

Universidad Del Sureste

Licenciatura en Enfermería

2do cuatrimestre

Asignatura: Anatomía y fisiología II

Docente: Dr. Rodrigo Manuel Bravo López

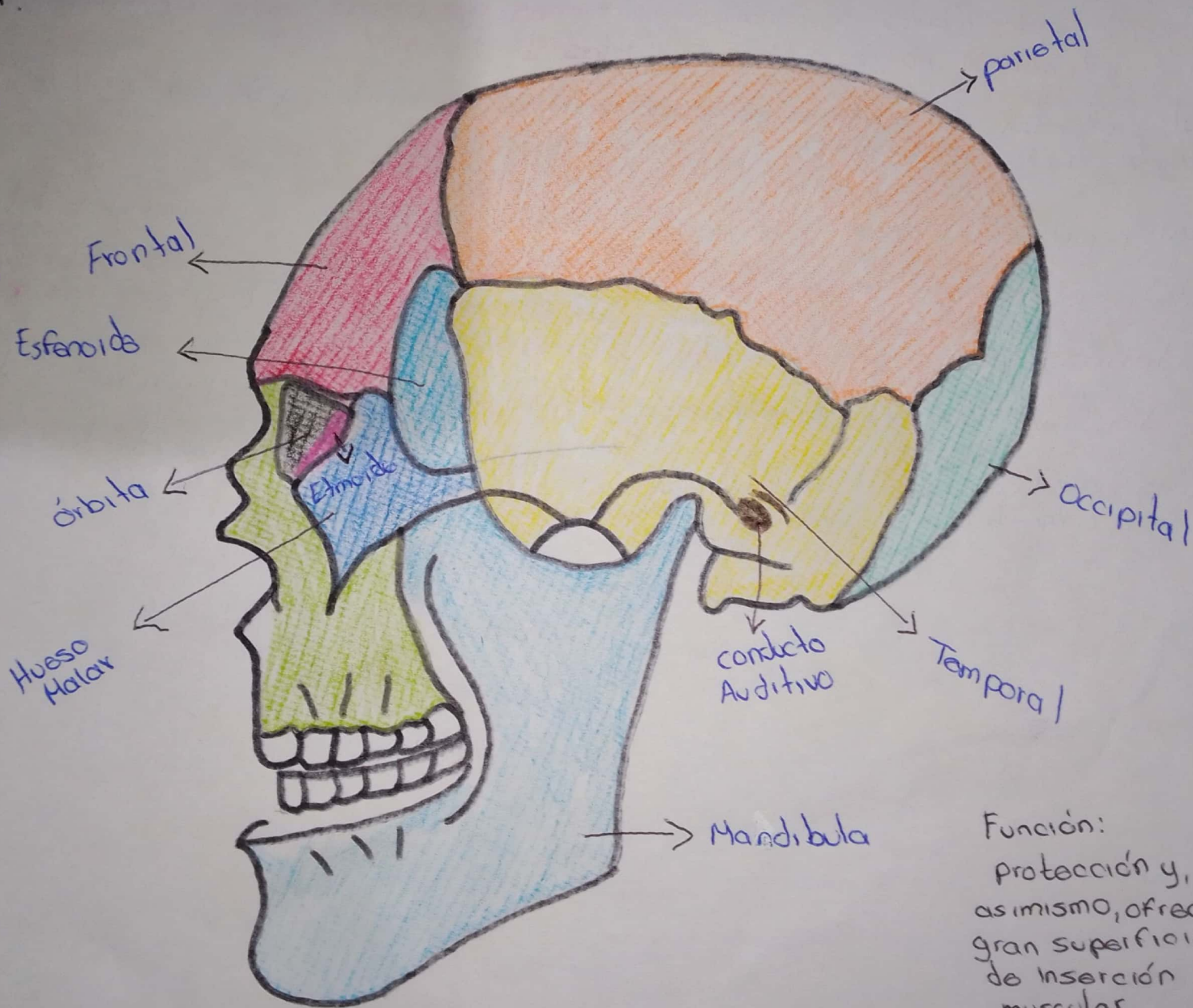
Actividad: Dibujos y resumen

Alumno: Angela Jenifer Luis Espina

HUESOS DEL CRÁNEO

Compuesto por:

- 2 parietales
- 2 Temporales
- 1 Frontal
- 1 Occipital
- 1 Etmoides
- 1 Esfenoides



Función:
protección y,
asimismo, ofrecen
gran superficie
de inserción
muscular.

Frontal: protege los lóbulos frontales del cerebro, que están situados justo detrás de este hueso.

Protegiendo estos lóbulos se consiguen funciones ejecutivas como la flexibilidad mental, la atención y la memoria no sean susceptibles de traumatismos.

Parietal: protector del sistema nervioso central (encéfalo), y de cubrir al lóbulo parietal, encargado de la sensibilidad.

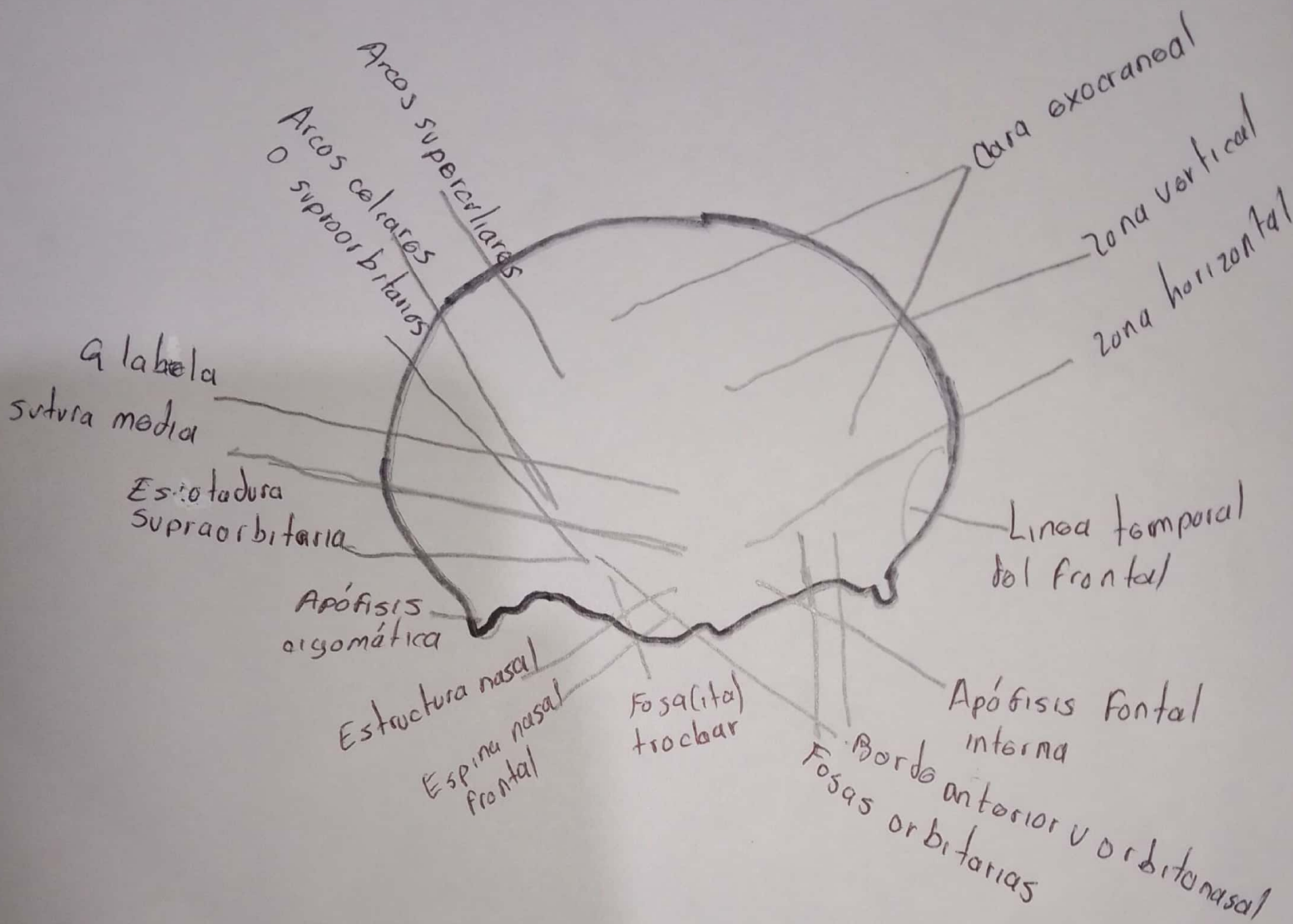
Temporal: proteger el lóbulo temporal del cerebro y una serie de nervios del cráneo.

Occipital: se encarga de que se pueda mantener la comunicación entre el cráneo con el agujero raquídeo o espinal, es decir, que permite que los nervios y arterias sean transferidos al resto del cuerpo.

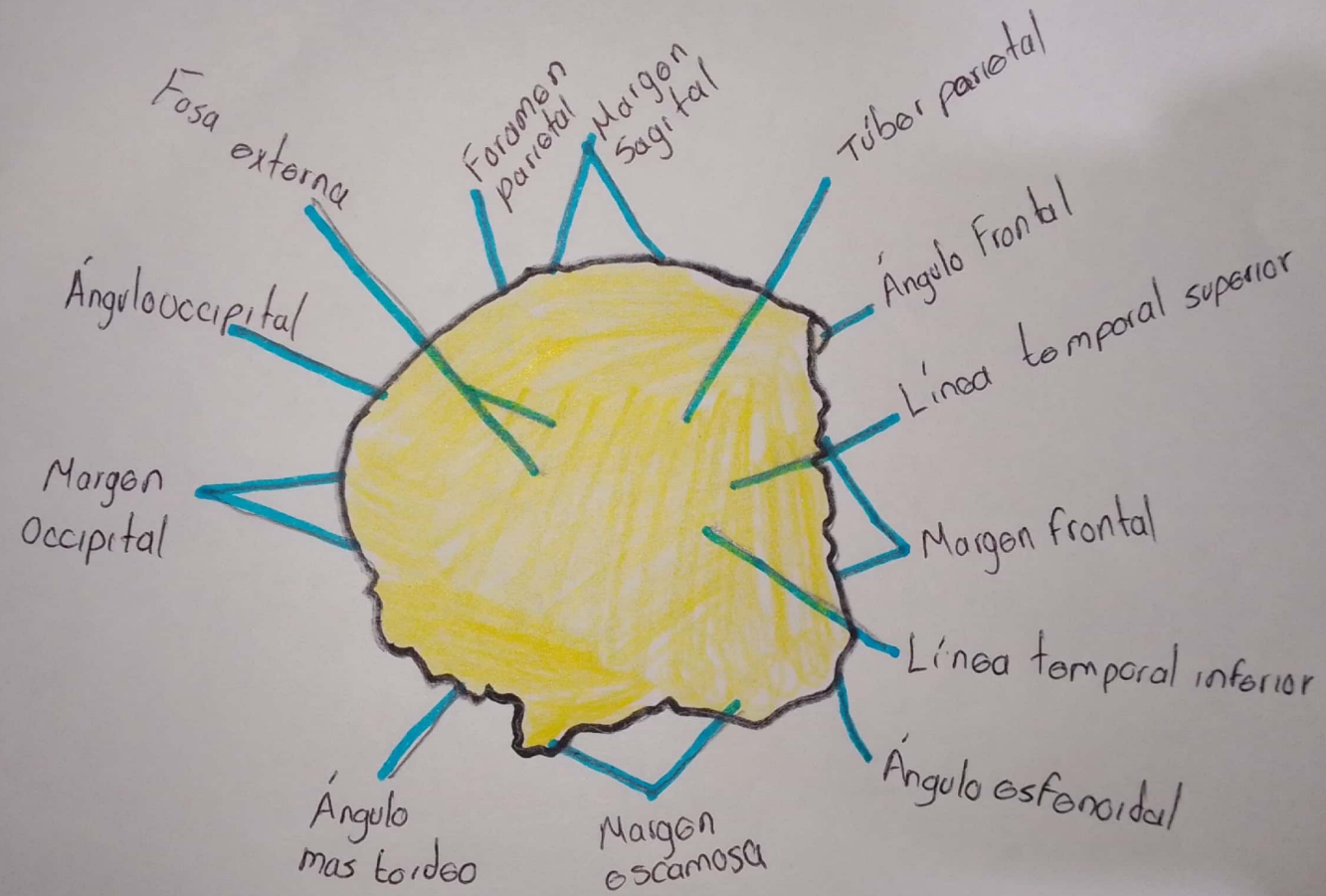
Esfenoides: colabora en la formación de muchos forámenes y conductos del cráneo.

