

TOPOGRAFIA DEL CUERPO HUMANO

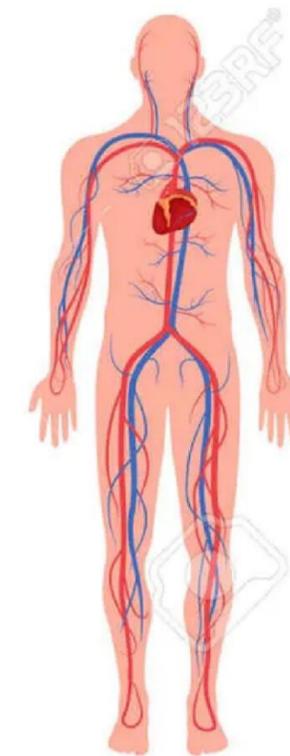
J. CARLOS DE LOS SANTOS



Skeletal System



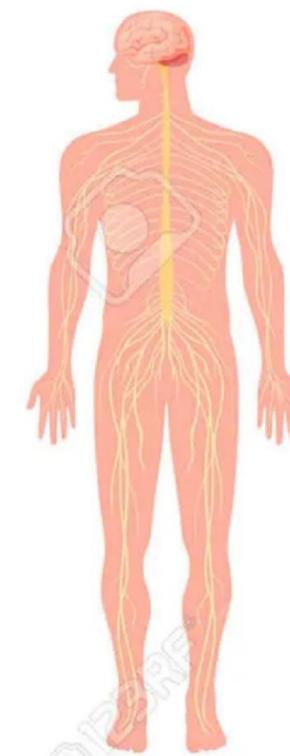
Muscular system



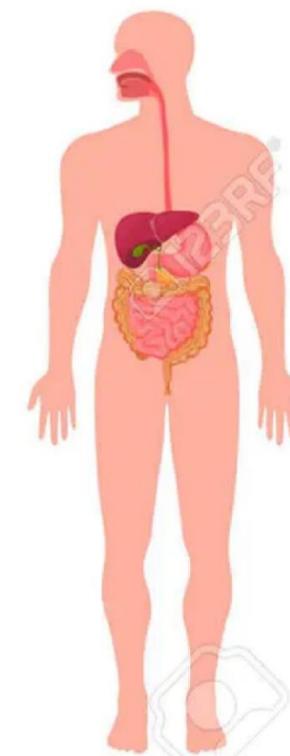
Circulatory System



Respiratory System



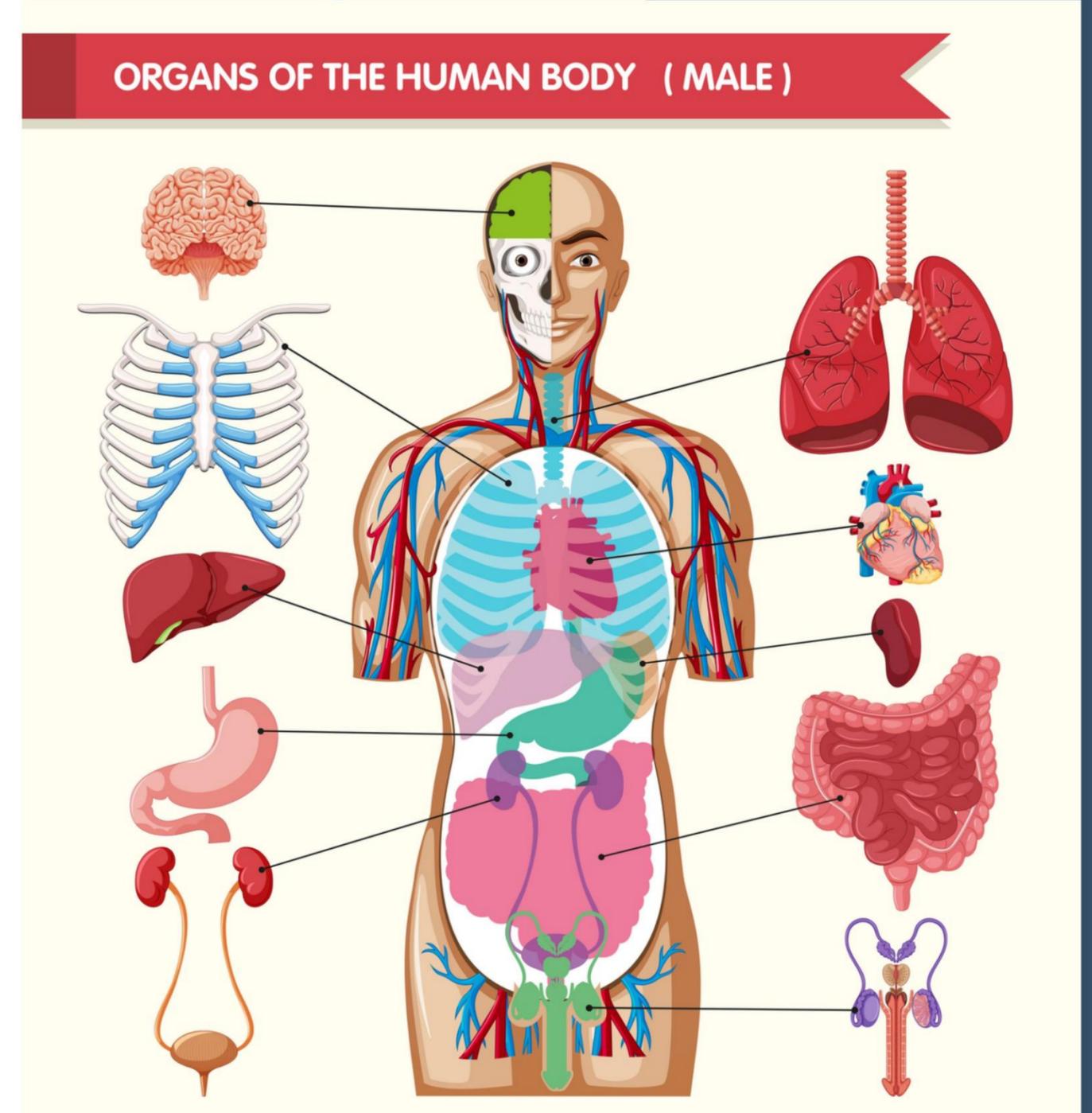
Nervous System



Digestive system

GENERALIDADES DE ANATOMIA TOPOGRAFICA

No podemos abordar nada hasta saber “que es” la anatomía topográfica. La definición estandarizada es: A. Topográfica: “rama de la anatomía que estudia las relaciones que guardan entre sí los órganos y las estructuras reunidas en una región determinada del organismo ”



