



**Nombre de alumnos:** Ofelia López López

**Nombre del profesor:** Bermúdez Estrada Arnulfo Martin

**Nombre del trabajo:** anatomía del esqueleto humano

**Materia:** prácticas profesionales

**Grado:** 9no cuatrimestre

**Grupo:** "A"

Comitán de Domínguez Chiapas

A 11 de mayo del 2020

## 1.2- EL ESQUELETO HUMANO

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 n sangre, adiposo y nervioso.



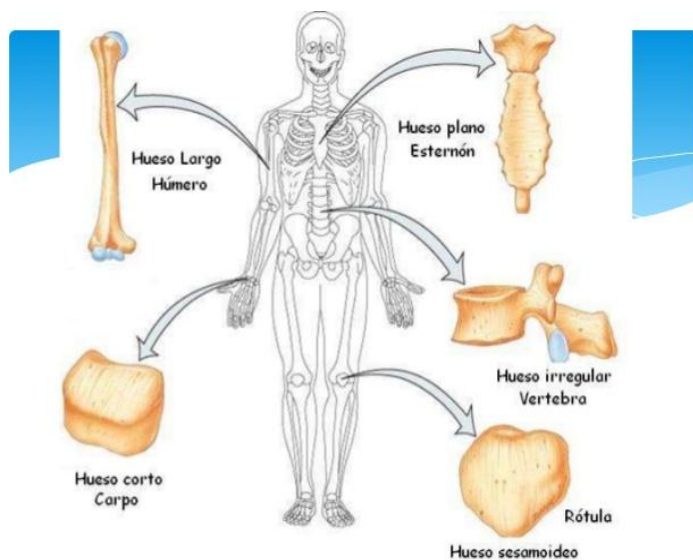
### **Funciones del sistema esquelético.**

- 1.- sostén: los huesos son el soporte de los tejidos blandos, y el punto de apoyo de la mayoría de los músculos esquelético.
- 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 fosforo 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 medula ósea roja (tejido conectivo especializado) se produce la hemopoyesis para producir glóbulos rojos, blancos y plaquetas.
- 6.- almacenamiento de triglicéridos. La medula ósea roja es reemplazada paulatinamente en los adultos por medula ósea amarilla, que contiene adipocitos.

## Clasificación:

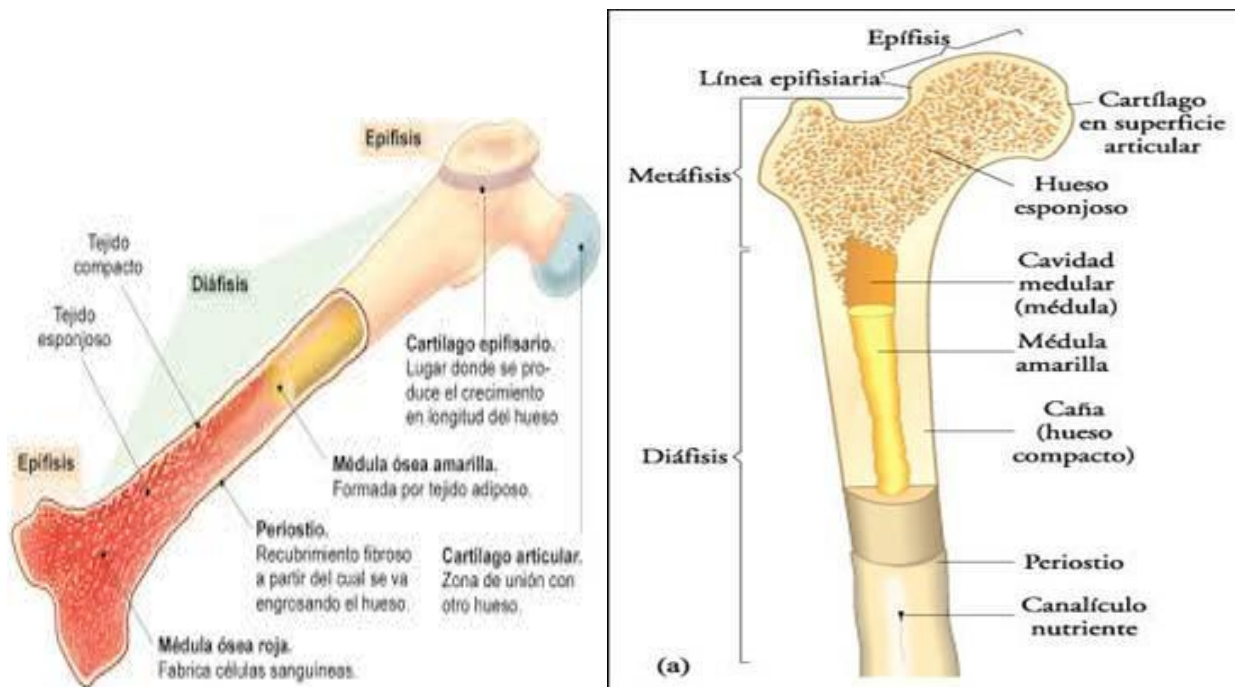
Según su forma, los huesos se clasifican en:

- 1.- huesos largos, que son tubulares, constan de diáfisis y epífisis. Tiene hueso compacto en la diáfisis y hueso esponjoso en el interior de las epífisis. Por ejemplo: humero del brazo
- 2.- hueso corto, que son cuboidales, tiene tejido esponjoso salvo en su superficie. Por ejemplo: huesos del tarso y del carpo.
- 3.- huesos planos, son delgados compuestos por dos placas casi paralelas de tejido óseo compacto que envuelven a otra de huesos esponjoso. Brindan protección. Por ejemplo: huesos del cráneo, esternón, omoplatos.
- 4.- huesos irregulares, que tienen forma compleja, por ejemplo: vertebras y algunos huesos de la cara.
- 5.- huesos sesamoideos, están en algunos tendones, a los que protegen del uso y desgarramiento excesivos. Por ejemplo: la rótula.