Etmoides: contribuye a la formación de las paredes mediales de la órbita, tabique nasal, así como techo y paredes laterales de la cavidad nasal.

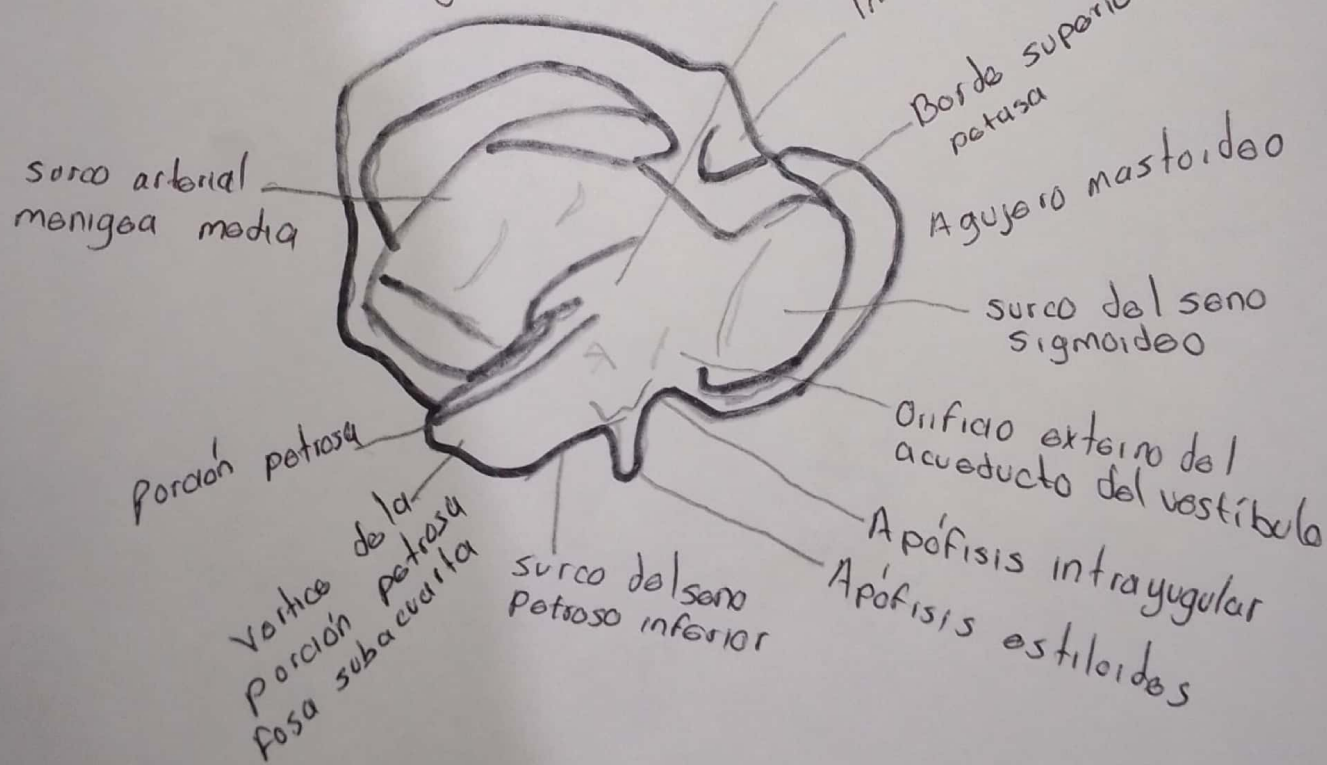
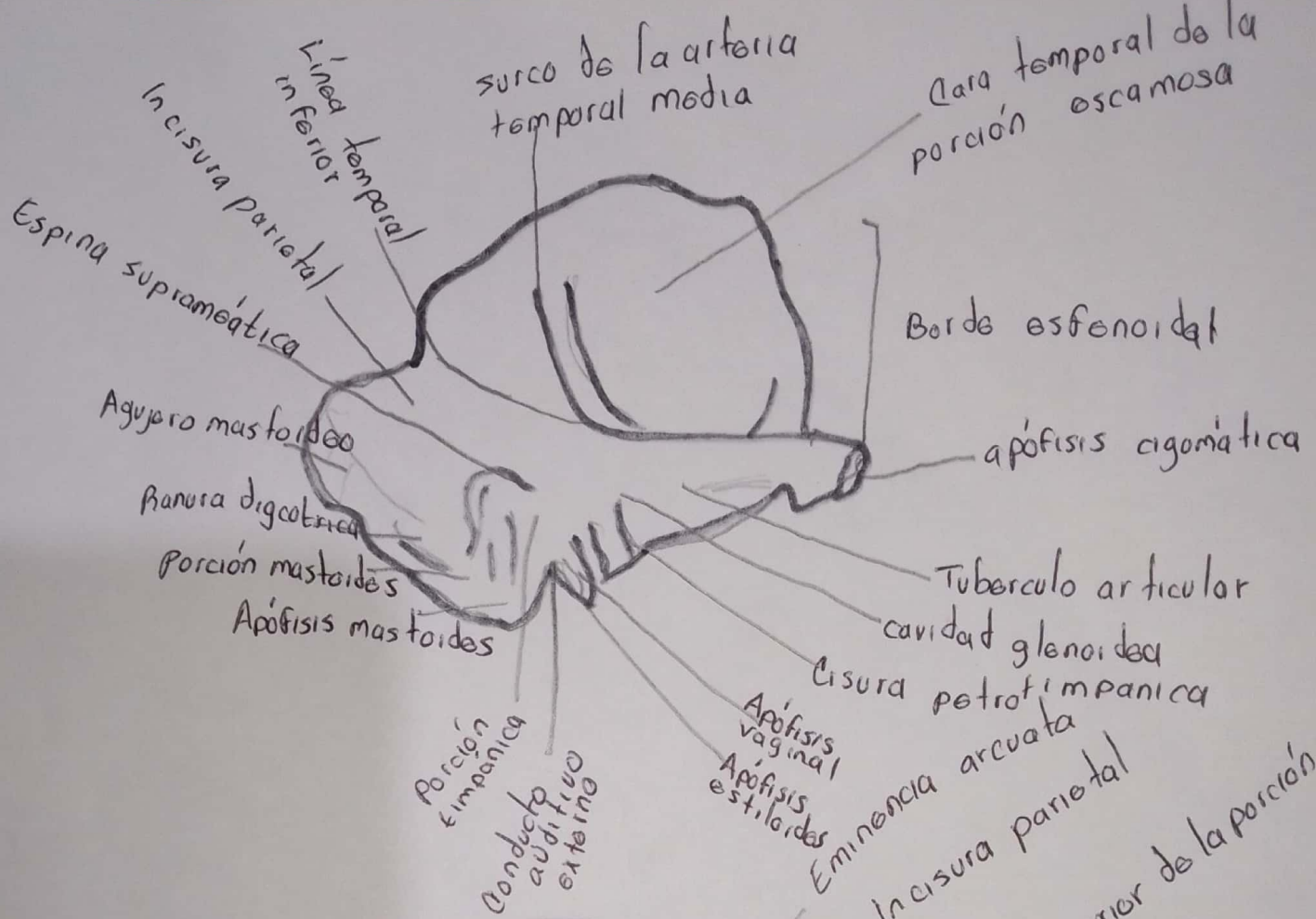
HUESO FRONTAL