REGIONES DE LA CABEZA

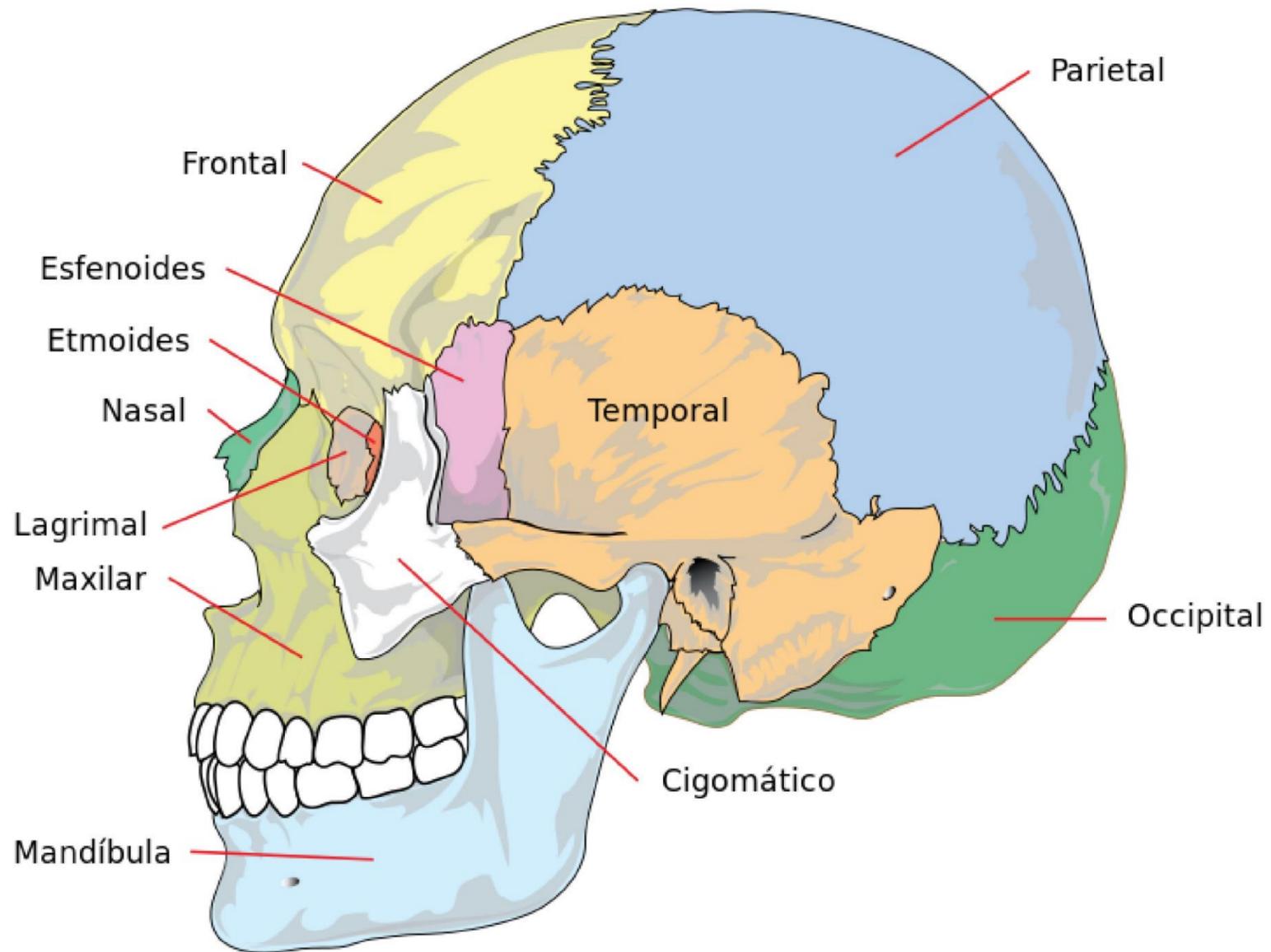
La cabeza esta constituida por un esqueleto óseo que funciona como sistema de contención para el sistema nervioso central y los órganos de los sentidos y como armazón para las estructuras blandas exocraneales

este esqueleto se divide basicamente en:

