

ELEMENTOS DE ANATOMIA GENERAL Y  
TOPOGRAFIA

---

Nombre:

Yesenia Lizbeth Villagrán Pérez

Profesor:

María del Carmen López Silva

Materia:

Practica profesionales de  
enfermería

Cuatrimestre y grupo:

9 – D

Fecha:

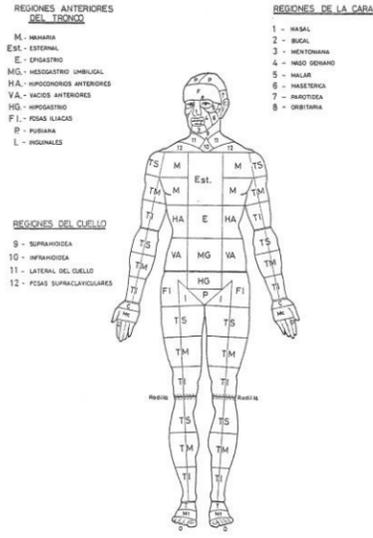
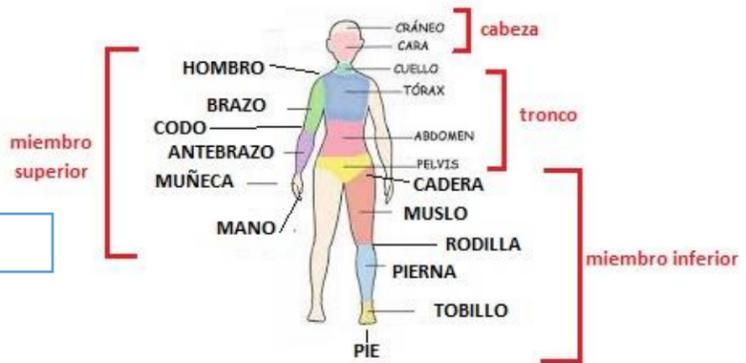
08 de mayo de 2020

# ELEMENTOS DE ANATOMIA GENERAL Y TOPOGRAFIA

## Topografía y su terminología

Es el estudio de los segmentos corporales, dividiendo al cuerpo en regiones delimitadas por los relieves corporales óseos.

Se divide



### Cabeza

Subdivididas

#### Cráneo

Divididas

##### Externo

Forma un armazón óseo que protege el encéfalo,

Se encuentra

- Región occipitofrontal
- Región temporal
- Región mastoidea ,
- Región superciliar
- Región de la base del cráneo.

##### Interno

En la que se desarrolla el procesamiento superior del sistema nervioso propio de nuestra especie.

#### Cara

Divididas

##### Regiones superficiales

Son

- Región ocular.
- Región óptica
- Región nasal.
- Región geniana o región bucal
- Región mase terina
- Región labial
- Región de la barbilla.

##### Región infra temporal o cigomática

Son

- Región pterigopalatina
- Región oral
- Región lingual
- Región sublingual
- Región faríngea