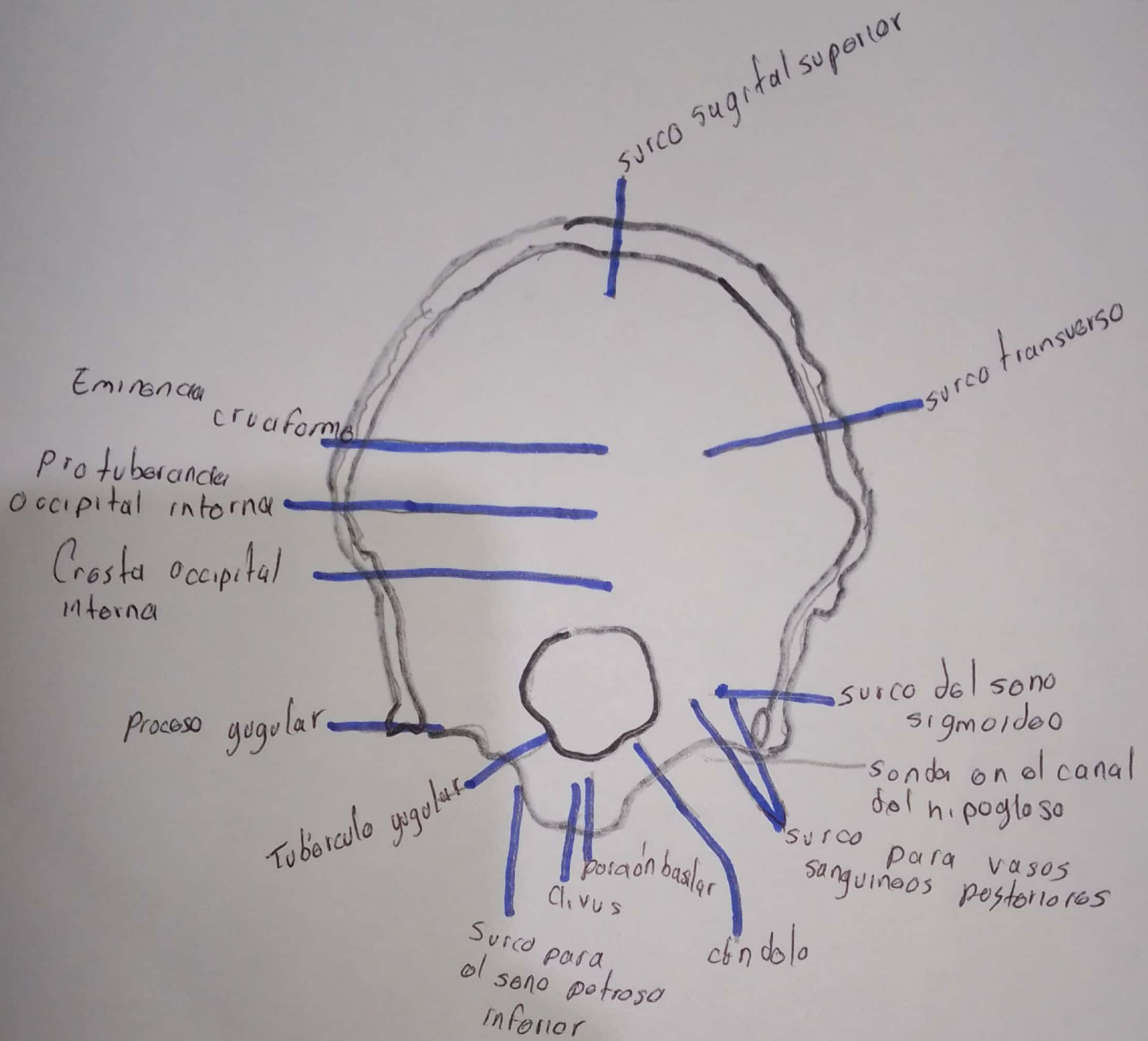
HUESO PARIETAL



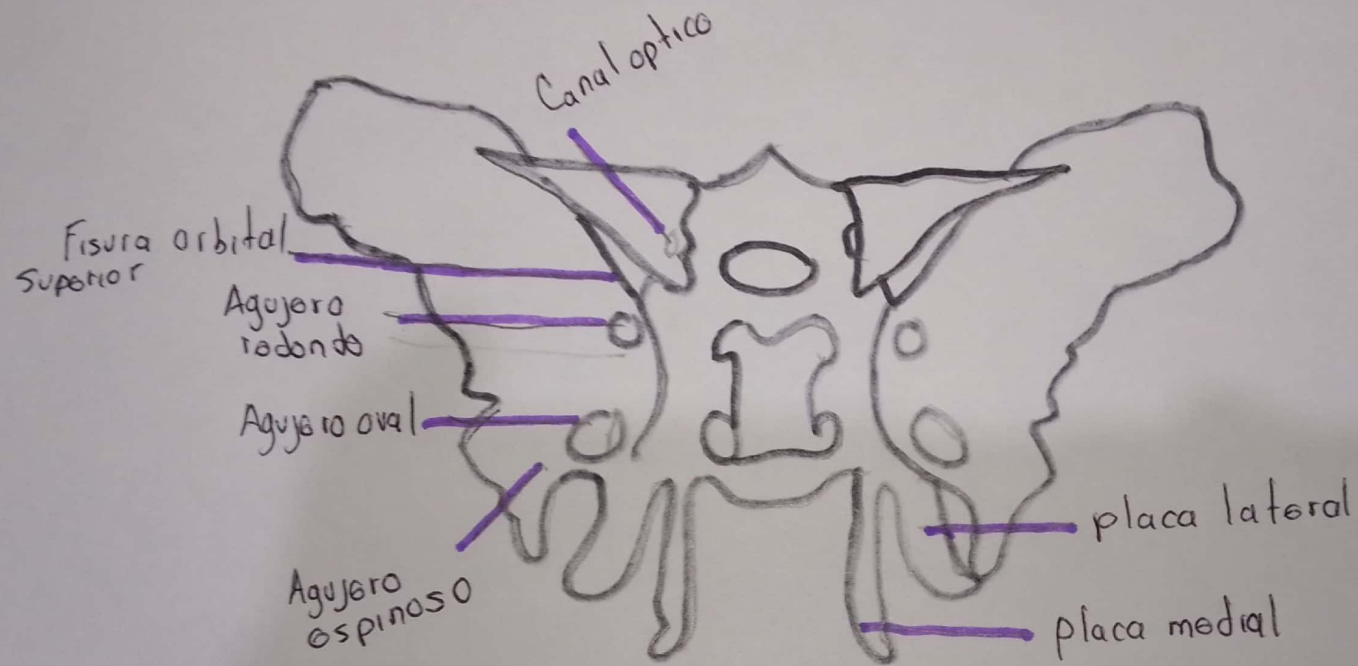
HUESO TEMPORAL



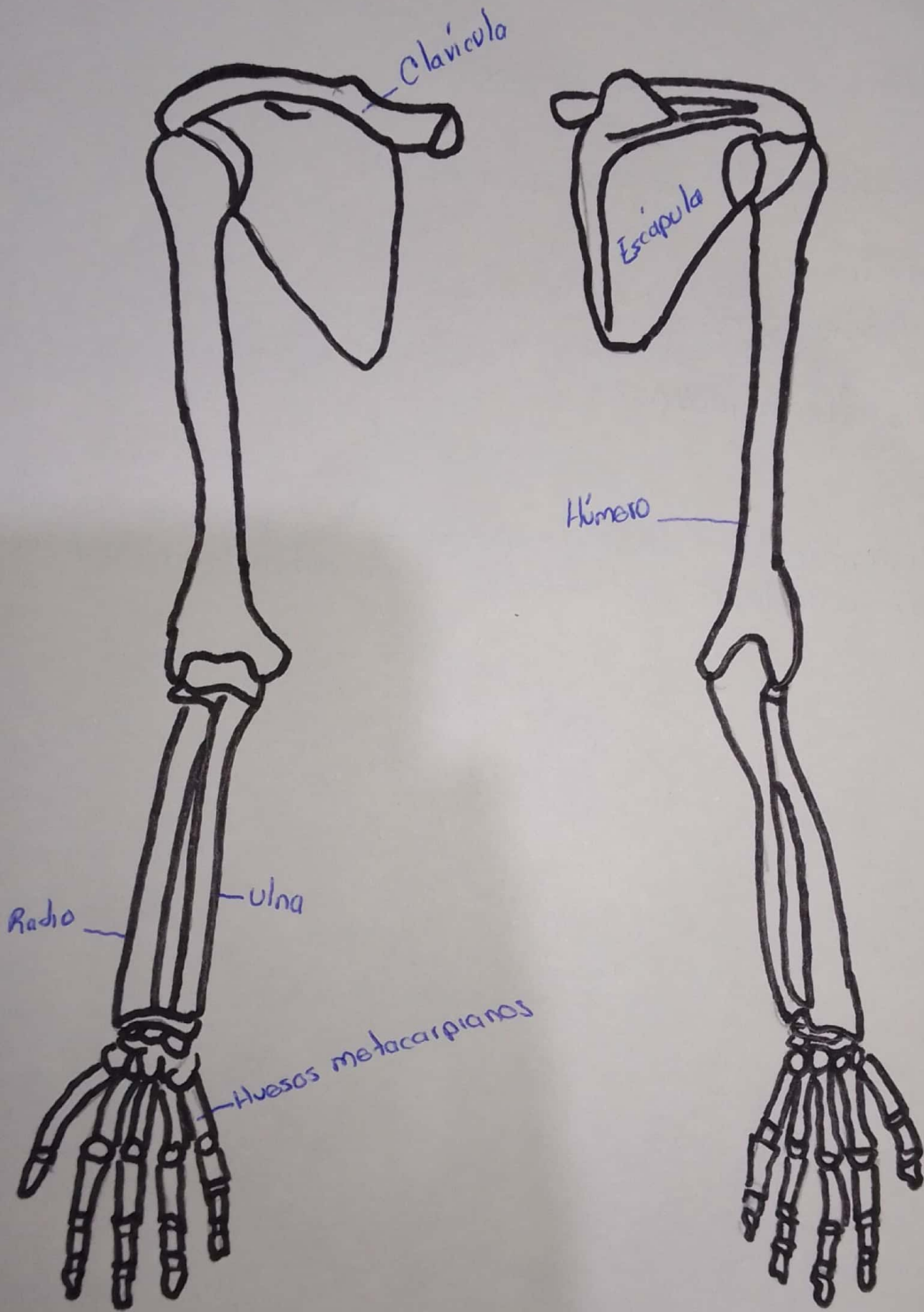
HUESO OCCIPITAL



HUESO ESFENOIDES



MIEMBRO SUPERIOR



Miembro Superior

Se puede dividir en cuatro segmentos:

Cintura Escapular: Clavícula y omóplato

Brazo: Húmero

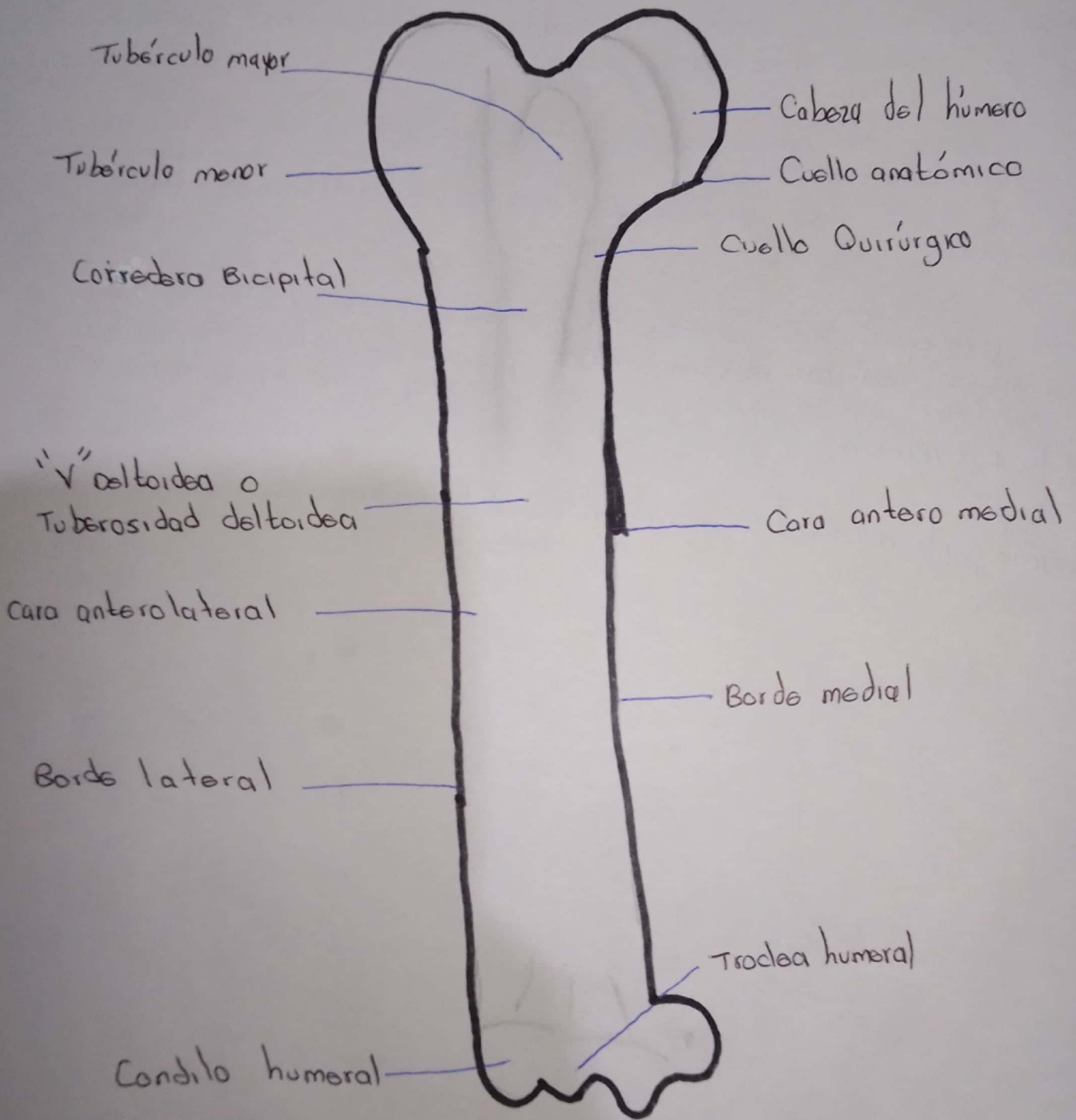
Antebrazo: Radio y cúbito

Mano: Huesos de la mano

Función: posicionamiento en el espacio de la que es considerada una de las más complejas estructuras de la naturaleza: la mano humana.



HÚMERO



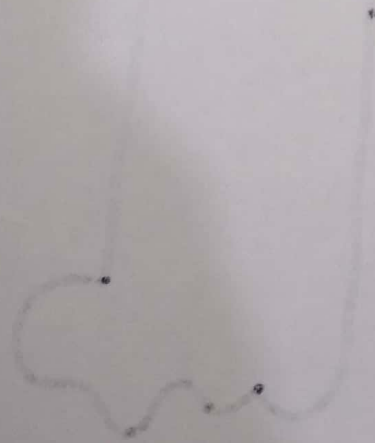
El húmero más largo y más grande de la extremidad superior.

Consiste en un extremo superior (o proximal), un eje y un extremo inferior (o distal).