craneo, cara

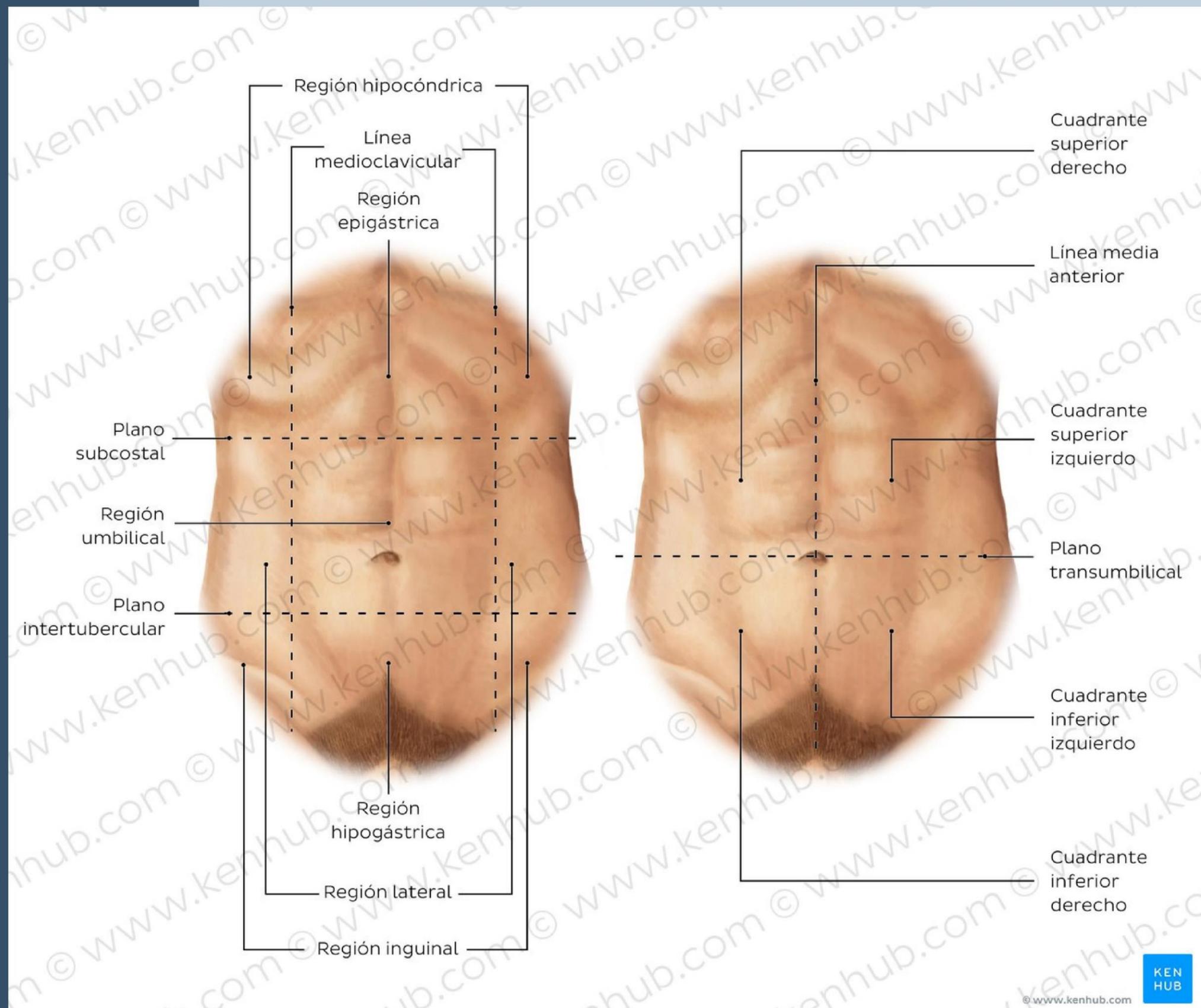
Topográficamente se encuentra dividida en varias regiones de pequeña superficie pero que engloban estructuras anatómicas de elevada importancia.

1. Región occipito-frontal
2. Región Temporal
- 3.Región mastoidea
- 4.Región auricular
- 5.Región del nariz
- 6.Región orbitaria
- 7.Región labial
8. Región mentoniana
- 9.Región geniana
- 10.Región masetérica
11. Región pterigomaxilar
- 12.Región palatina



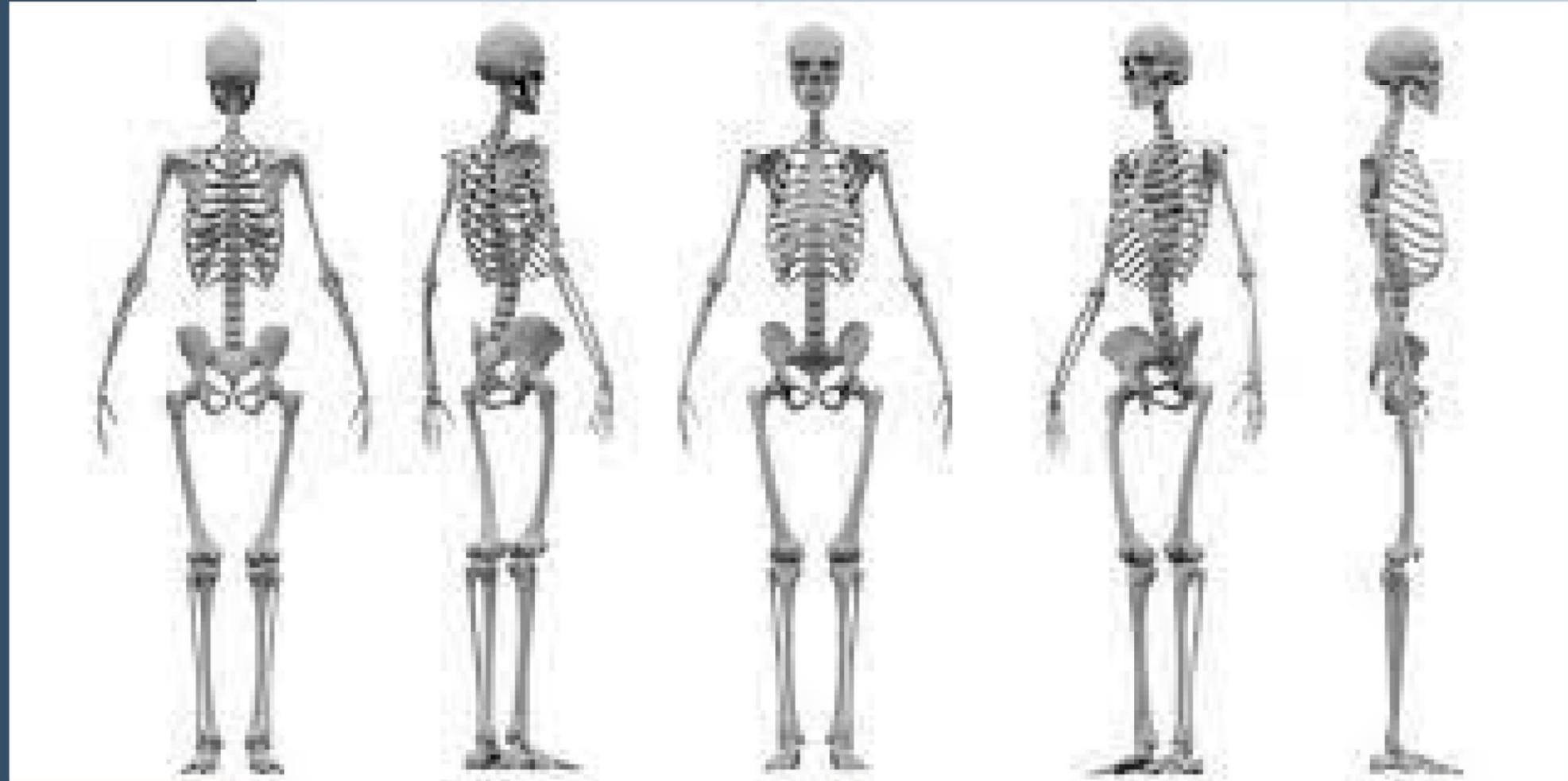
ABDOMEN

son divisiones teóricas utilizadas en el contexto clínico para ayudar a localizar, identificar y diagnosticar los signos y síntomas que presenta el paciente. Existen dos esquemas principales de categorización. El primero y más sencillo consiste en un mapa que divide las regiones abdominales en cuatro cuadrantes, mientras que el segundo esquema las divide en nueve segmentos.