## Estructura de los huesos

- 1.- **Diáfisis:** es el cuerpo o porción cilíndrica del hueso
- 2.- **Epífisis:** son los extremos proximal y distal del hueso
- 3.- **Metáfisis:** es el sitio de unión de la diáfisis con la epífisis su espesor va disminuyendo con la edad.
- 4.- **Cartílago articular:** es una capa delgada de cartílago hialino que cubre la parte de la epífisis de un hueso que se articula con otro hueso.
- 5.- **Periostio:** es una capa resistente de tejido conectivo denso que rodea la superficie ósea que no tiene cartílago articular.
- 6.- **Cavidad medular:** es el espacio interno de la diáfisis que contiene a la médula ósea amarilla grasa.
- 7.- **Endostio:** es la capa que recubre la cavidad medular, y contiene células formadoras de hueso.



## División del sistema esquelético

El esqueleto humano consta de 206 huesos.

- Esqueleto axial: formado por 80 huesos. De la cabeza, cuello y tronco.
- Esqueleto apendicular: formado por 126 huesos. De los miembros, incluidas las cinturas escapular y pelviana.

### ESQUELETO AXIAL

Incluye todos los huesos del eje largo del cuerpo, que forman la estructura ósea de la cabeza, el esqueleto laríngeo, la columna vertebral y la caja torácica.

Estructura ósea de la cabeza, consta de los huesos del cráneo y el esqueleto facial. Los huesos del cráneo forman parte superior y posterior de la estructura ósea de la cabeza y encierran el encéfalo.

También consiste en 80 huesos a lo largo del eje central del cuerpo humano.

Está compuesto por 6 partes. El cráneo, los huesos auditivo, el hueso hioides, es la reja costal, el esternón y la columna vertebral. El esqueleto axial y el esqueleto apendicular forman el esqueleto completo.

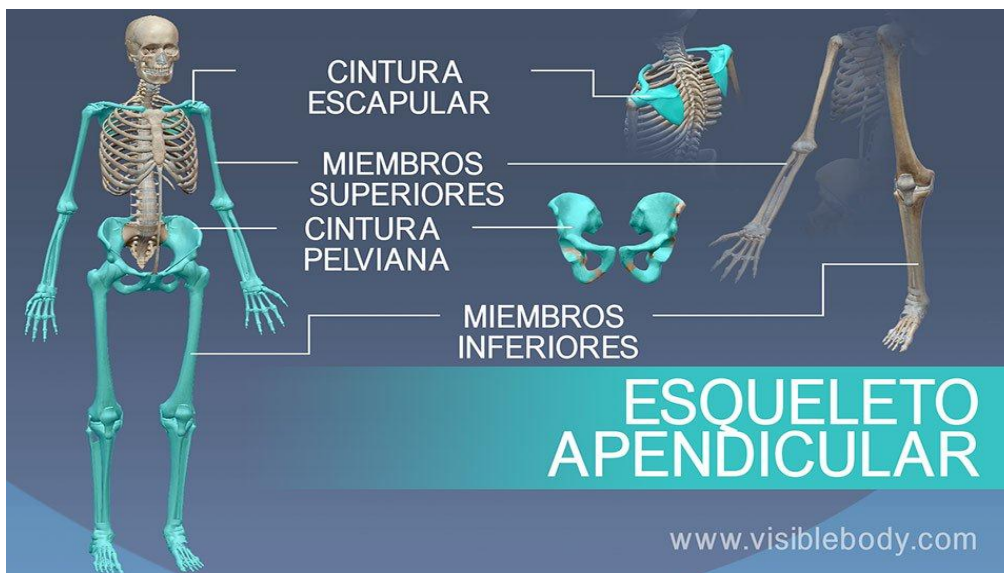
- ESTRUCTURA ÓSEA DE LA CABEZA
- HUESECILLOS DE OIDO
- HUESOS HIOIDES
- COLUMNA VERTEBRAL
- CAJA TORAXICA



## **-ESQUELETO APENDICULAR-**

Se designan sobre los 206 huesos que componen el cuerpo humano los 126 huesos que forman los miembros inferiores y superiores así como la cintura Oseas (huesos de los hombros, de la cintura escapular y de las caderas o cintura pelviana). Está formado por las clavículas, los omoplatos (o escapulas), los humeros, radios, cubitos (ulnas), todos los huesos del carpo (manos y muñecas), los huesos iliacos, el fémur, la tibia, el peroné (fíbula) y todos los huesos del tobillo y del pie.

- CINTURA ESCAPULAR
- MIEMBROS SUPERIORES
- CINTURA PELVIANA
- MIEMBROS INFERIORES



Bibliografía:

(sistema oseo)