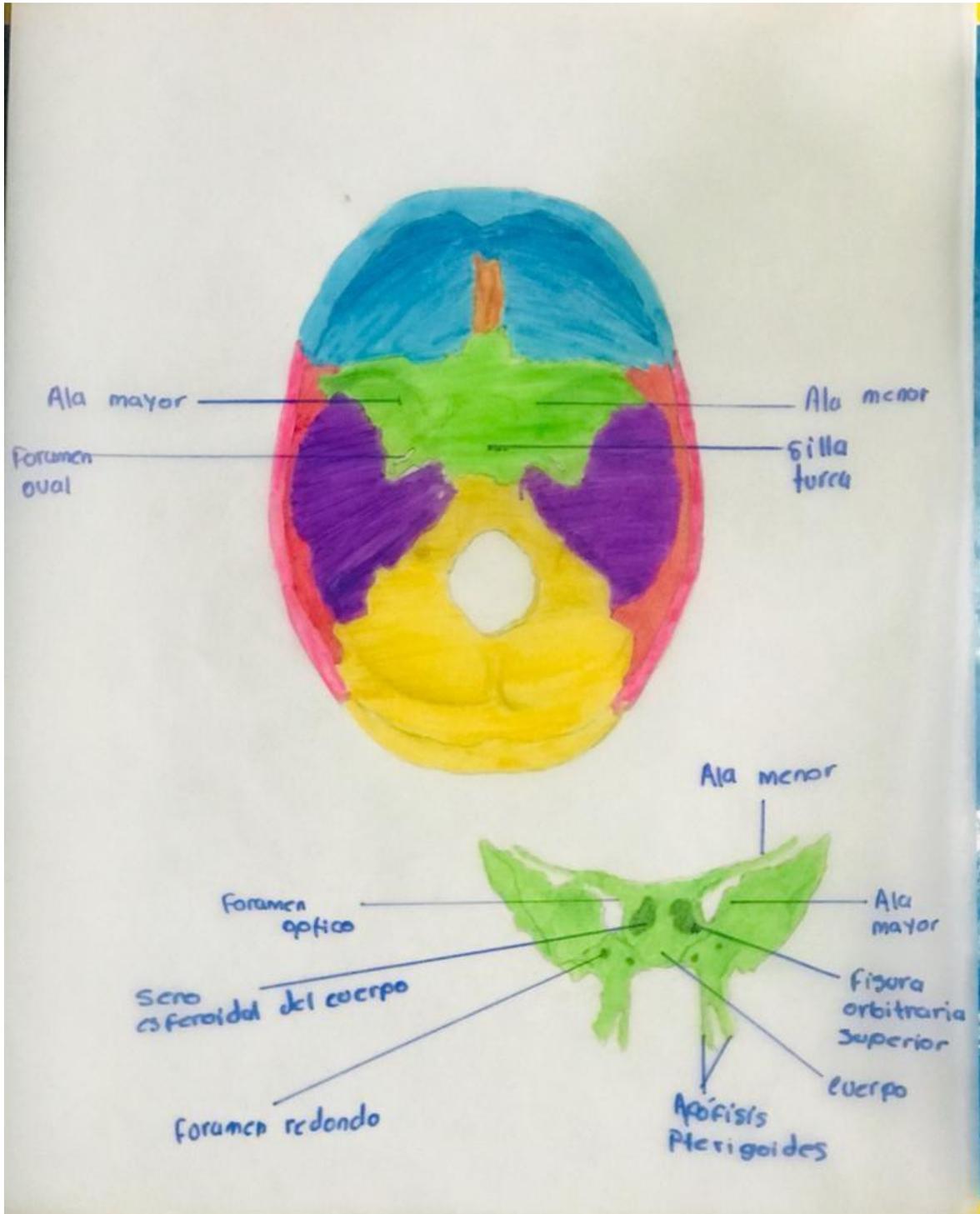
## Huesos del cráneo



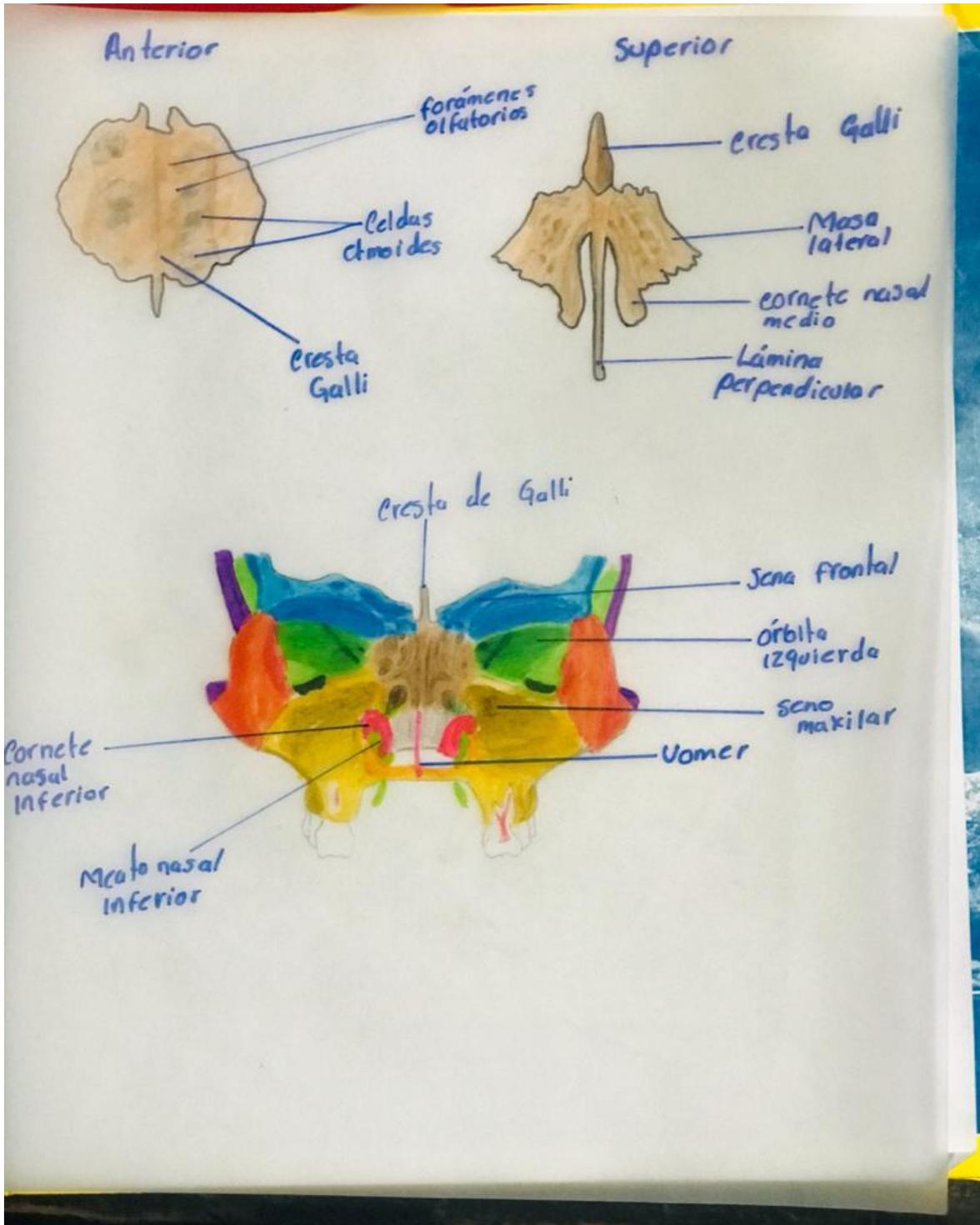
## Huesos de la cara