EL ESQUELETO

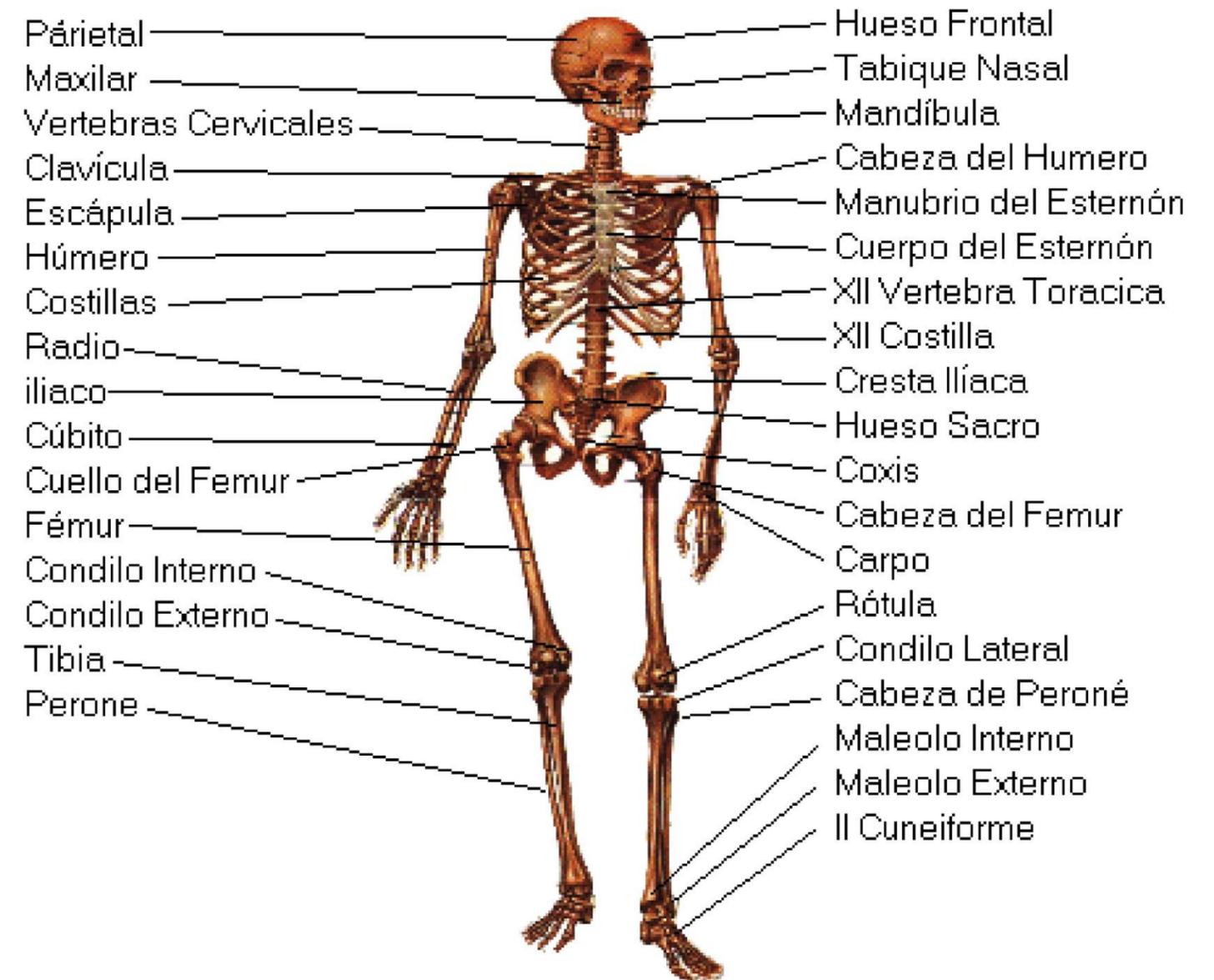
El esqueleto humano es el conjunto de huesos que proporciona al cuerpo humano su estructura. En el adulto consta de 206 huesos articulados entre sí y estrechamente unidos a ligamentos, tendones, y músculos. Está formado por tejido óseo y tejido cartilaginoso. Representa alrededor del 12 % del peso total del cuerpo humano, por lo tanto el esqueleto de una persona de 75 kilogramos pesa 9 kilogramos.