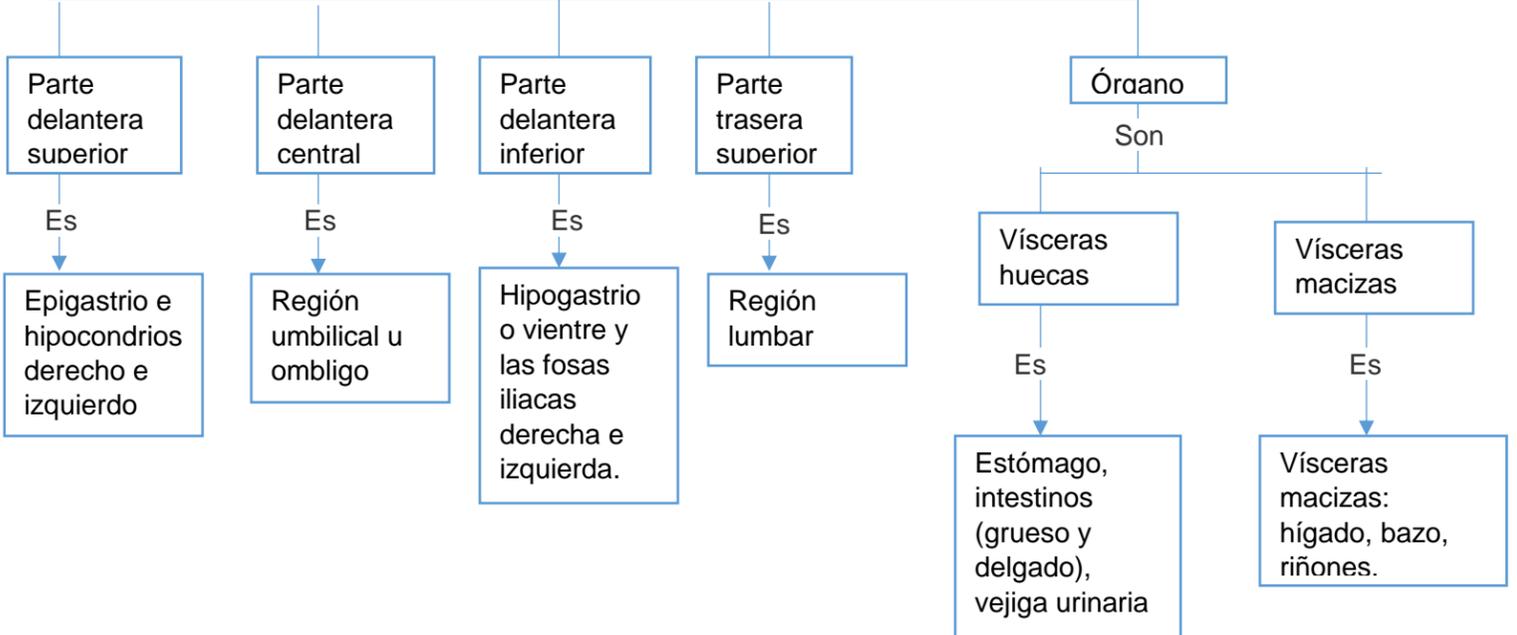
### Tronco (tórax, abdomen)

#### Abdomen

Es

Parte inferior del tronco a la que se hallan unidas las otras dos extremidades. las inferiores o piernas.

Partes o zonas constituyentes del abdomen



ELEMENTOS DE ANATOMIA GENERAL Y TOPOGRAFIA

Esqueleto

Es

El Esqueleto es un conjunto de estructuras óseas articuladas entre sí, que en el caso de los animales vertebrados se encuentra localizado internamente (endoesqueleto), a él se adosan músculos y cartílagos para la realización de las funciones de soporte, protección y locomoción.

Origen morfológico

Fs

Ectodermo

Se forma

- Sistema nervioso.
- Epidermis
- Glándulas cutáneas
- Pelos, uñas
- Cavidad bucal y anal
- Fosas nasales
- Glándulas mamarias

Estructura de los huesos

Tejido cartilaginoso

Es

Caracteriza por estar formado por una serie de fibras elásticas, que le dan una consistencia blanda; no presenta vasos sanguíneos ni terminaciones nerviosas. El esqueleto del tiburón está formado exclusivamente por éste tejido.

Tejido óseo.

Fs

Tejido que compone el esqueleto de la mayoría de los vertebrados

Conformado

Por

- Cráneo (08 huesos)
- Columna vertebral (26 huesos)
- Cara (14 huesos)
- Oído (08 huesos)
- Hioides (01 hueso)
- Tórax (25 huesos)
- Miembros superiores (64 huesos)
- Miembros inferiores (62 huesos)

Funciones

Fs

Conjuntamente con los músculos mantiene la postura corporal y permite la locomoción de éste.

Protección a los órganos que se ubican dentro de él, el encéfalo en el cráneo; la médula espinal en la columna vertebral; pulmones, corazón, estómago en la caja torácica.

