

PASIÓN POR EDUCAR

Nombre de la alumna : Marisol Vázquez Hernández

Nombre del docente: Arnulfo Martin Bermúdez

Nombre del trabajo: síntesis ilustrada de la anatomía del esqueleto humano

Materia: prácticas profesionales

Grado: noveno cuatrimestre

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de mayo de 2020

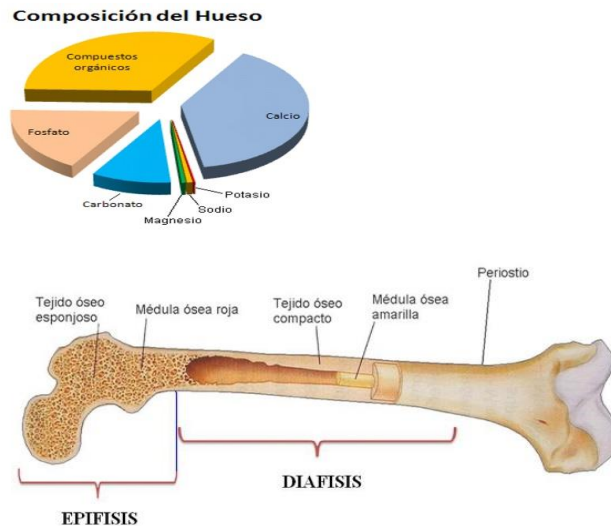
Anatomía del esqueleto humano

El esqueleto lo forman muchos huesos unidos entre por las articulaciones.

El esqueleto es el conjunto de 206 piezas duras y resistentes llamadas “huesos”.

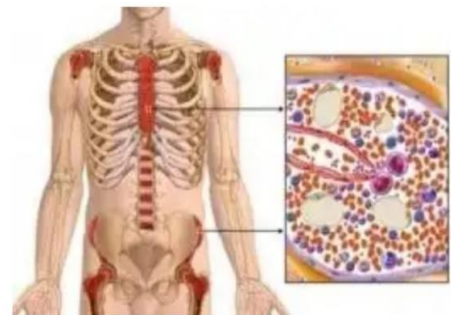
Análisis químico del hueso

- Diáfisis
 - . Compacto
 - . Periostio
- Epífisis
 - . Esponjoso
 - . Corteza
- Metafisis
 - . Cavidad medular
 - . Endostio



Las principales funciones del esqueleto son: sostener y proteger el cuerpo, permitir los movimientos interactuando con los músculos para crear palancas, producir células sanguíneas, almacenar calcio y triglicéridos.

Producción de medula sanguínea. La medula ósea es un órgano primario del sistema inmune. Se encuentra en el interior de los huesos, sobre todo en los extremos de huesos largos como el fémur, aunque también se puede encontrar en huesos más planos o esponjosos como la columna vertebral, pelvis, costillas, esternón y cráneo.

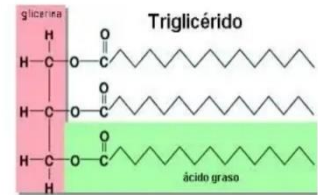


La medula ósea roja tiene como función principal la hematopoyesis, que es la producción de células sanguíneas a partir de sus células madres. Tiene un color rojizo debido a la abundancia de células madre. Las células que se producen son: glóbulos rojos, eritrocitos, glóbulos blancos o leucocitos, plaquetas o trombocitos, producen coagulación sanguínea para controlar hemorragias (hemostasia). Por lo tanto, la

medula ósea roja es la responsable de fabricar todos los leucocitos que componen el sistema inmune.

Almacenamiento de triglicéridos.

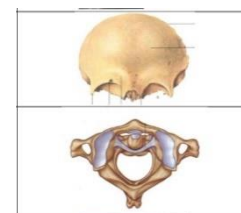
Una de las funciones que tienen los huesos es la de almacenar triglicéridos. Los triglicéridos son el tipo más común de lípidos transportados en nuestra sangre, depositados en nuestras células presentes en los alimentos.



Los triglicéridos se almacenan en los adipocitos (células derivadas de los fibroblastos) del tejido adiposo del cuerpo, para su posterior utilización, siendo un almacén de grasas rápidamente utilizables. Su función es suministrar energía o ser almacenados por periodos largos como grasa, siendo una fuente de energía a largo plazo más eficiente que los carbohidratos.

Huesos. Estos están formados por sustancias orgánicas y sales calcáreas (calcio) que le otorgan dureza. Según la forma que presentan, se clasifican en.

- Huesos largos: ejemplo, los de las piernas y brazos.
- Huesos cortos: aquellos en que las tres dimensiones son similares(carpo, tarso)
- Huesos planos: ejemplo los huesos del cráneo.
- Huesos irregulares. Aquellos que tienen una forma irregular (las vértebras).