SISTEMA OSTEOARTICULAR

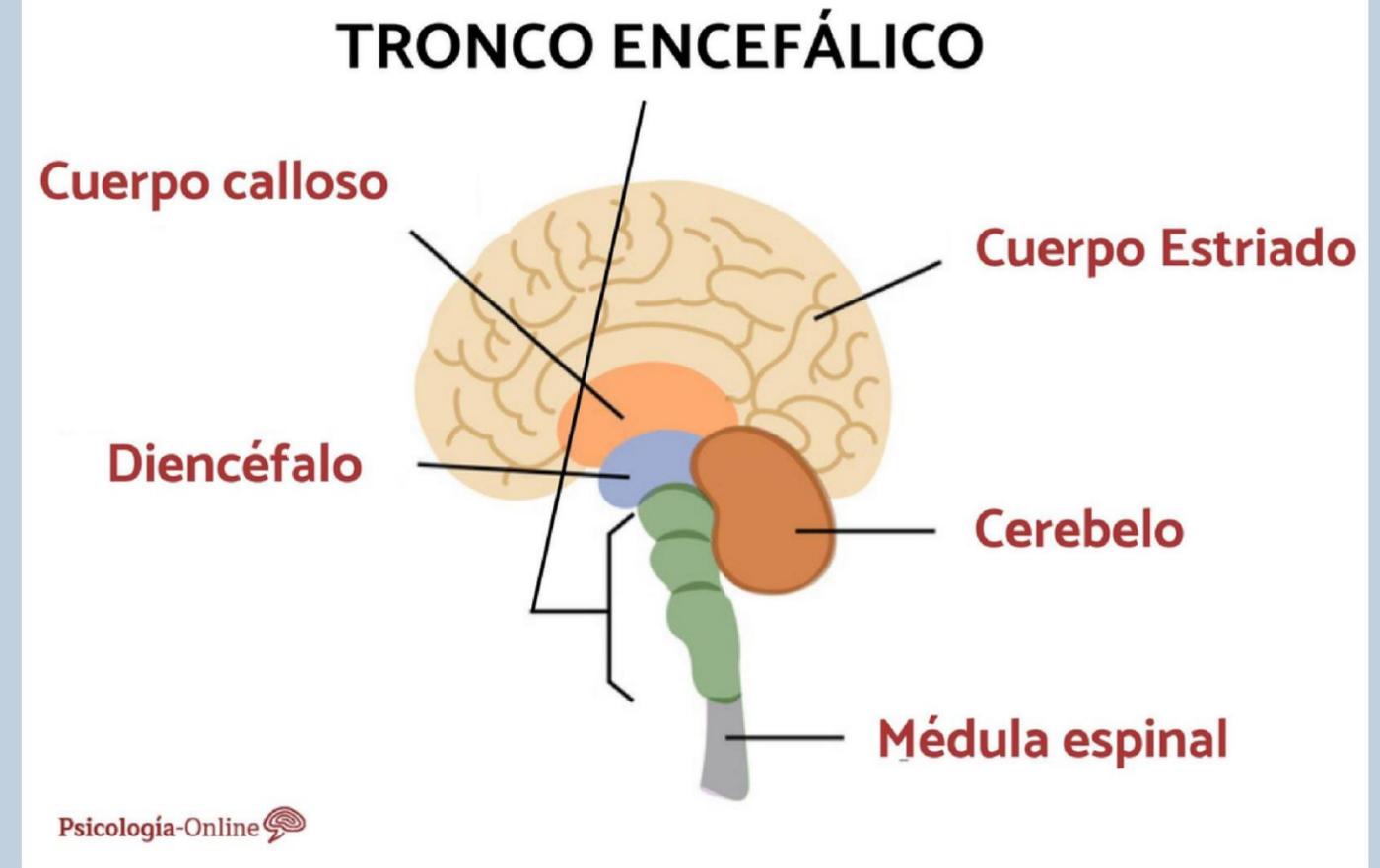
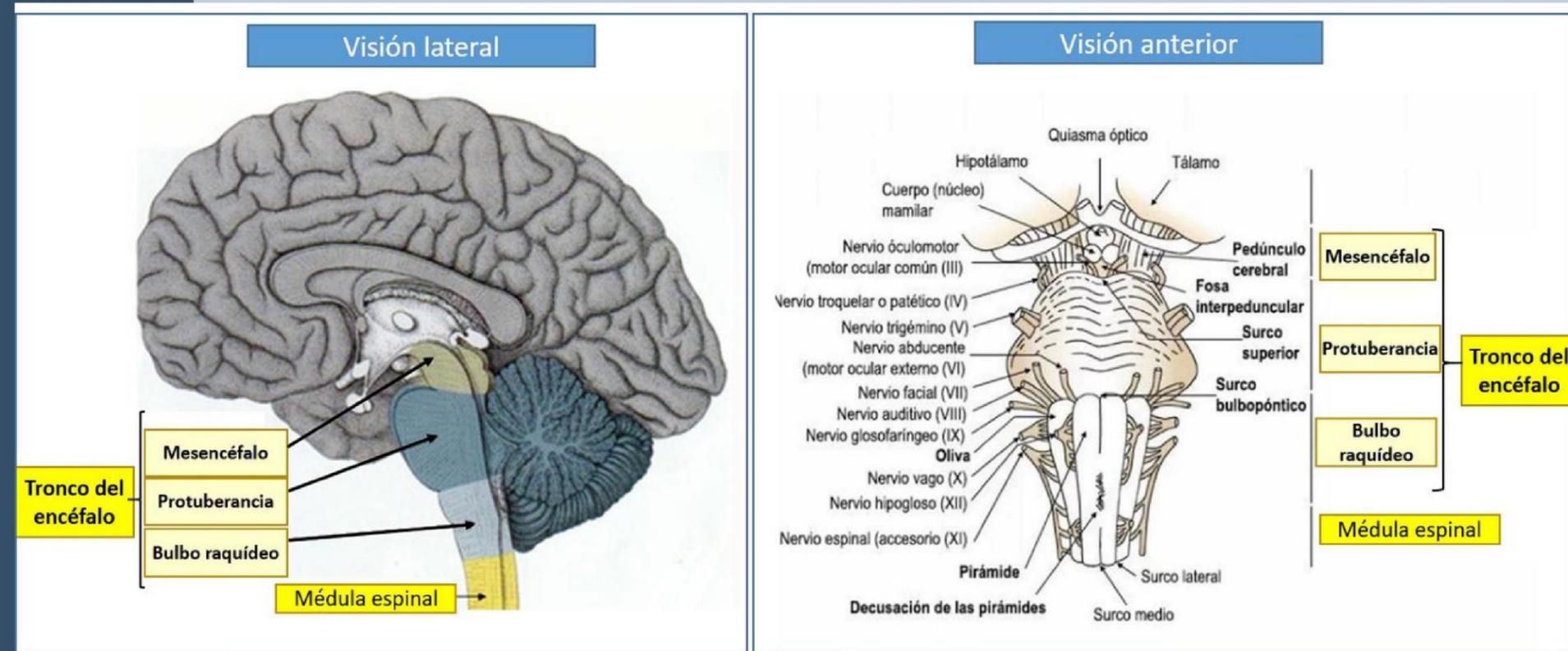
Se conoce como articulación al conjunto de elementos o tejidos que permiten la unión entre dos o más huesos. De acuerdo a su grado de movimiento podemos clasificar a las articulaciones en tres tipos:

- a) Articulaciones inmóviles o sinartrosis
- b) Articulaciones semimóviles o anfiartrosis
- c) Articulaciones móviles, sinoviales o diartrosis