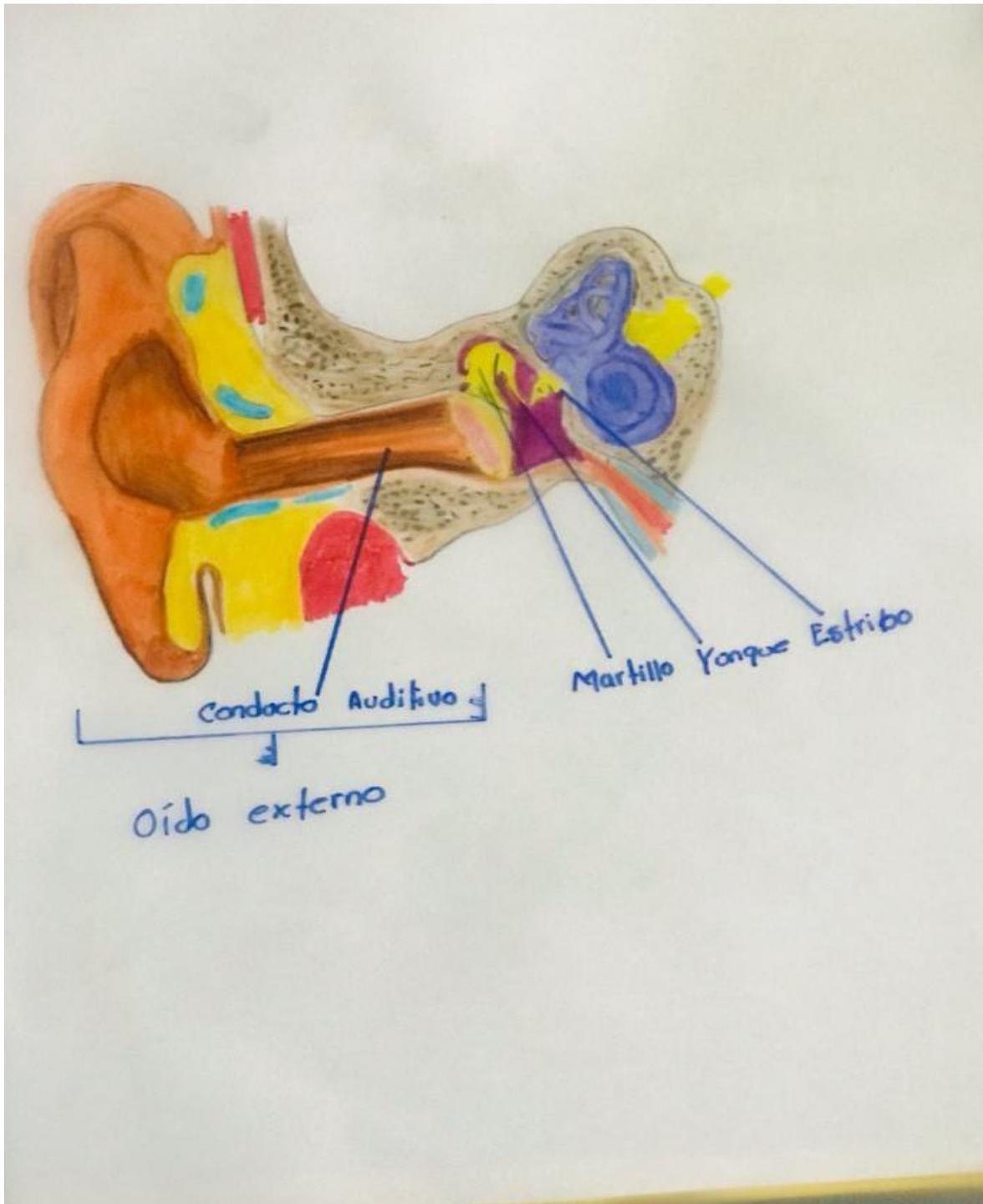
# Esfenoides



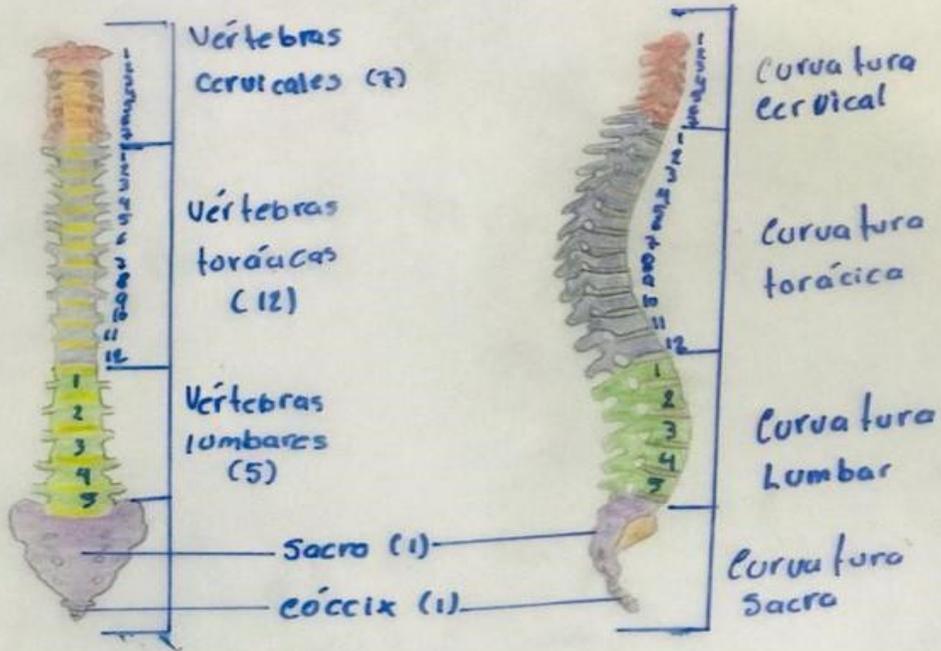
# Etmoides



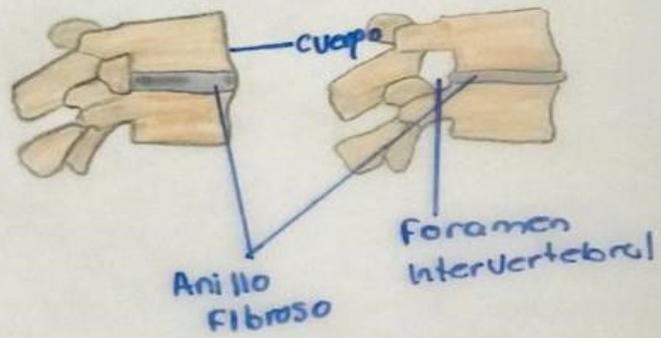