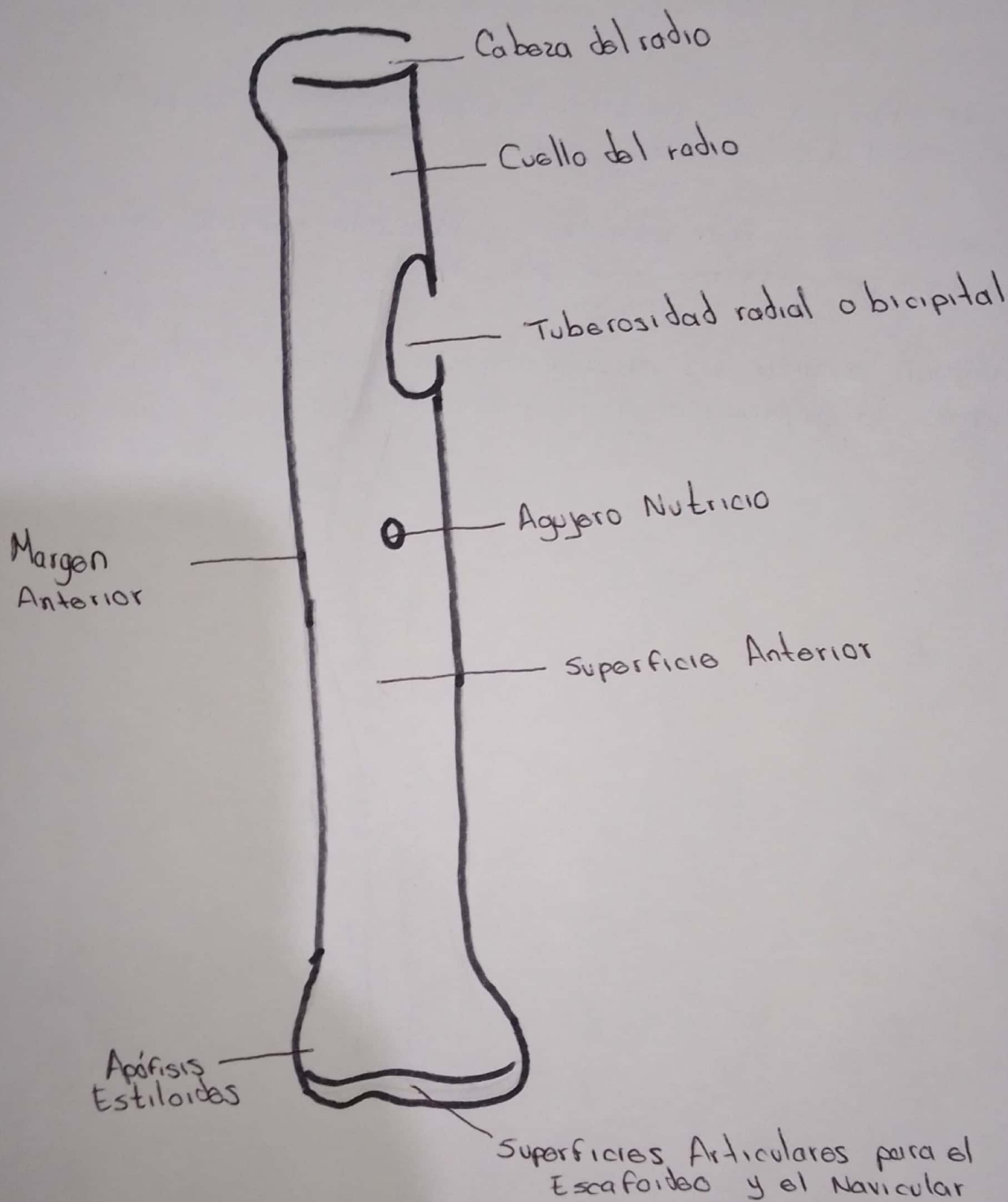
El húmero se articula con la escápula por su parte proximal formando parte de la articulación glenohumeral, de tal modo que participa en los movimientos del hombro.

Las propiedades únicas de la articulación del codo le permiten realizar movimientos que solamente se pueden encontrar en el brazo y ante brazo, como la supinación y la pronación.

Función: participa en los movimientos del hombro.



RADIO



Radio es un hueso largo, par situado en la región lateral del antebrazo, entre el húmero y el carpo.

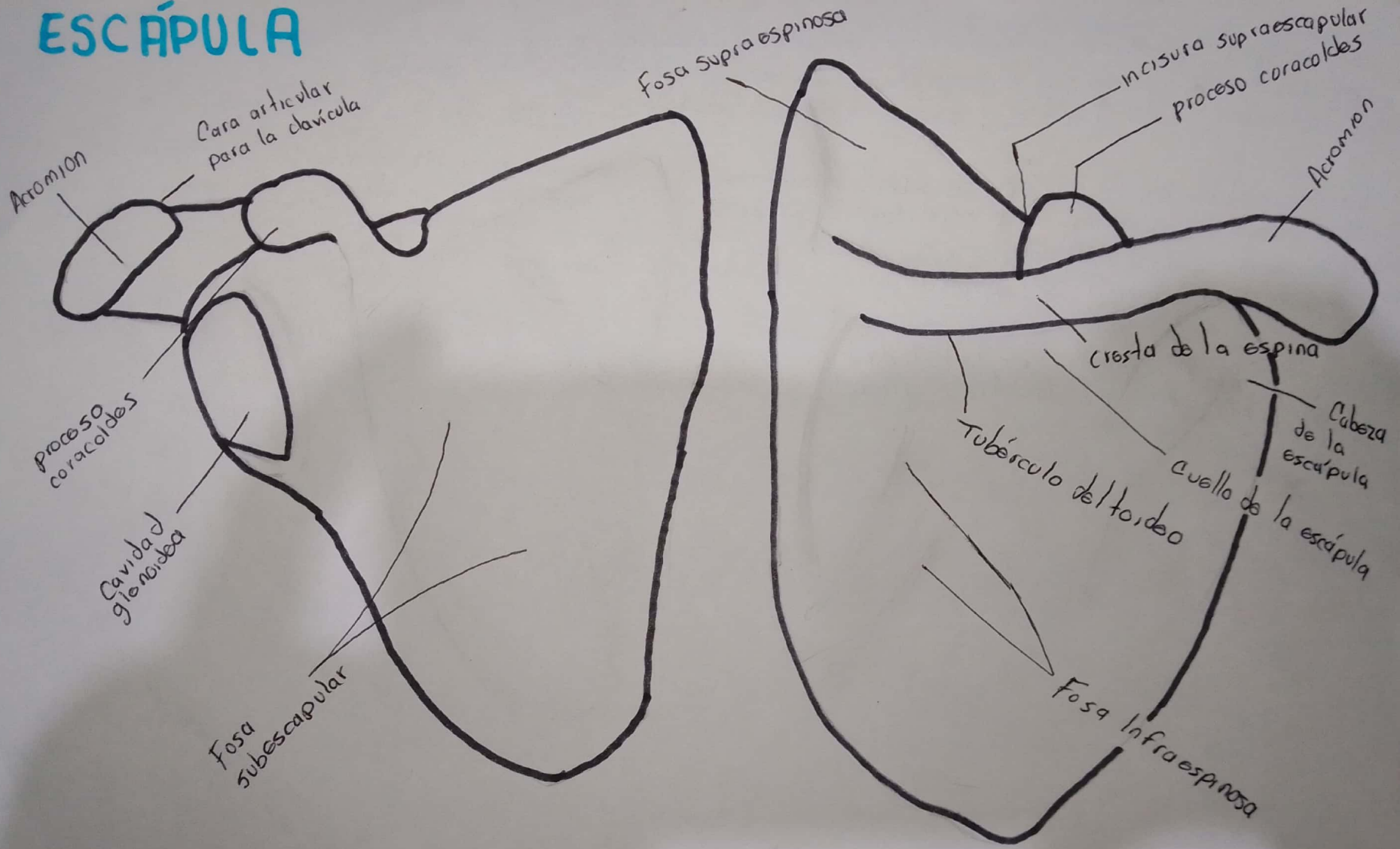
Tiene forma de prisma triangular, en el se pueden observar tres caras y tres bordes.

Es cóncavo hacia adentro y adelante, siendo más largo por arriba que por abajo.

Función: permitir los movimientos que son únicos de la extremidad, como la supinación y la pronación.



ESCÁPULA

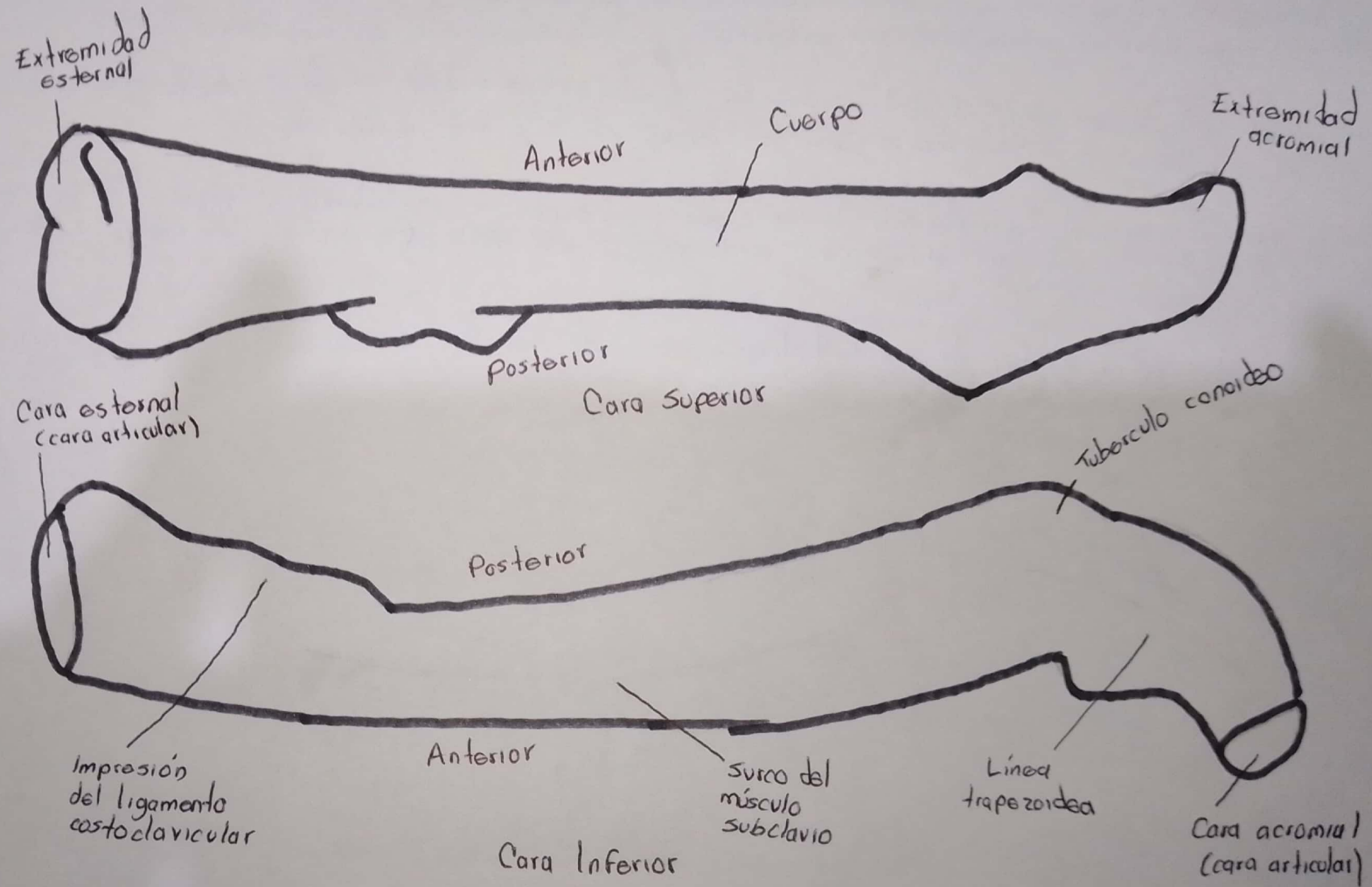


La escápula, también conocida como el omoplato o la paleta humana, es un hueso plano y triangular que se encuentra en la parte posterior del tronco, sobre la cara posterior de la 2da a la 7ma costillas.