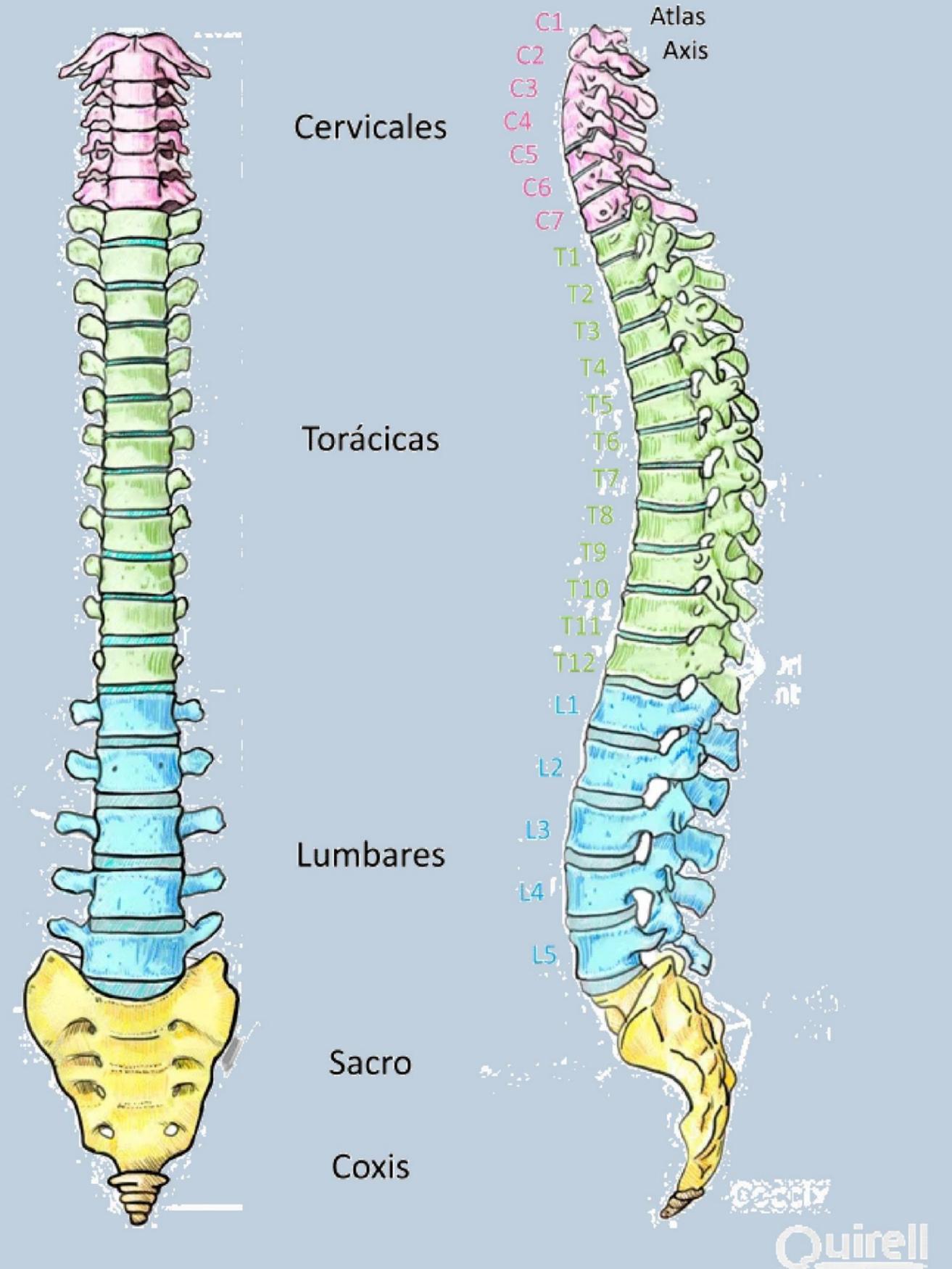
COMPOSICION DEL TRONCO

El tronco encefálico (tronco del encéfalo, tronco cerebral, tallo del encéfalo o tallo encefálico) es la parte más caudal del encéfalo y está conformada por el mesencéfalo, el puente y el bulbo raquídeo (médula oblongada)