Los huesos cumplen una función muy importante para la vida: La Hematopoyesis, que es la formación de células sanguíneas

La Cabeza

Formada

Cráneo

Aloja

La masa encefálica

Cara

Aloja

Las porciones iniciales del aparato respiratorio, digestivo y los órganos de 4 sentidos

Son

Vista, oído, olfato y gusto

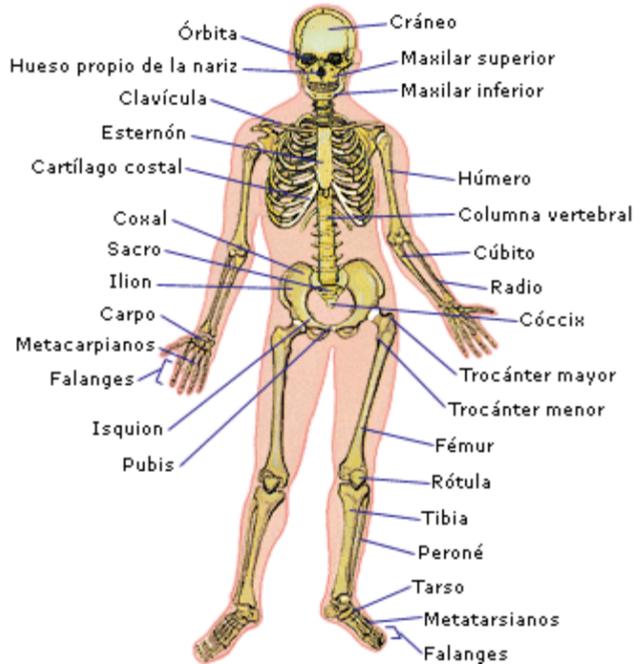
Se encuentra unida

Por

El cuello

Donde pasan

- Conducto digestivo (esófago)
- Conducto respiratorio (laringe)
- Vasos sanguíneos y linfáticos
- Columna cervical



ELEMENTOS DE ANATOMIA GENERAL Y TOPOGRAFIA

Composición del tronco

Es

Tiene forma de cilindro, es aplanado de adelante hacia atrás; sostenido por la columna vertebral

Se compone

Diafragma

Tórax

Abdomen

Extremidades

Cavidad torácica

Cavidad abdomino-pélvica

Región

Clavicular

Esternal

Pectoral, o mamaria.

Se encuentra

Epigastrio, hipocondrios, región umbilical, flancos, hipogastrio y fosas ilíacas

Superiores

Inferiores

Es

Para la aprensión

Es

La locomoción

Es

Es

Cerrada por las costillas. Aloja los órganos respiratorios (pulmones y tráquea) y cardiovasculares (corazón, grandes vasos y linfáticos).