## Huesos del oído



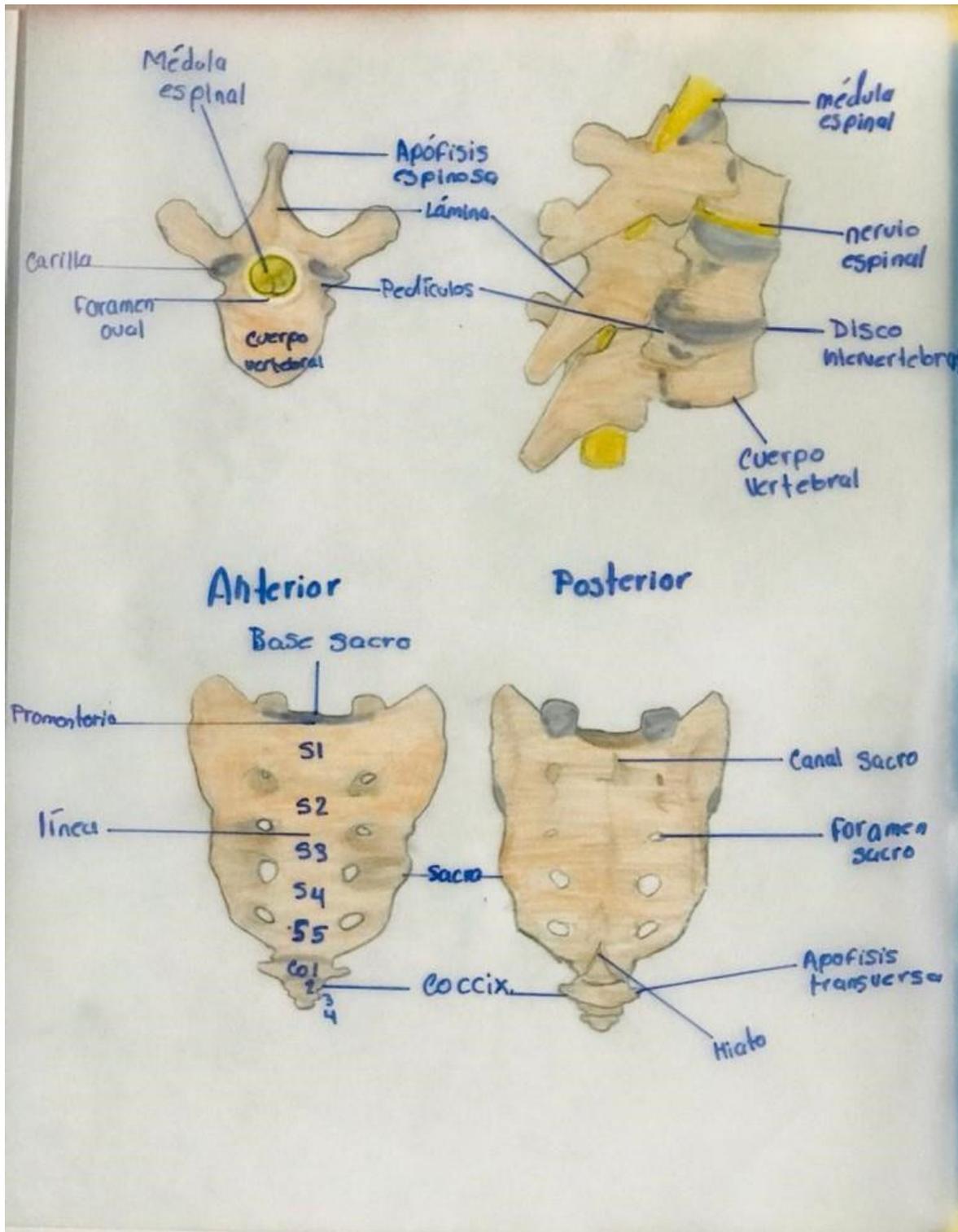
# Columna vertebral



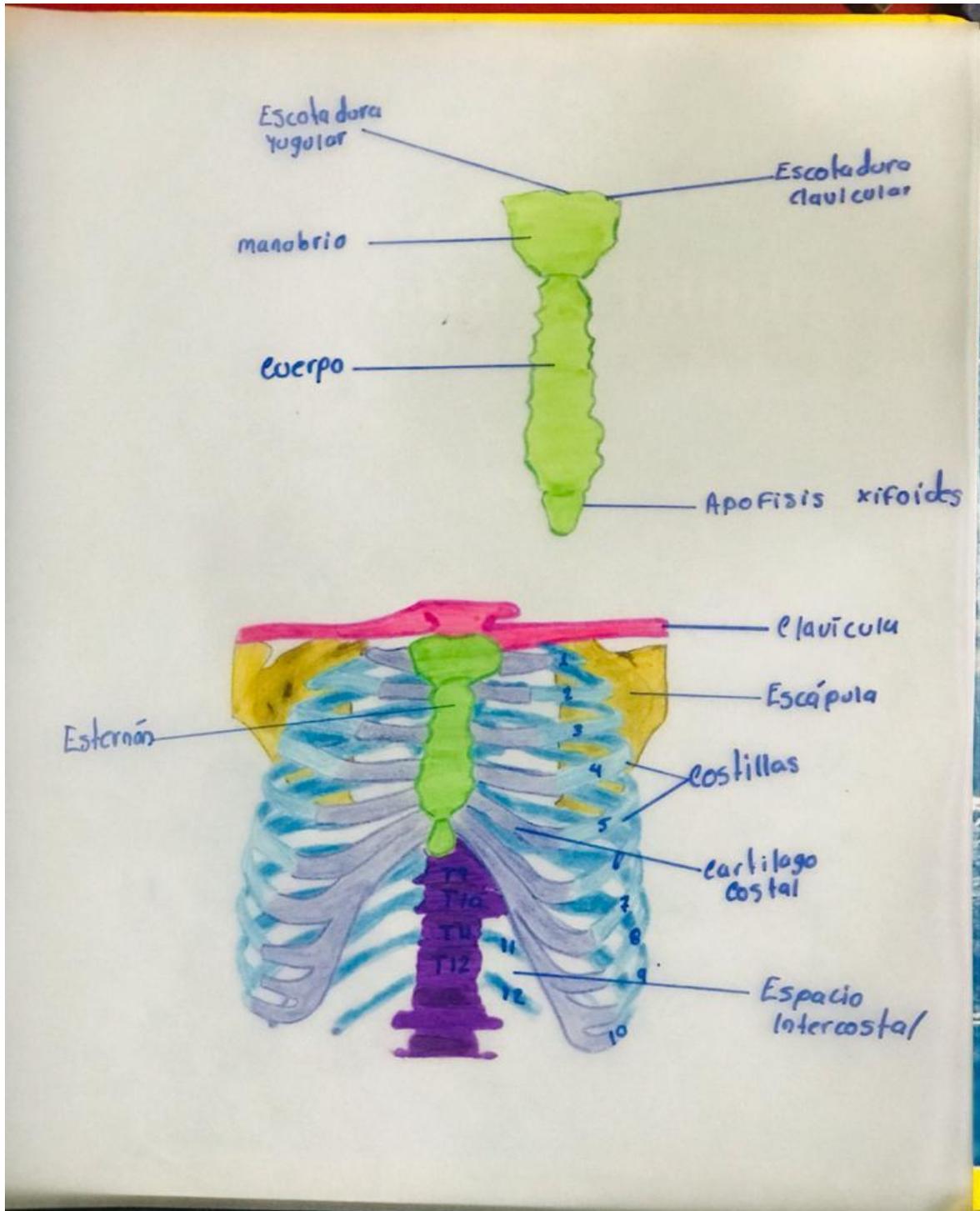
Superior