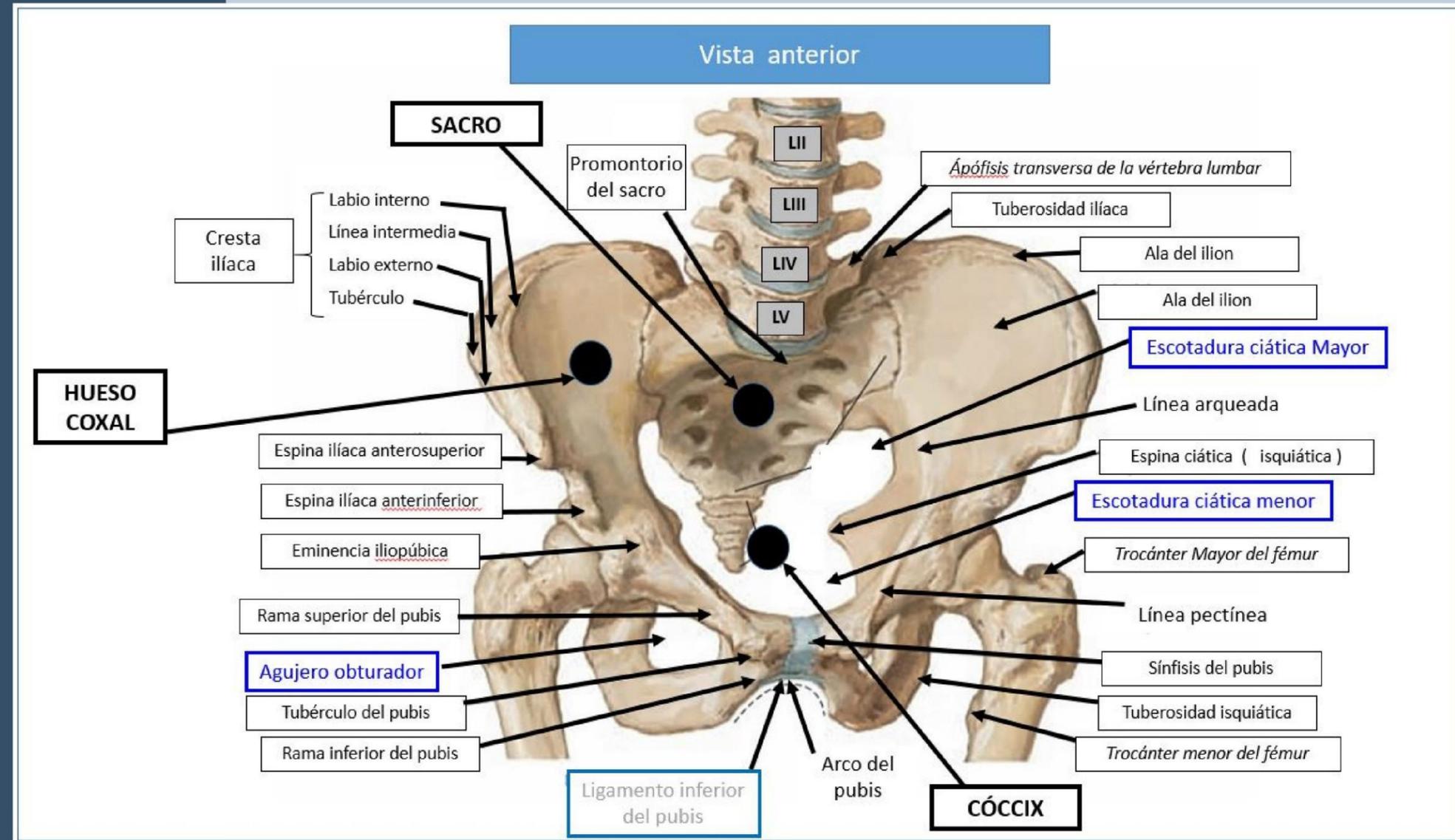
COLUMNA VERTEBRAL

Es el eje del esqueleto. Formado por huesos cortos llamadas vértebras, las que se superponen y se articulan entre sí, permitiendo una importante flexibilidad, inclinarse hacia delante, atrás y hacia los costados. Las vértebras que forman la columna vertebral son 33, agrupadas en 5 regiones. - cervical: 7 vértebras - dorsal: 12 vértebras - lumbar: 5 vértebras - sacra: 5 vértebras - coccígea: 4 vértebras estas están fusionadas

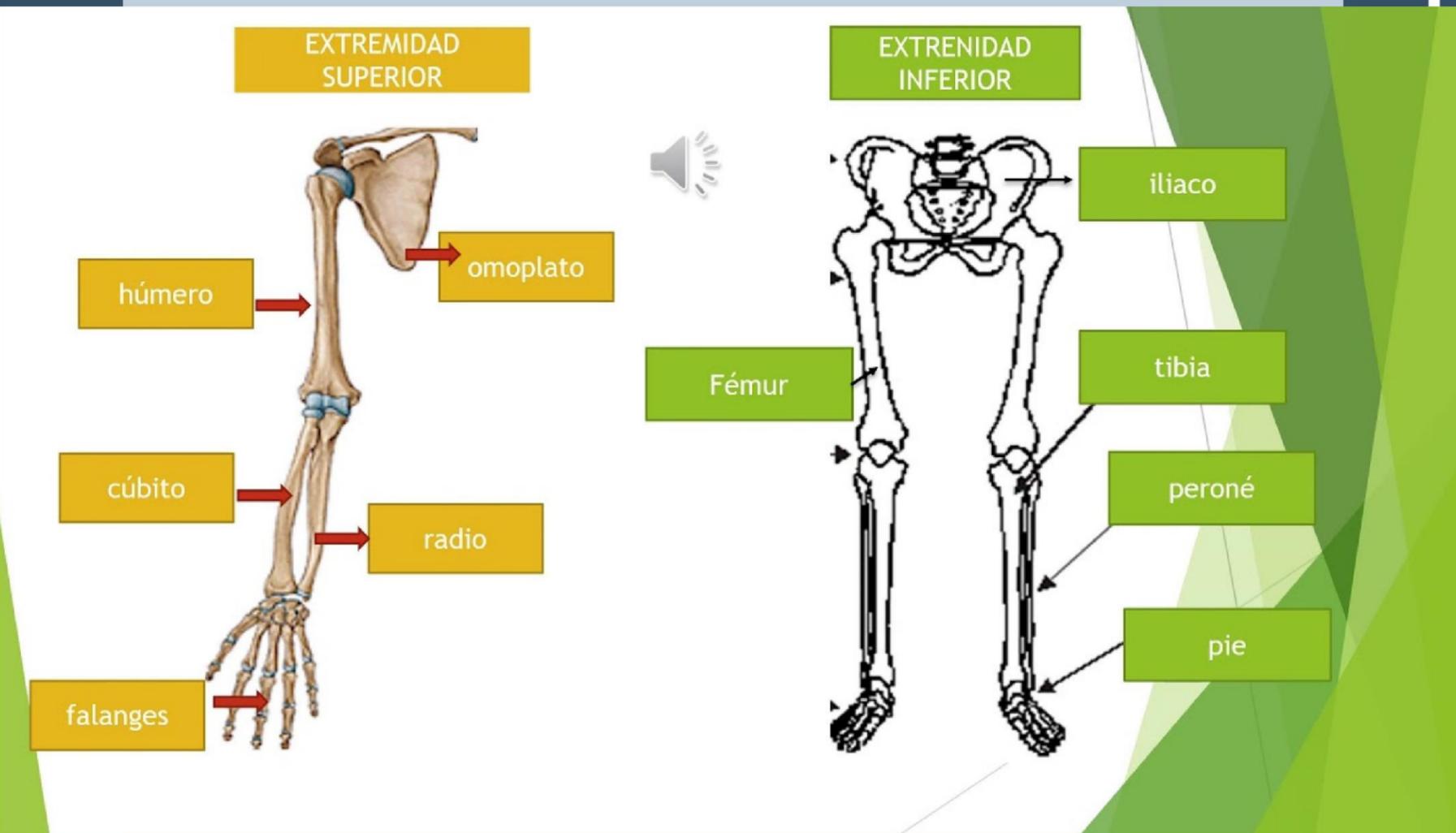


HUESOS DE LA PELVIS

la pelvis ósea es una estructura compleja con aspecto de cuenca la cual forma el marco esquelético de la región de la pelvis donde se encuentran diversos órganos pélvicos. La pelvis se divide en dos regiones anatómicas diferentes entre sí, estas son la cintura pélvica y la columna vertebral a nivel de la pelvis. La cintura pélvica, también conocida como el hueso coxal, está conformada por la fusión de tres huesos: el ilion, el isquion y el pubis