Contiene los órganos digestivos, excretorios y reproductores

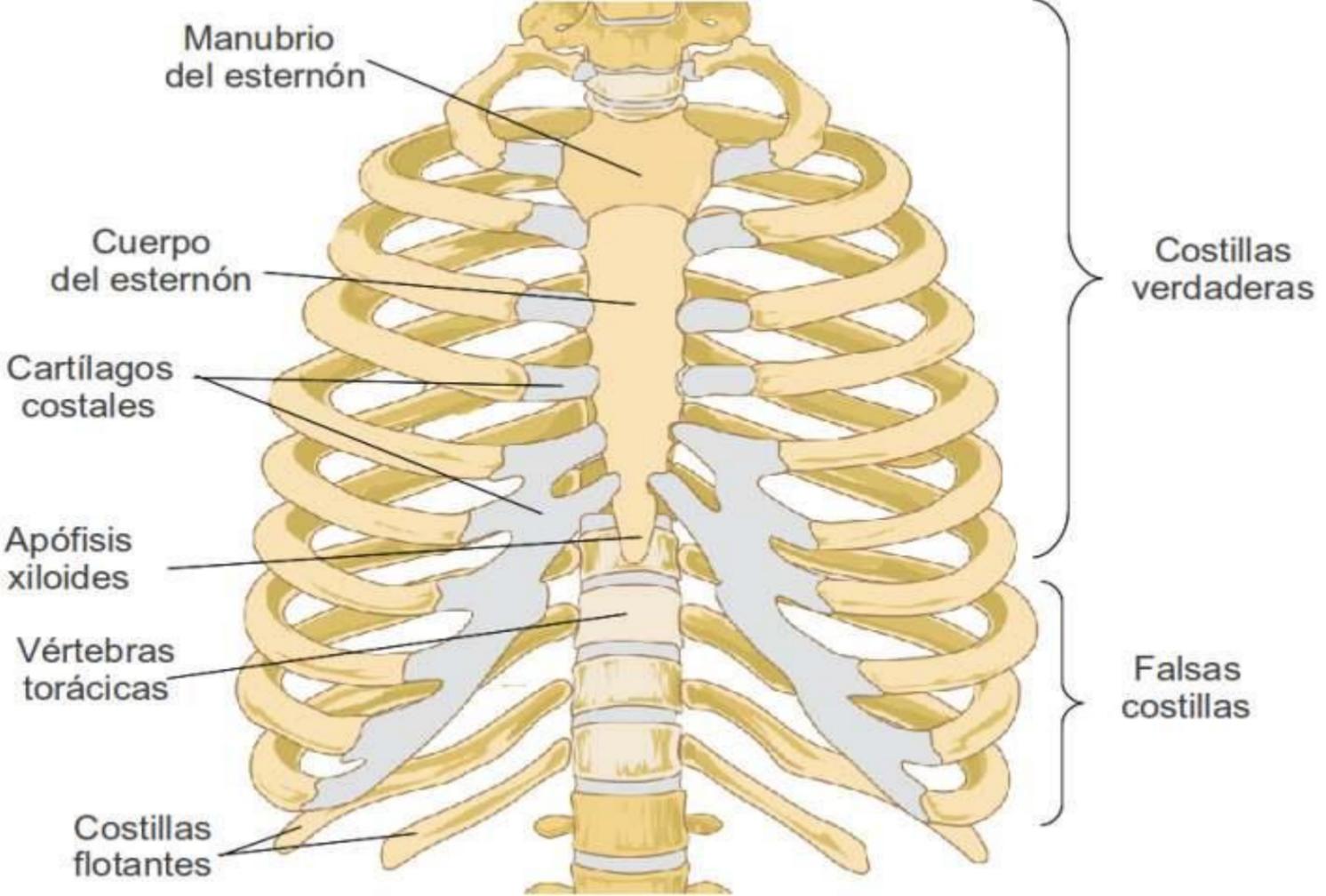
Es

Divide

Hombro, brazo, antebrazo y mano

Divide

Cadera, muslo, pierna y pie



Tanto las manos como los pies cuentan con 5 dedos, de los cuales el pulgar de las manos se opone a los otros, lo que permite la función de agarrar