La escápula es un hueso de suma importancia ya que proporciona puntos de inserción para diversos músculos que constituyen el brazo y el hombro. Así mismo, se articula con el húmero y la clavícula, conformando la articulación glenohumeral (también conocida como articulación del hombro) y la articulación acromioclavicular respectivamente.

Función: proporcionar estabilidad al húmero y permitir el movimiento del brazo y de la mano en los tres planos del espacio.

CLAVÍCULA



La clavícula conecta con el miembro superior al tronco. El cuerpo de la clavícula tiene una doble curvatura en el plano horizontal.

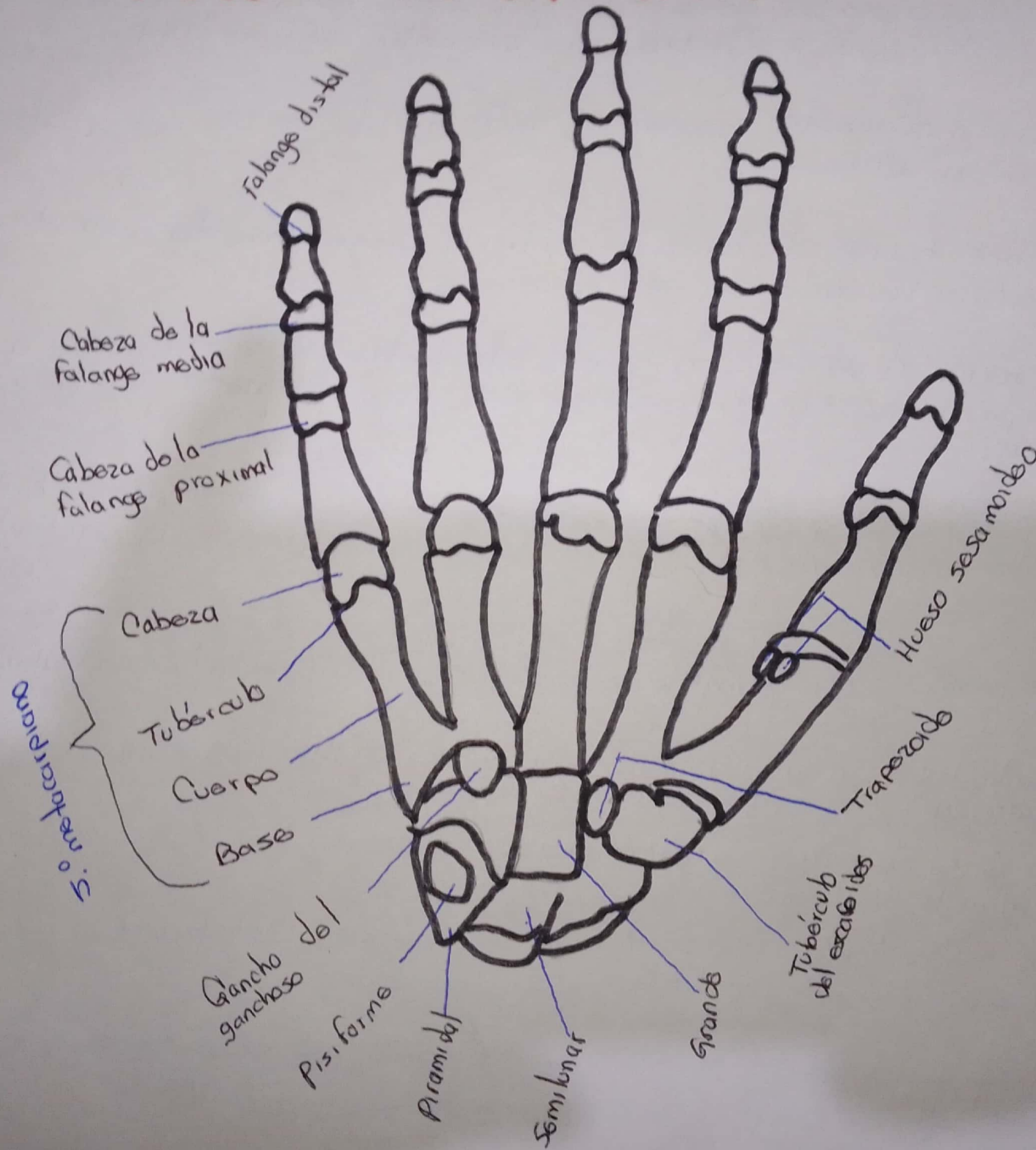
su mitad medial es convexa anteriormente, y su extremidad esternal, de mayor tamaño y forma triangular, se articula con el manubrio del esternón en la articulación esternoclavicular.

su mitad lateral es cóncava anteriormente, y su extremidad acromial, de forma plana, se articula con el acromion de la escápula en la articulación acromioclavicular.

Es un hueso alargado en forma de S que se ubica horizontalmente sobre la parte superior de las costillas y se articula con el esternón mediante y con la escápula lateralmente.

Función: Ayuda a aumentar la estabilidad y la fuerza del hombro.

HUESOS DE LA MANO



El carpo, o muñeca, está compuesto por ocho huesos carpianos dispuestos en dos filas de cuatro, una proximal y una distal.

El carpo es marcadamente convexo de lado a lado en su cara posterior y cóncavo en la anterior.

Escafoides: Tiene forma de barca, se articula proximalmente con el radio y está dotado del prominente tubérculo del escafoides.

Semilunar: Con forma de media luna y situado entre el escafoides y el piramidal. Se articula proximalmente con el radio y es más ancho en su cara anterior que la posterior.

Piramidal: con forma de pirámide y situado en la cara medial del carpo. Se articula proximalmente con el disco articular de la articulación radiolunar distal.

Pisiforme: pequeño y con forma de guisante. Se localiza en la cara palmar del piramidal.

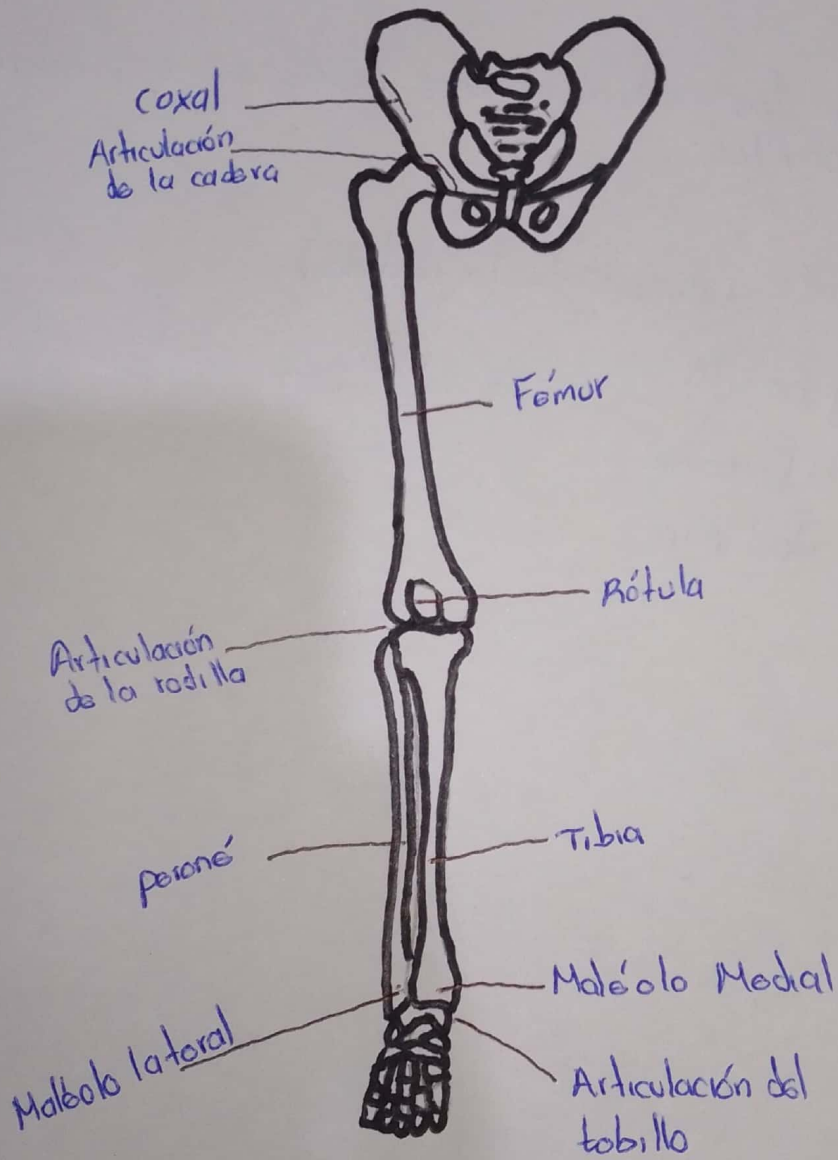
Trapecio: con cuatro lados y situado en la parte lateral del carpo. se articula con los dos primeros metacarpianos, el escafoides y el trapezoide.

Trapezoide: con forma de cuña y similar al trapecio. se articula con el 2.º metacarpiano, el trapecio, el hueso grande y el escafoides.

Capitado o grande: se articula con el tercer metacarpiano distalmente y con el trapezoide, el escafoide, el semilunar y el gancho.

Gancho: situado en la parte medial de la mano. se articula con el 4to y 5to metacarpiano, el hueso grande y el piramidal.