HUESOS DE LAS EXTREMIDADES SUPERIORES E INFERIORES



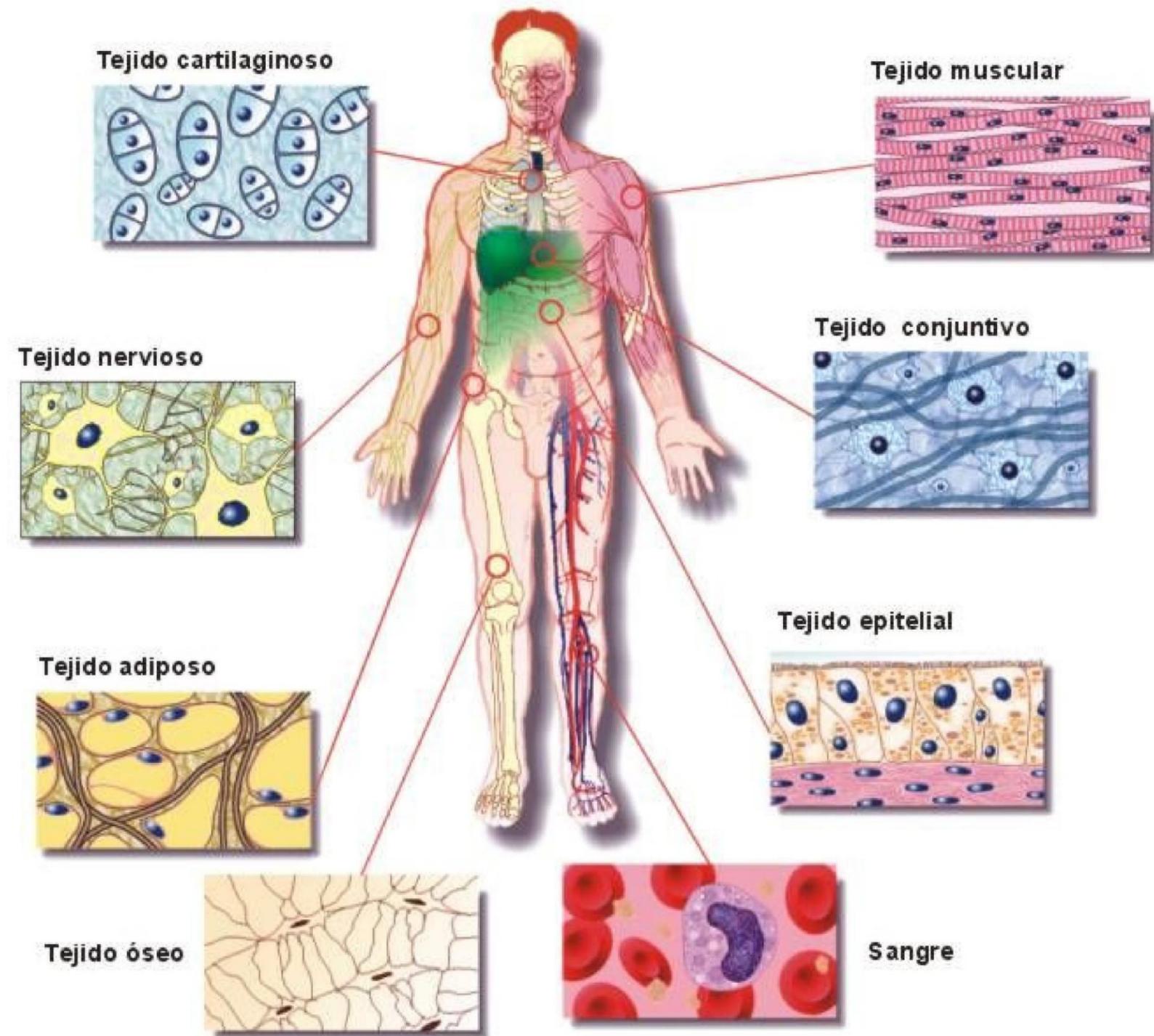
- La clavícula y la escápula, que forman la cintura escapular.
- El húmero, en el brazo.
- El radio y el cúbito, en el antebrazo.
- Los huesos carpianos, que forman el carpo, en la muñeca.
- Los huesos metacarpianos, en la mano.
- Las falanges, en los dedos.

Los miembros inferiores incluyen los huesos del muslo, la pierna y el pie. El fémur es el único hueso del muslo. Se articula con los dos huesos de la pierna: el más grande llamado tibia (conocido comúnmente como "canilla") y el más pequeño, llamado peroné.

TEJIDOS Y SISTEMAS

Un tejido es un conjunto de células muy cercanas entre sí, que se organizan para realizar una o más funciones específicas. Existen cuatro tipos básicos de tejidos, definidos de acuerdo a su morfología y función: tejido epitelial, tejido conectivo (conjuntivo), tejido muscular y tejido nervioso.

El tejido epitelial forma barreras protectoras y participa en la difusión de iones y moléculas. El tejido conectivo subyace y brinda soporte a otros tipos de tejidos. El tejido muscular se contrae para dar movimiento al cuerpo. El tejido nervioso transmite e integra la información dentro de los sistemas nerviosos central y periférico



SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

El sistema nervioso es uno de los sistemas más importantes y complejos del cuerpo humano. Tiene múltiples funciones, entre ellas recibir y procesar toda la información que proviene tanto del interior del cuerpo como del entorno, con el fin de regular el funcionamiento de los demás órganos y sistemas



SISTEMA MUSCULAR

El sistema muscular es el conjunto de más de 600 músculos que existen en el cuerpo humano, la función de la mayoría de los músculos es producir movimientos de las partes del cuerpo. El sistema muscular crea un equilibrio al estabilizar la posición del cuerpo, producir movimiento, regular el volumen de los órganos, movilizar sustancias dentro del cuerpo y producir calor.

Anatomía muscular.