ELEMENTOS DE ANATOMIA GENERAL Y TOPOGRAFIA

Composición del tronco

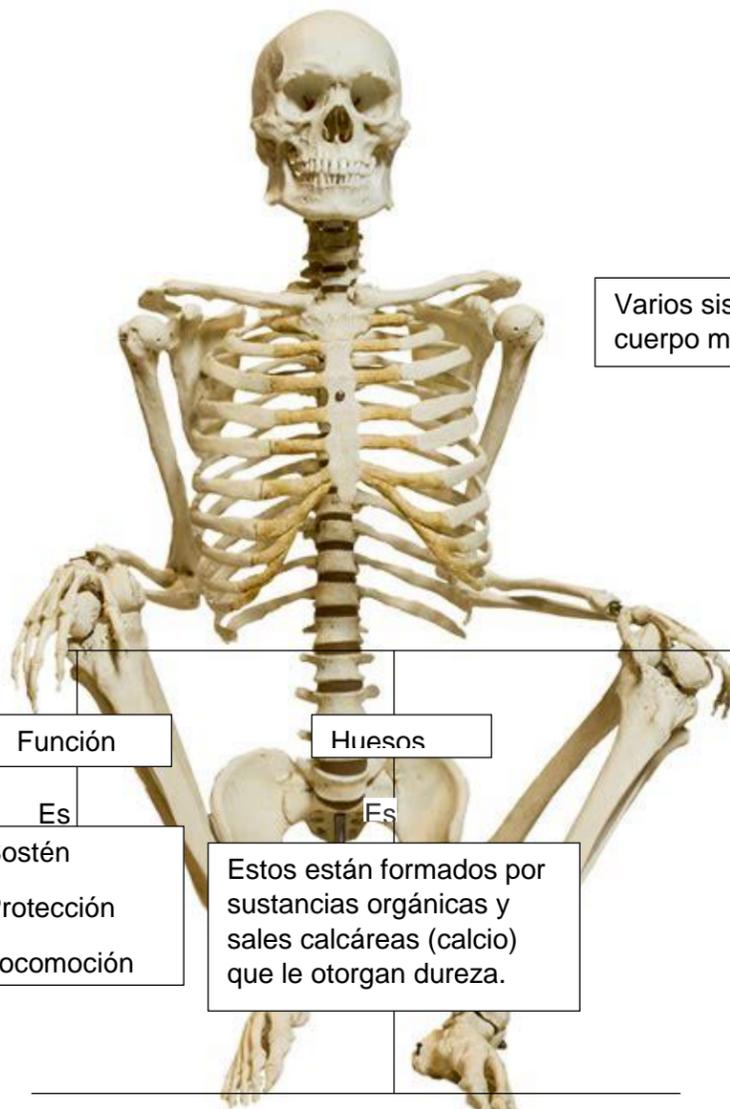
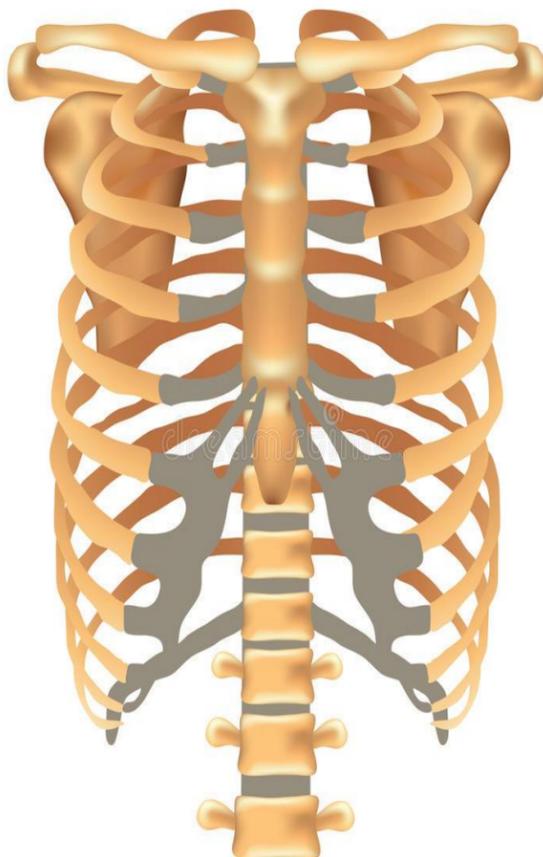
Sistema osteoarticular

Presenta

Varios sistemas protegidos por un armazón duro con más de 650 músculos. Gracias a los huesos, articulaciones y músculos el cuerpo mantiene su postura, puede desplazarse y realizar múltiples acciones.

Esqueleto

El esqueleto es el conjunto 206 piezas duras y resistentes llamadas huesos



Columna vertebral

Huesos del tórax

Es el eje del esqueleto. Formado por huesos cortos llamadas vértebras

La caja torácica es semejante a una jaula, formada por 12 pares de costillas, de las cuales 10 pares se unen por delante con un hueso plano y central llamado esternón, y por detrás, todas se unen a las vértebras dorsales.