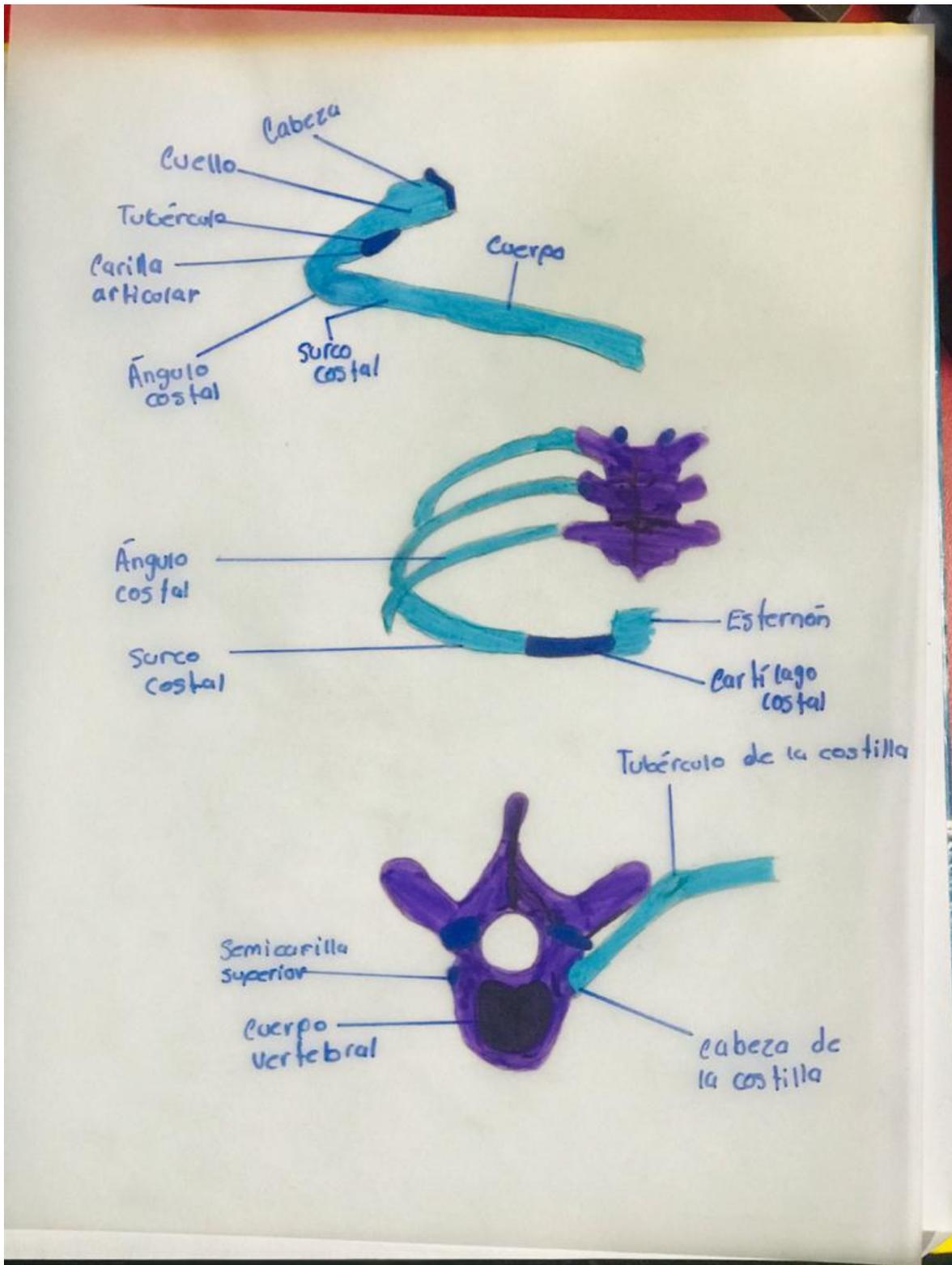
## Partes de una vertebra



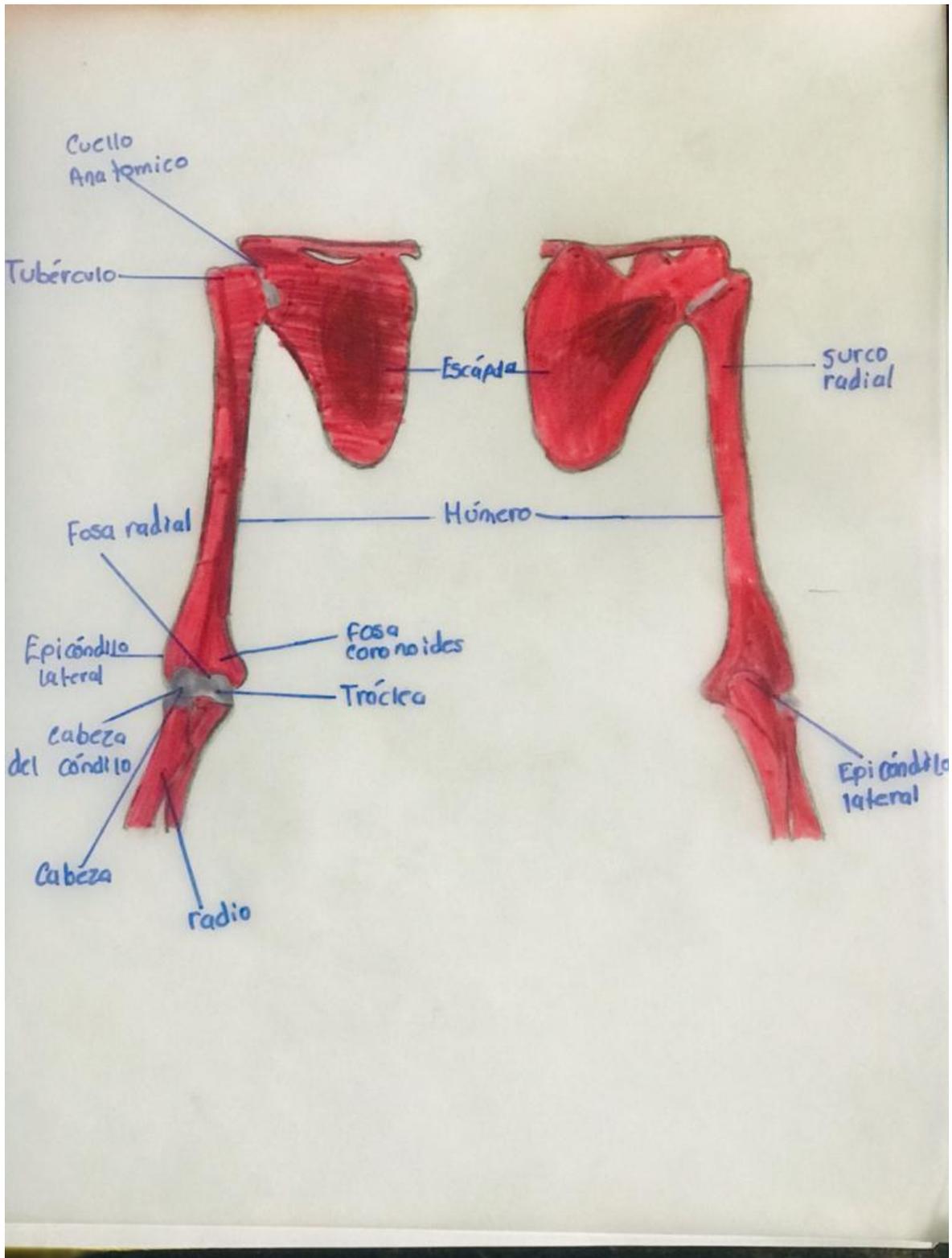
## Huesos del tórax



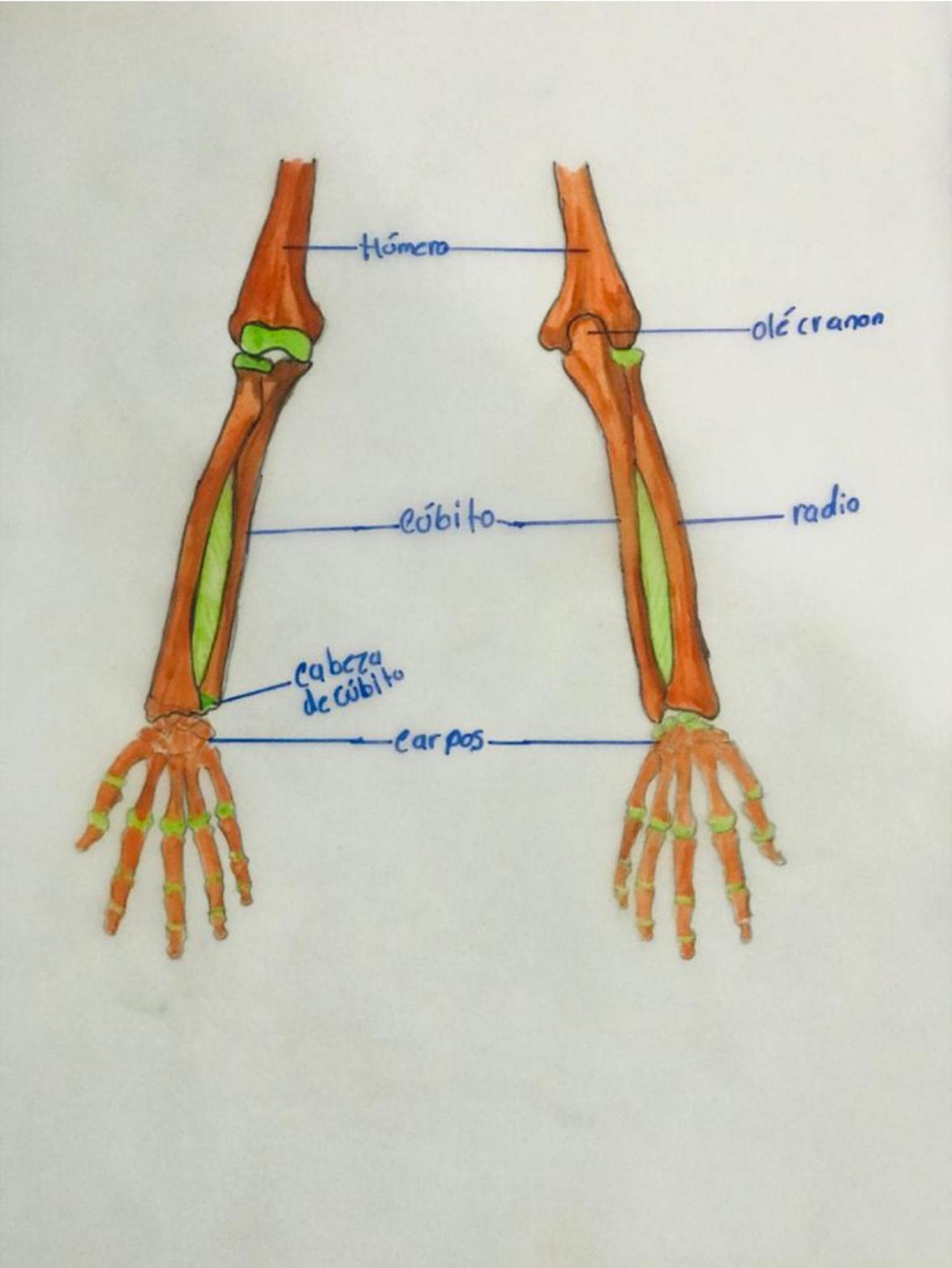