MIEMBRO INFERIOR

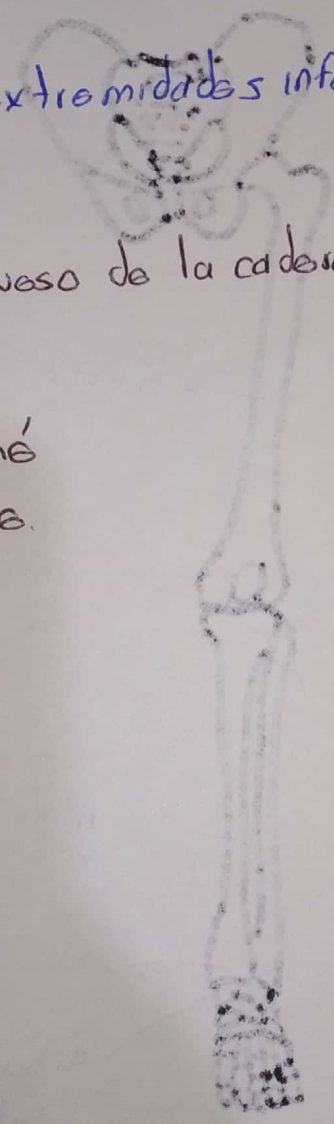


MIEMBRO INFERIOR

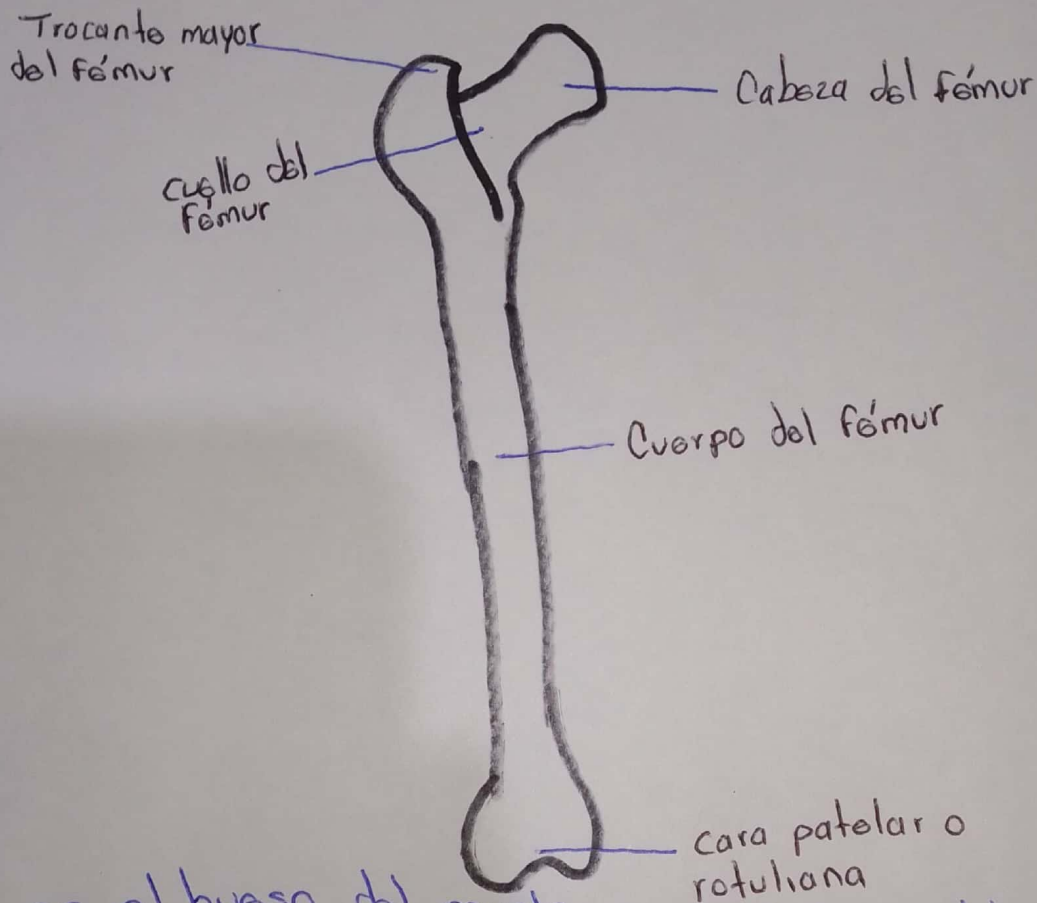
El miembro inferior tiene la función de soportar el peso corporal, la locomoción, tiene la capacidad de moverse de un lugar a otro y mantener el equilibrio. Los miembros inferiores están conectados al tronco por la cintura escapular (huesos de la cadera y sacro).

Los huesos de las extremidades inferiores se pueden dividir en cuatro segmentos:

- Cadera - iliaca (Hueso de la cadera)
- Muslo - Fémur y Rótula
- Pierna - Tibia y Peroné
- Pie - Huesos del pie.



FÉMUR

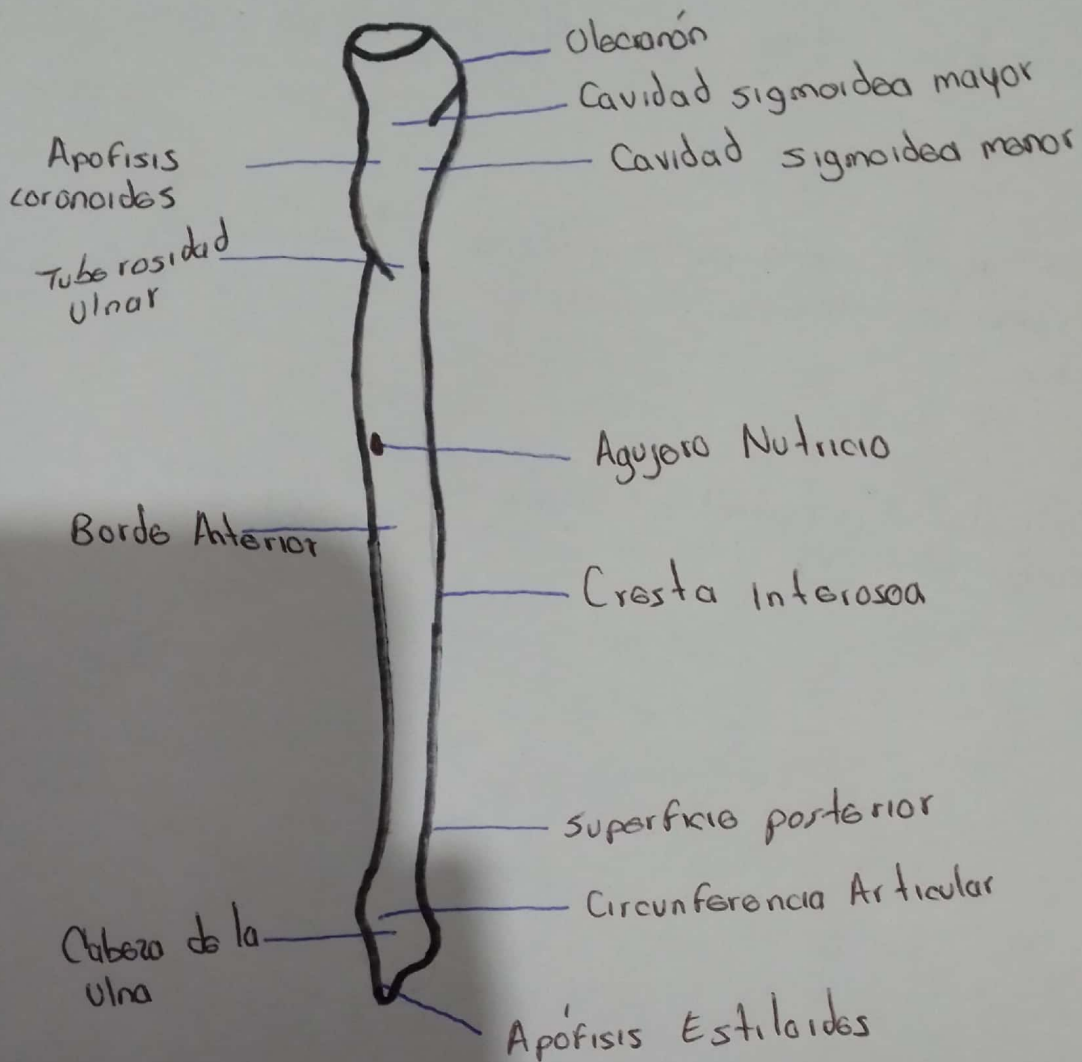


El fémur es el hueso del muslo y constituye el hueso más largo del cuerpo.

En la epífisis proximal está la cabeza del fémur que está tapizada por cartilago articular, y se articula con el acetábulo, presenta la fosita del ligamento redondo, que no es articular.

Función: Adherir todos los músculos que trabajan fuerza sobre las articulaciones de la cadera y la rodilla.

CÚBITO

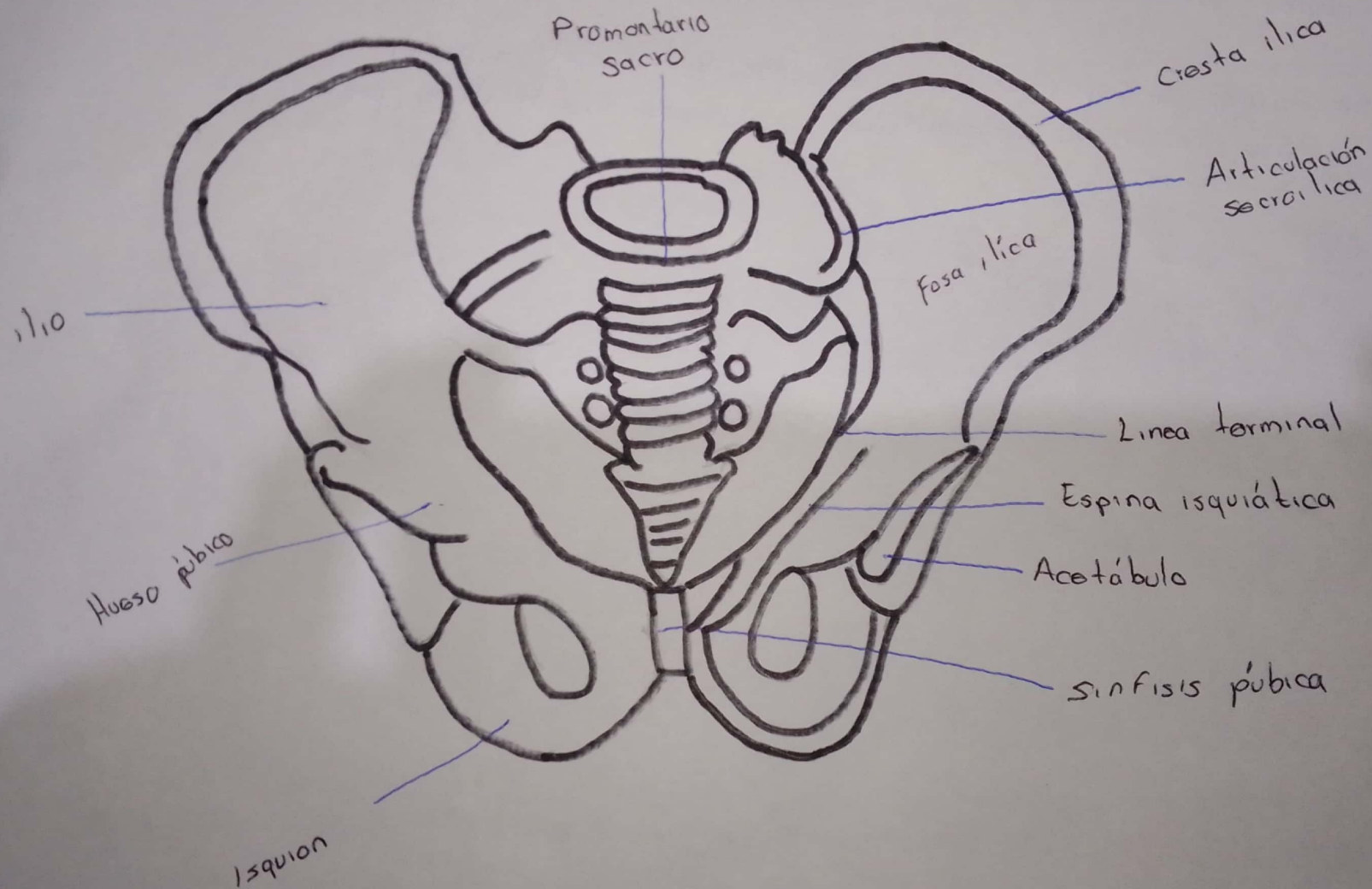


Cúbito o Ulna, corresponde a un hueso largo, presenta en su epífisis superior una cavidad articular que mira hacia arriba y se articula con el húmero, constituyendo la articulación húmero-ulnar que es una diartrosis de tipo bisagra; (ginglino) hacia atrás de esta cavidad se ubica en una gran apófisis.

Se ubica situado en la parte interna del antebrazo, el cúbito está ligeramente inclinado de abajo hacia arriba y de fuera a dentro.

Función: Articular los distintos segmentos corporales para permitir los movimientos de: Flexión y extensión del codo.