Vertebras

Estos huesos están perforados en el centro, y todas juntas forman un canal protector, donde se aloja la médula espinal, que forma parte del sistema nervioso, brazo, antebrazo y mano

Costillas

Esternón

Clavícula

Omóplato

Son

Son

Son

Divide

Huesos largos con forma de arco.

Solo hueso plano, alargado, ubicado en la parte media anterior de la caja torácica.

Son 2, una derecha y otra izquierda. Tienen forma de "S" alargada y abierta. Se encuentran en la parte superior y anterior de la caja torácica. Uno de sus extremos se articula con el esternón y el otro extremo con el omóplato, formando el hombro, de donde nacen los brazos.

Son 2 huesos planos, uno derecho y otro izquierdo, de forma triangular con el vértice hacia abajo, ubicados en la parte posterosuperior y hacia fuera del tórax. Se articula con el húmero y la clavícula para formar en conjunto la cintura superior.

Se divide  
Costillas verdaderas  
Costillas falsas  
Costillas flotantes

Se agrupa

Características comunes

5 regiones

Cervical: 7 vértebras  
Dorsal: 12 vértebras  
Lumbar: 5 vértebras  
Sacra: 5 vértebras  
Coccígea: 4 vértebras estas están fusionadas (pegadas)

Cara superior  
Cara inferior  
Agujero central (aloja la médula espinal)  
Apófisis transversas (una derecha y otra izquierda)  
Apófisis espinosa

Función

Huesos

Es

Es

Sostén  
Protección  
Locomoción

Estos están formados por sustancias orgánicas y sales calcáreas (calcio) que le otorgan dureza.

Huesos largos

Huesos cortos

Huesos planos

Es

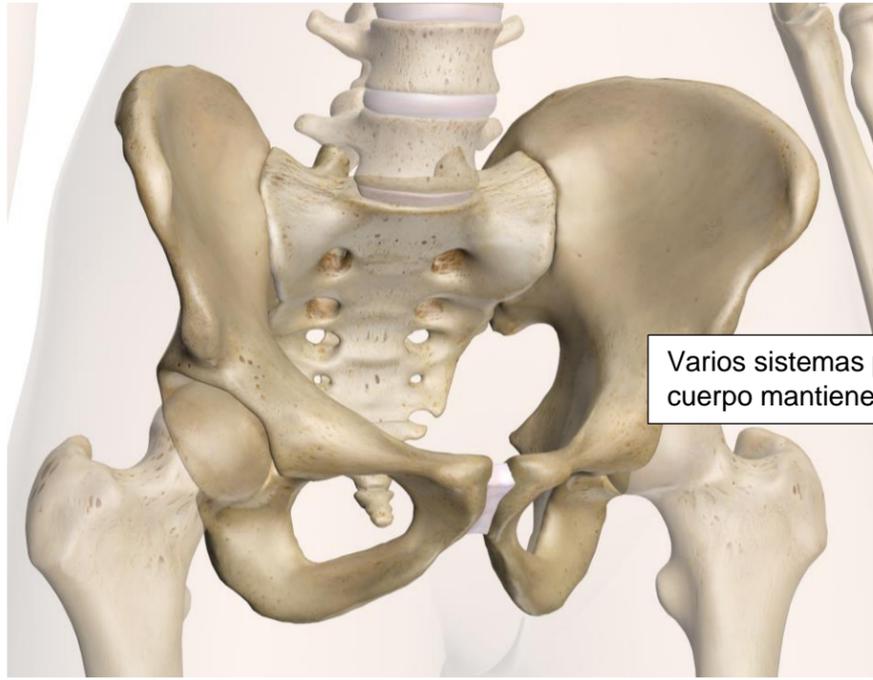
Es

Es

Tienen una longitud mayor que las otras medidas. Presentan una parte muy delgada llamada "diáfisis" y en los extremos se abulta, llamada "epífisis". El centro de la diáfisis es hueca y está ocupada por médula ósea, donde se forman los glóbulos rojos.