## Partes de una costilla



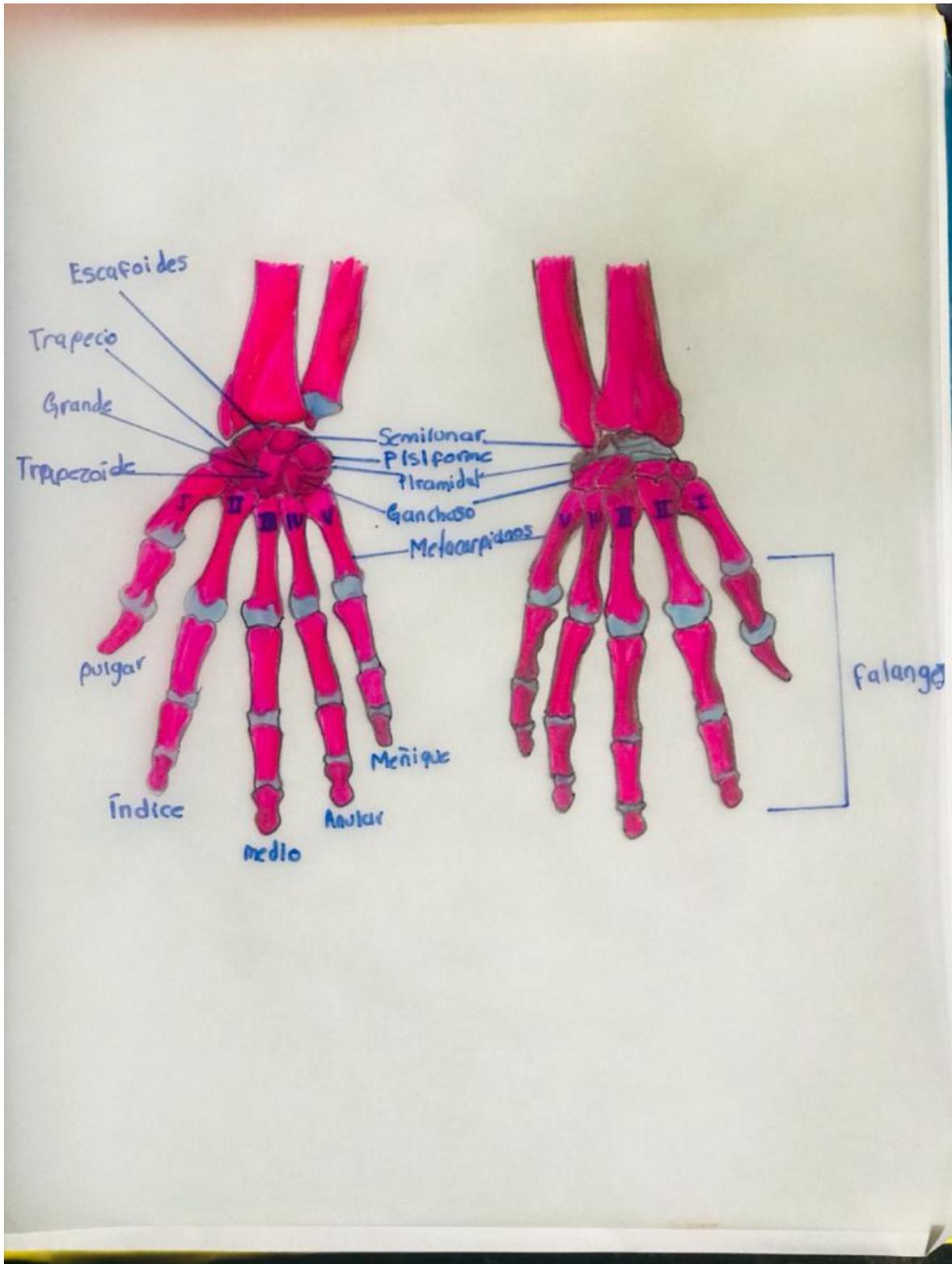
## Huesos de la cintura escapular



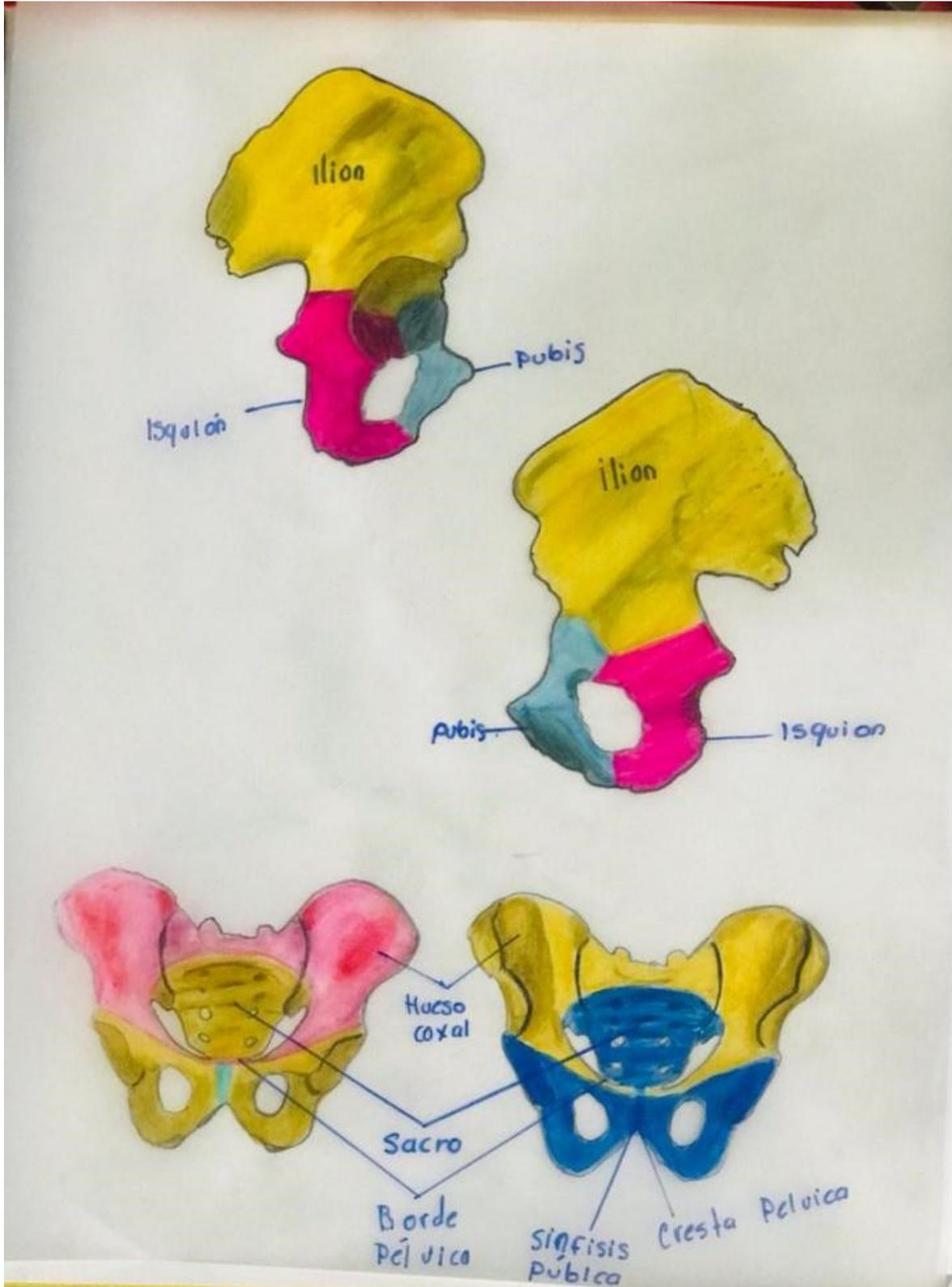