PELVIS



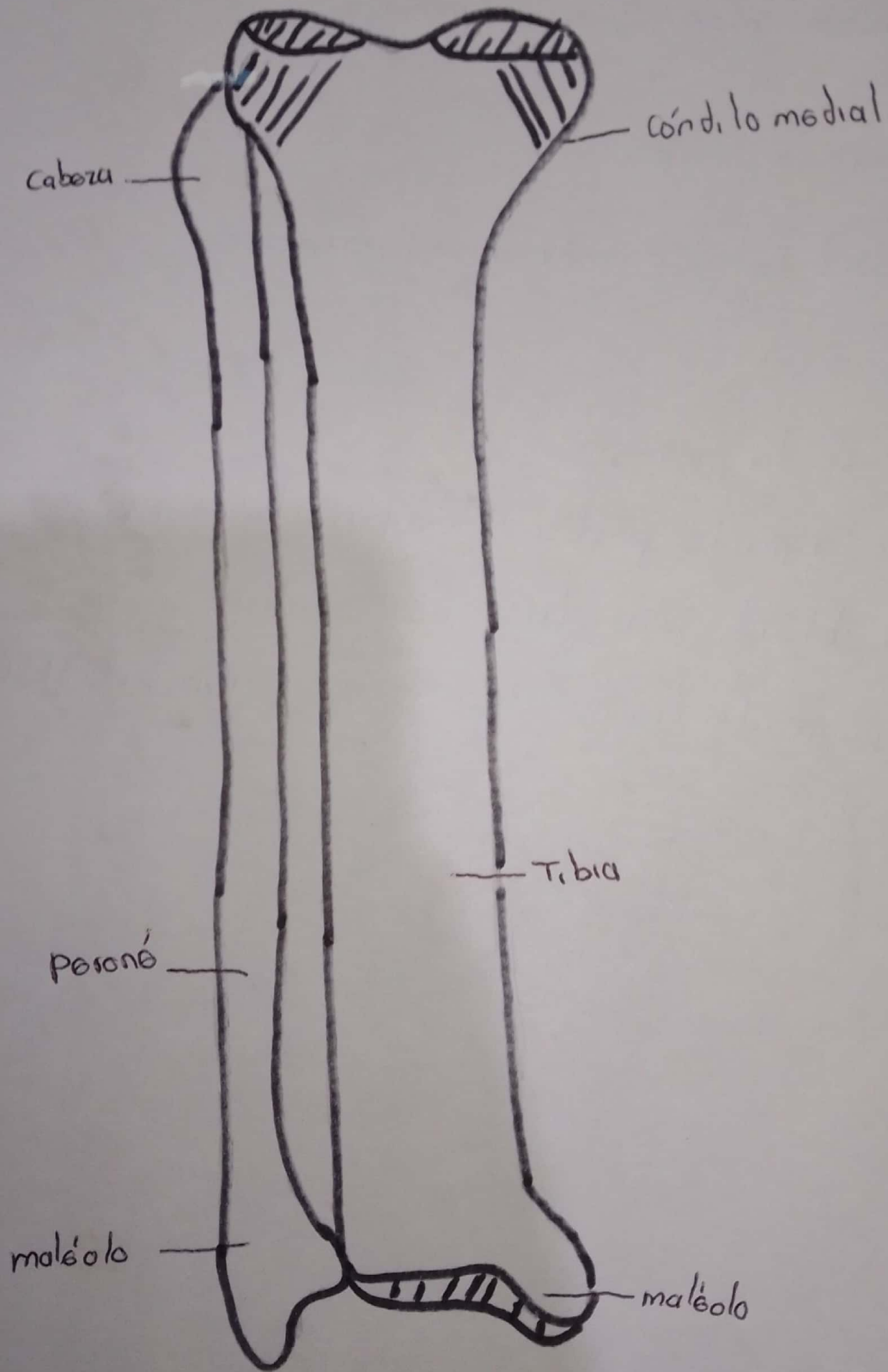
Dos regiones anatómicas diferentes entre sí, estas son la cintura pélvica y la columna vertebral a nivel de la pelvis.

Esta conformada por la fusión de tres huesos: el ilion, el isquion y el pubis.

Función: se encarga de soportar todo el peso de la parte superior del cuerpo, proporcionando estabilidad y transmitiendo dicho peso a las extremidades inferiores.



TIBIA Y PERONÉ



Tibia

presenta un cuerpo y dos extremidades o partes.

1. Una Epífisis proximal o extremidad superior.
2. Un Diáfisis o cuerpo.
3. Una Epífisis distal o extremidad inferior.

Peroné

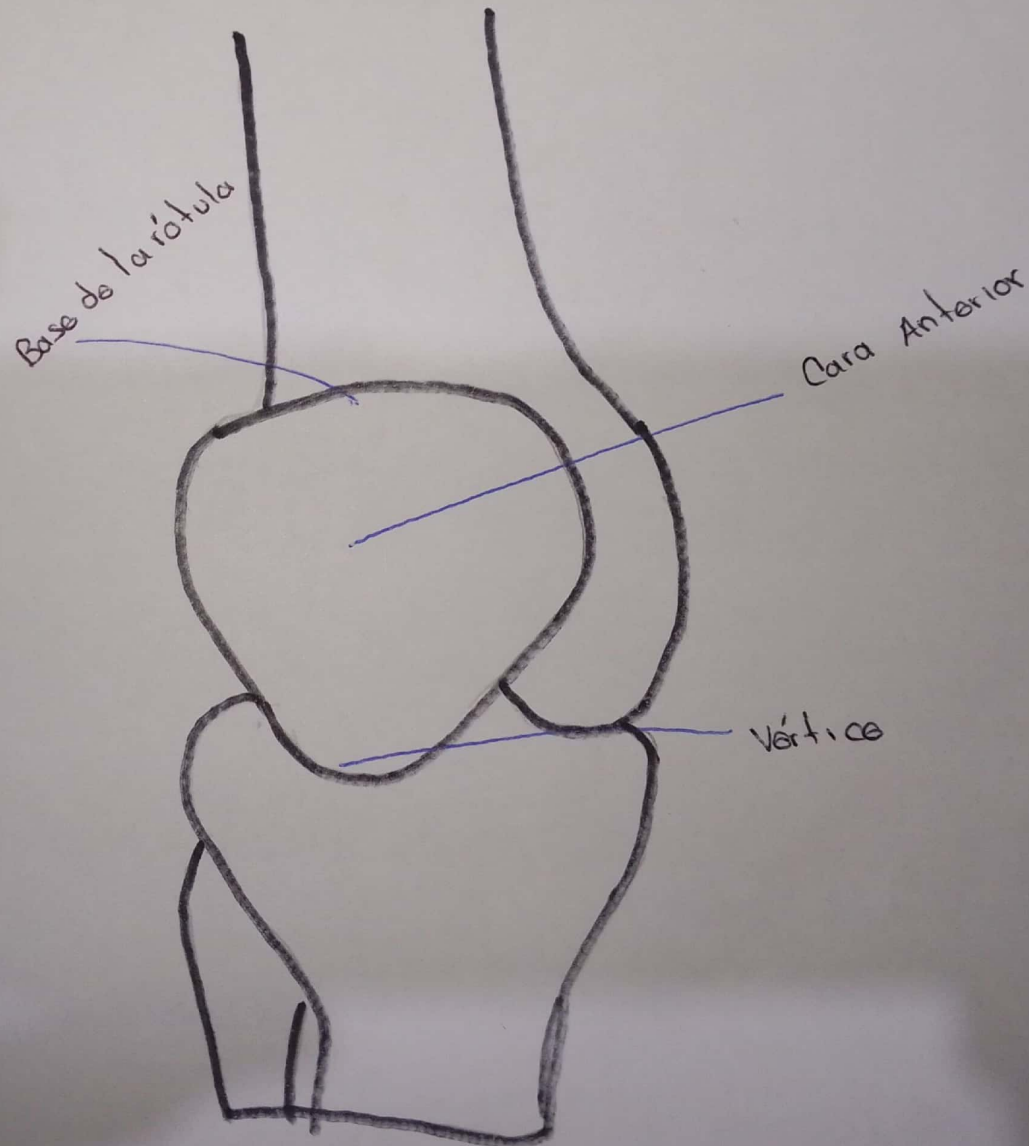
- * Hueso lateral de la pierna.
- * Se ubica en la parte posterolateral en la pierna.
- * Es un hueso delgado más largo que la tibia.
- * Sirve principalmente como sitio de inserción muscular
- * No soporta peso.

RÓTULA

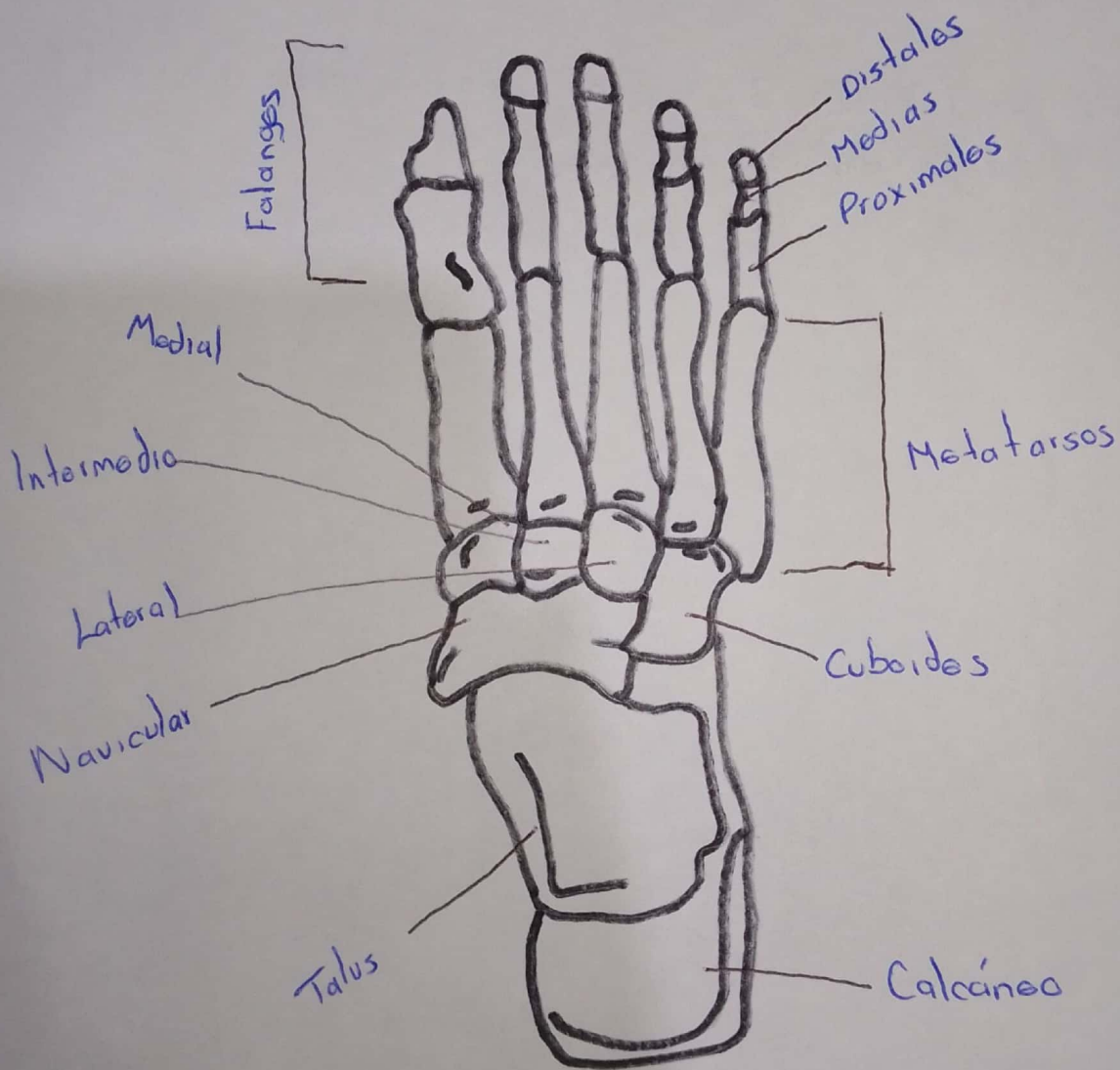
Se sitúa enfrente a la articulación de la rodilla y la protege de daños.

Es el hueso sesamoideo más grande del cuerpo y se ubica sobre el tendón del músculo Cuadriceps Femoral.

Función: Ayuda con la extensión de la rodilla, permite movimientos finos durante la flexión, extensión de la rodilla, protege a la superficie anterior de la rodilla.



HUESOS DEL PIE



Calcáneo o hueso del talón: se encuentra debajo del astrágalo y se encarga de soportar gran parte del peso corporal.

Astrágalo o hueso del tobillo: se encuentra en la parte superior del pie. Conecta con la tibia y el peroné de la parte inferior de la pierna.