Sus tres dimensiones son similares. Es compacto con un núcleo esponjoso, por ejemplo los huesos del tarso, carpo y las vértebras.

Su espesor es menor que los otros y presentan una cara cóncava y otra convexa, formando en conjunto, y casi siempre, cavidades, por ejemplo: los huesos del cráneo, del tórax y pelvis; esto es para proteger a los órganos que alojan. Estos huesos planos presentan tres capas: la externa e interna son compactas y la del medio es esponjosa.



ELEMENTOS DE ANATOMIA GENERAL Y TOPOGRAFIA

Composición del tronco

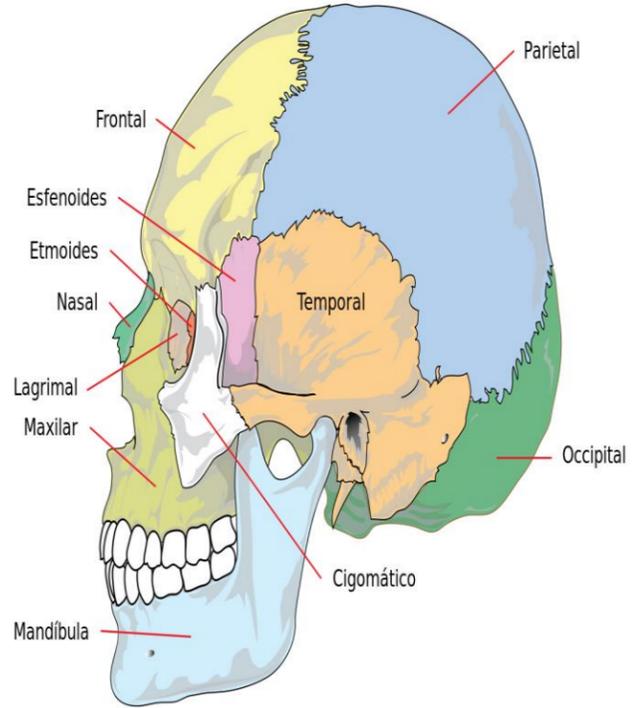
Sistema osteoarticular

Presenta

Varios sistemas protegidos por un armazón duro con más de 650 músculos. Gracias a los huesos, articulaciones y músculos el cuerpo mantiene su postura, puede desplazarse y realizar múltiples acciones.

Esqueleto

El esqueleto es el conjunto 206 piezas duras y resistentes llamadas huesos



Huesos de la pelvis

Es

La cadera une el miembro inferior al tronco. Comprende un solo hueso llamado hueso iliaco. Es plano, ancho, torcido sobre su eje.

Huesos de la cabeza

Dan protección al encéfalo y a los órganos de los sentidos, a excepción del tacto que se encuentra en la piel.

Divide

Se divide

Segmento superior

Segmento medio

Segmento inferior

Son

Son

Son

Ilion o hueso iliaco, es aplanado

Cavidad cotiloidea que aloja la cabeza del fémur

Con una porción anterior llamada pubis y una posterior llamada isquion

Huesos de las extremidades

Divide

Extremidades superiores

Extremidades inferiores

Son

Son

Antebrazo: dos huesos largos: radio y cúbito  
 Hombro: formado por el omóplato y clavícula  
 Brazo: el húmero  
 Mano: formada por carpo: 8, metacarpo: 5 huesos y dedos: 5

Cadera: hueso iliaco, isquión y pubis  
 Muslo: fémur  
 Pierna: tibia, peroné y rótula  
 Pie: formada por tarso: 7 huesos, metatarso: 5 - dedos: 5 (igual que la mano)

Hueso del cráneo

Son

Frontal  
 Parietales  
 Temporales  
 Occipital  
 Etmoides  
 Esfenoides

Hueso de la cara

Pares

Son

Maxilar superior.  
 Malar o cigomático  
 Palatino.  
 Hueso nasal.  
 Hueso lagrimal.  
 Cornete inferior.

Impares

Son

Vomer  
 Maxilar inferior.