Huesos de las extremidades superiores



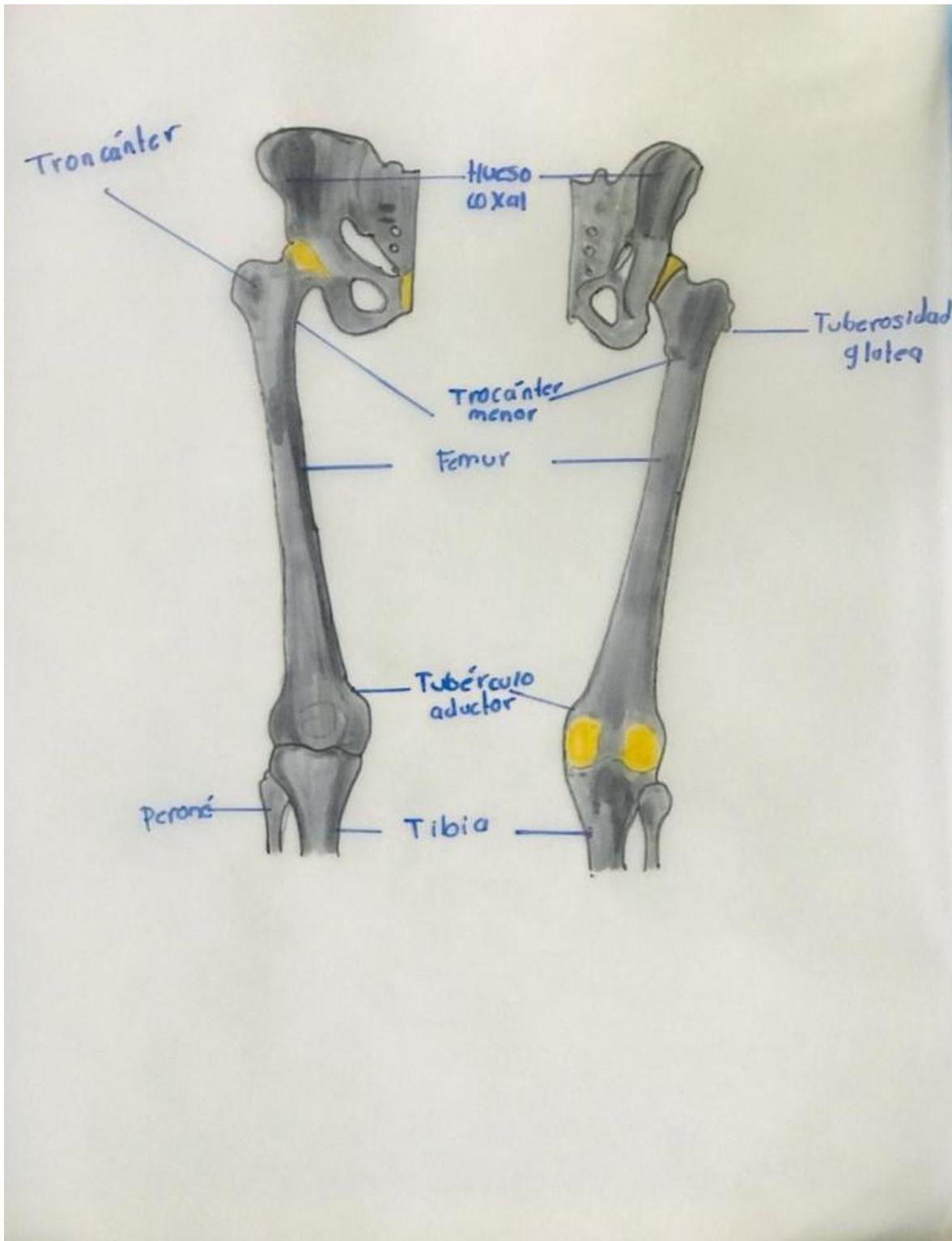
## Huesos de la muñeca y de la mano