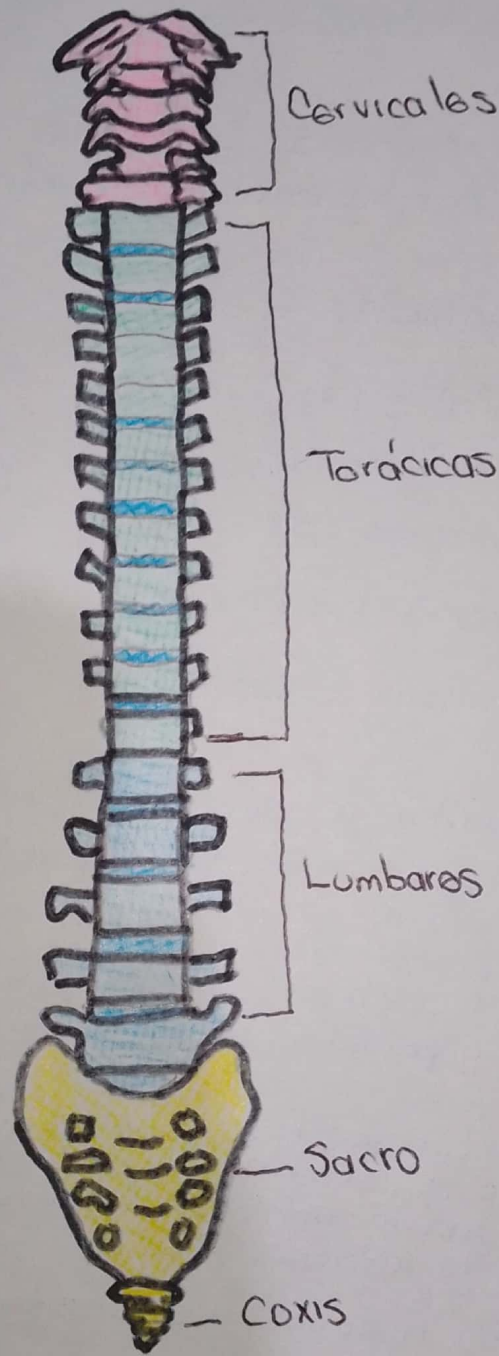
Cuboides: se encuentra en el lado lateral del pie.

Escafoides: Hueso anterior al astrágalo en la cara medial del pie.

Cuneiformes: Lo forman 3 huesos (medial, medio y lateral).
contribuye a la estabilidad del pie.

COLUMNA

VERTEBRAL



La columna vertebral (espina dorsal o raquis) es una estructura curva compuesta por huesos llamados vértebras que se encuentran interconectados mediante discos intervertebrales cartilaginosos.

Se divide en cinco regiones y consta de 33 vértebras unidas entre sí por ligamentos y articulaciones.

Se dividen de la siguiente manera:

- * Vértebras Cervicales (7)
- * Vértebras Torácicas (12)
- * Vértebras Lumbares (5)
- * Sacro (5 huesos fusionados)
- * Cóccix (3-4 huesos fusionados)

Atlas: su función es aguantar y mantener el peso de la cabeza

Axis: su función es proteger la médula espinal, y se encarga de la rotación de la zona cervical.

Vértebras Cervicales: su función es contener y proteger la médula espinal, soportar el cráneo y permitir los diversos movimientos de la cabeza.

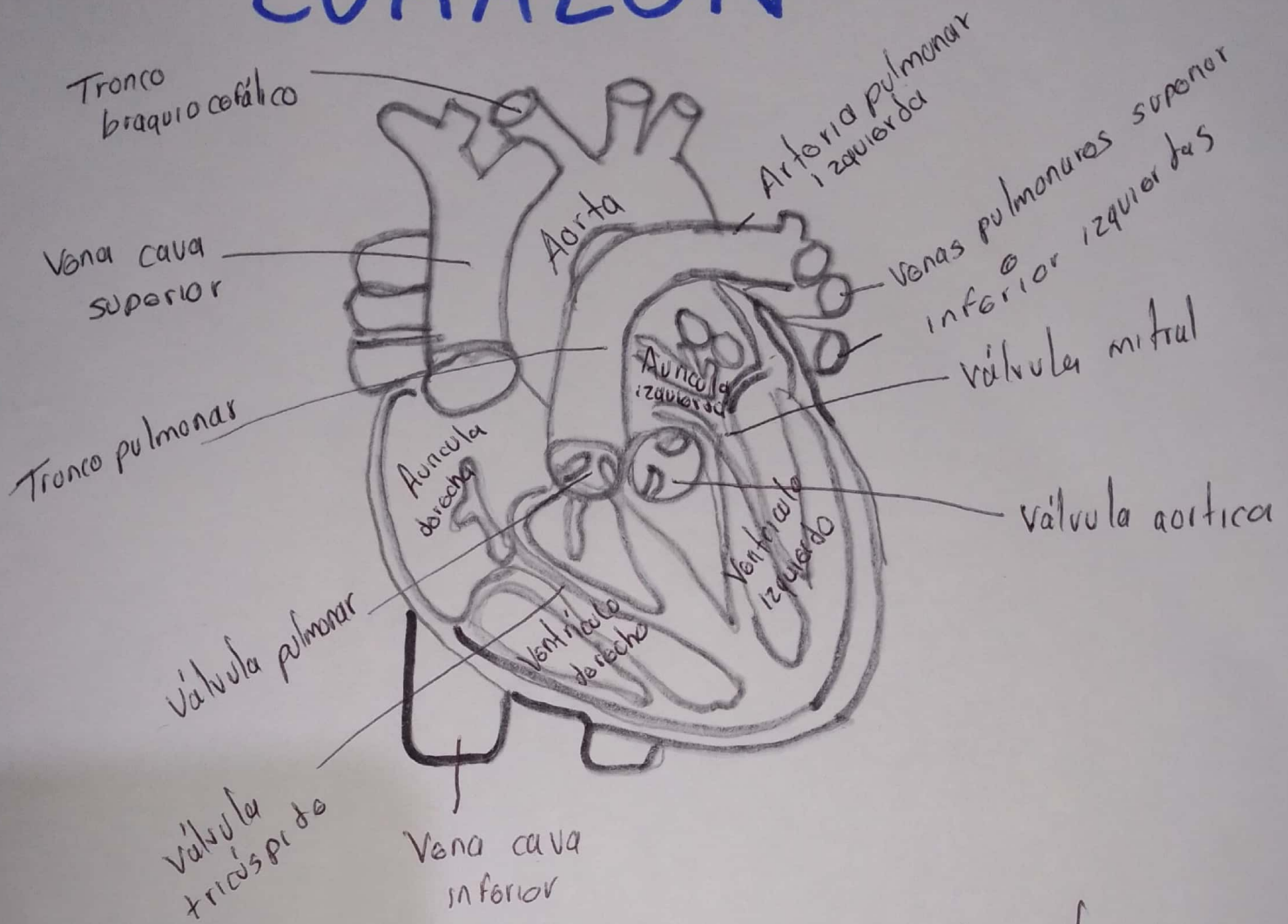
Vértebras Lumbares: su función es que el cuerpo se mantenga derecho, también resguardar a la médula espinal de factores externos, y además contribuyen en los movimientos de la columna que requieren de flexión, extensión y rotación.

Vértebras Torácicas: su función es sostener la espalda.

Sacro: Transmitir todo el peso de la parte superior del cuerpo a la pelvis hasta llegar a los miembros inferiores.

Cóccix: se articula con el sacro y consiste entre otras a cuatro vértebras.

CORAZÓN



El corazón es un órgano muscular cuya función es hacer circular la sangre a través de los vasos del sistema cardiovascular.

Se encuentra ubicado en el mediastino medio, envuelto por un saco fibroso denominado pericardio.

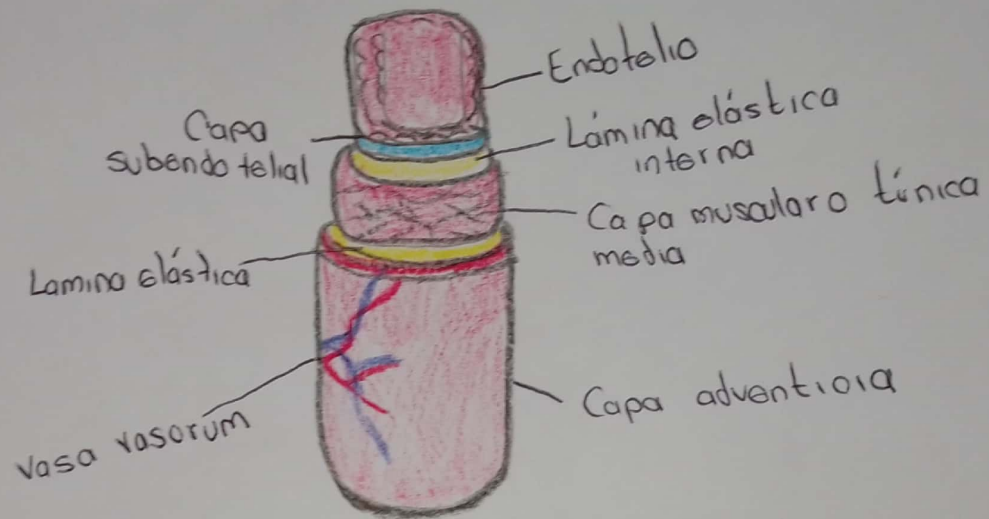
Formado por 3 capas:

Pericardio: Es como una lámina que lo envuelve por fuera.

Miocardio: Es el músculo cardíaco, encargado de impulsar la sangre por el cuerpo mediante su contracción.

Endocardio: Es una capa fina que lo recubre por dentro.

ARTERIA



Las arterias son vasos por los que circula la sangre del corazón a los tejidos con el oxígeno y los nutrientes requeridos para estos.

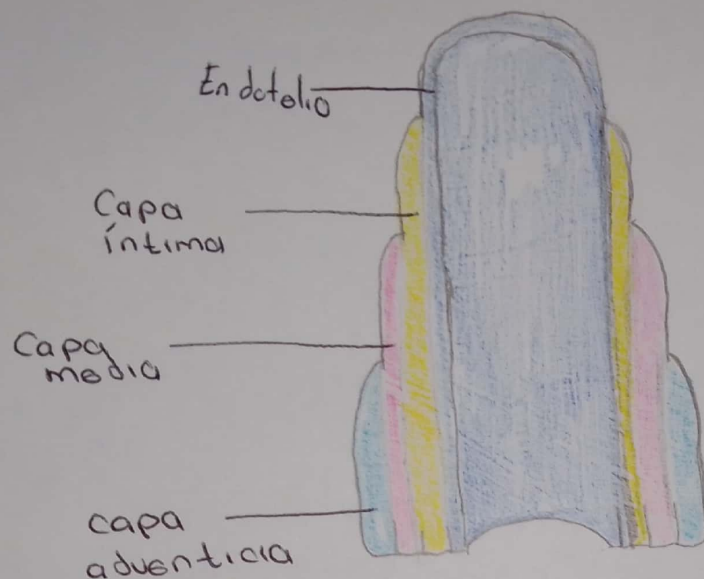
Las arterias elásticas de gran calibre nacen en el corazón y se ramifican (dividen) en arterias musculares de diámetro intermedio.

La pared de las arterias tiene tres capas o túnicas:

- * Túnica o Capa Interna
- * Túnica o Capa Intermedia
- * Túnica o Capa Externa.

Realizan una importante función ayudando a impulsar el flujo anterógrado (que viaja hacia adelante) de la sangre.

VENAS



Las venas son vasos sanguíneos de paredes finas y preparadas para soportar baja presión a través de los cuales la sangre retorna al corazón. Se originan mediante pequeños ramos en las redes capilares y siguen dirección contraria a la de las arterias.

* El diámetro de las venas varía entre 0,1 mm y más de 1 mm.

Compuesta por 3 capas:

- * Capa interna
- * Capa media
- * Capa Externa

La capa interna de las venas es más delgada que la de las arterias; la capa media de las venas es mucho más delgada que en las arterias.