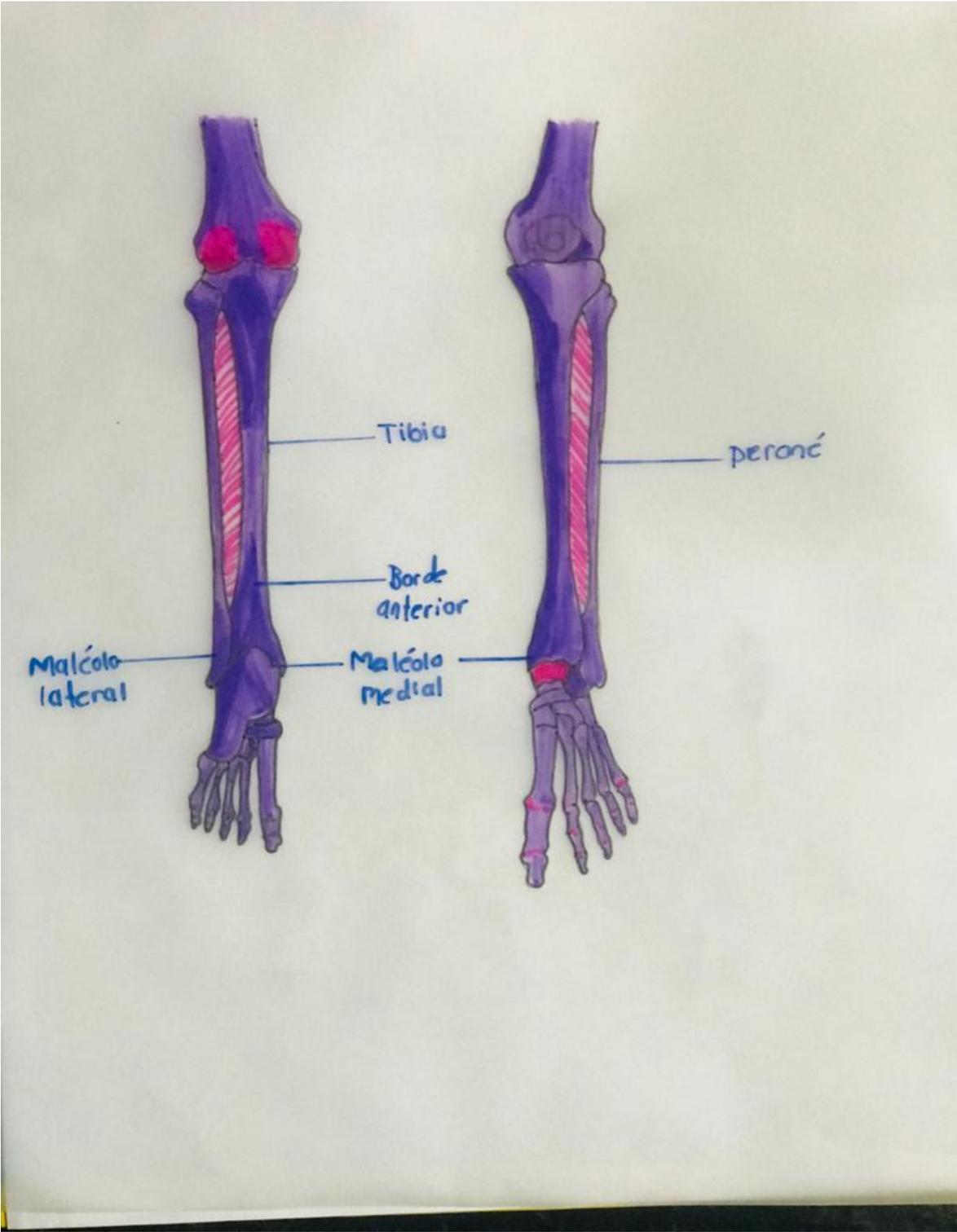


## Huesos de la pelvis

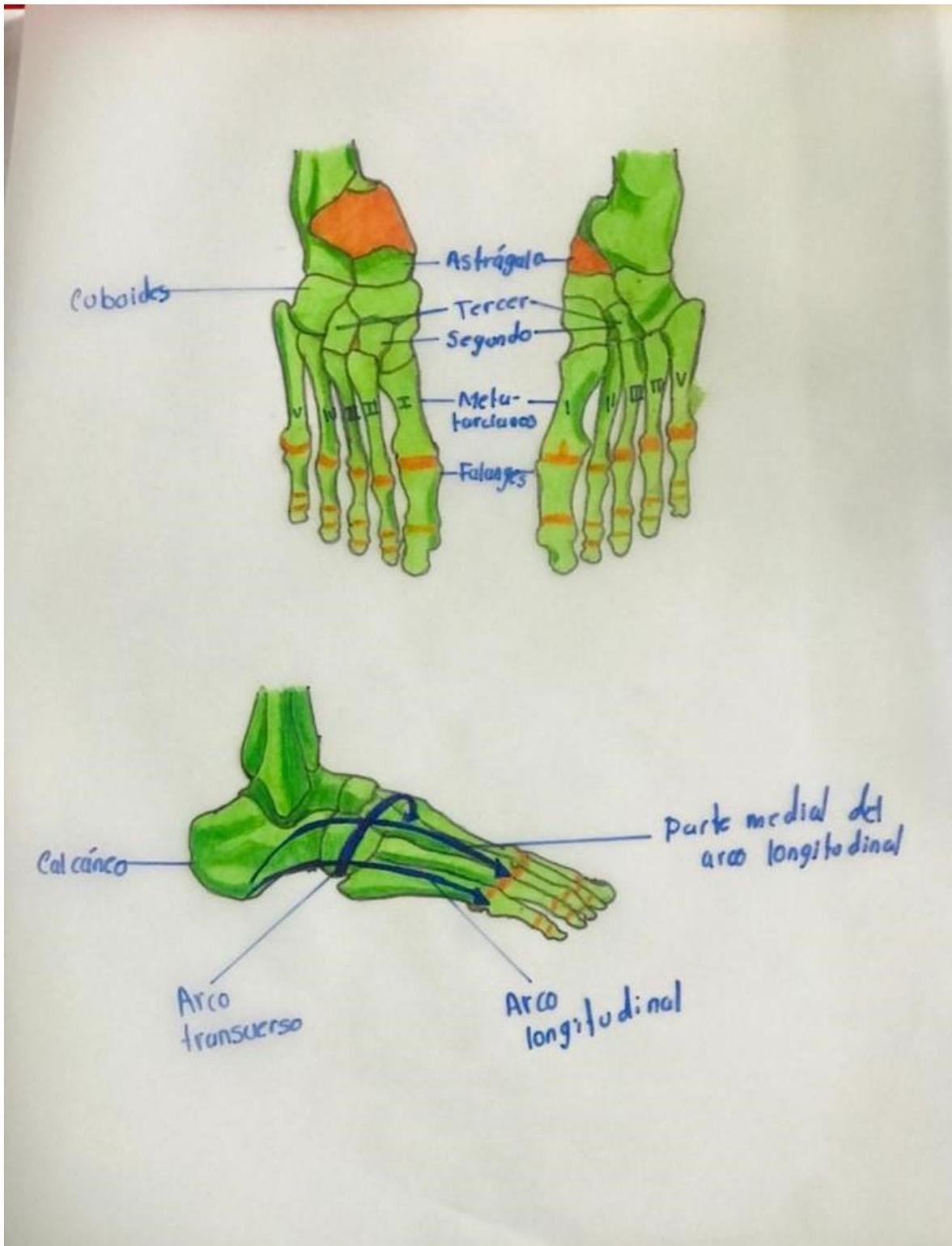


## Huesos de las extremidades inferiores





## Huesos del pie



## Bibliografía

J. Tortora , G., & Derrickson, B. (2011). Principios de anatomía y fisiología . Argentina: editorial medica PANAMERICANA.