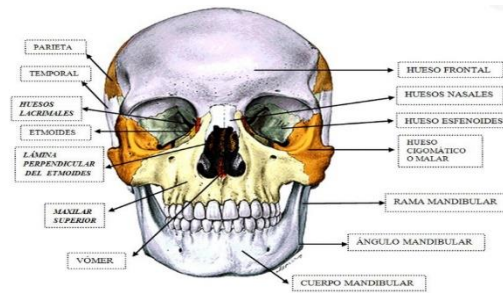
El esqueleto humano adulto se divide en:

- Esqueleto axial. Comprende todos los huesos que están en el eje corporal central o cerca de él. El esqueleto axial del adulto consta de 80 huesos y abarca el cráneo, la columna vertebral, las costillas y el esternón.



Los huesos del cráneo constan de:

- 1 frontal
- 2 parietales
- 2 temporales
- 1 occipital
- 1 etmoides – 1 esfenoides

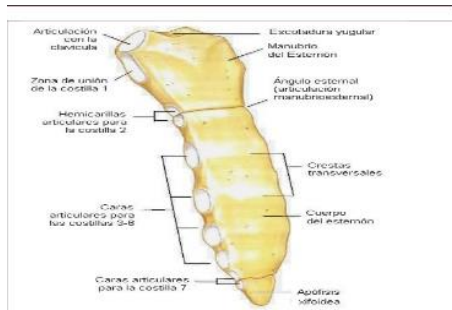


Los huesos de la cara son 14: vómer, 2 maxilares superiores, maxilar inferior (mandíbula), 2 nasales, 2 lagrimales, 2 palatinos, 2 cornetes inferiores, 2 huesos cigomáticos, o malares (pómulo).

La columna vertebral se compone de 32 -34 vertebras: 7 cervicales, 12 torácicas o dorsales, 5 lumbares, 5 sacras, 3-4 coccígeas.

Son 12 pares de costillas donde se diferencian varios tipos.

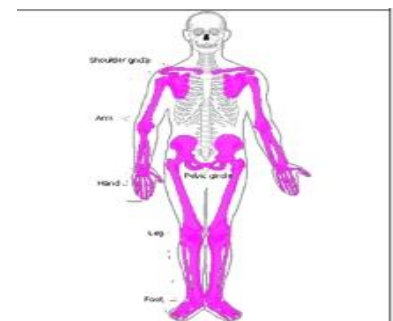
- Costillas verdaderas(van de 1-7 primeros pares)
- Costillas falsas (pares 8-10)
- Costillas flotantes (pares 11-12)



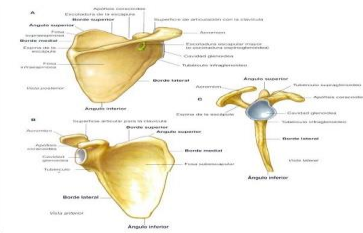
- El esternón es un hueso plano y alargado situado en la línea media de la pared anterior del tórax.

- Esqueleto apendicular. La segunda división del esqueleto es la porción

apendicular. Esta división incluye todos los huesos de los miembros superiores e inferiores, la cintura escapular y pelviana. El esqueleto apendicular del adulto comprende 126 huesos distintos.

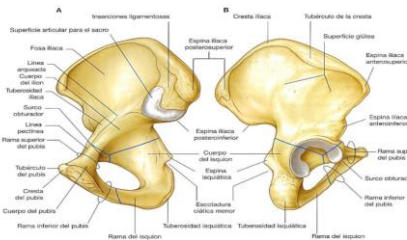


- Escapula. Es un hueso plano con forma de triángulo invertido y tiene dos caras: cara anterior y posterior.



- Clavícula. es un hueso alargado con forma de "s", se articula con el esternón con el acromion escapular.

- Cintura pélvica: coxales y sacro (iliaco, isquion y pubis)

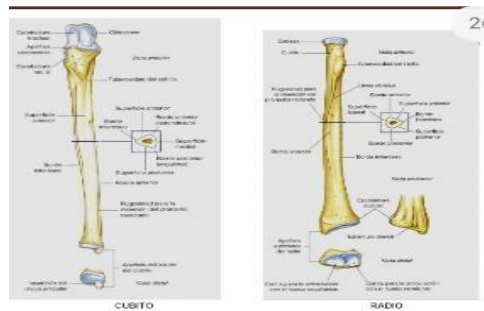


- Miembros superiores:

. Brazo (húmero)



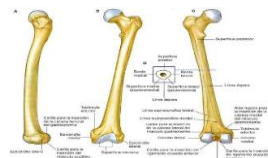
antebrazo (cubito y radio)



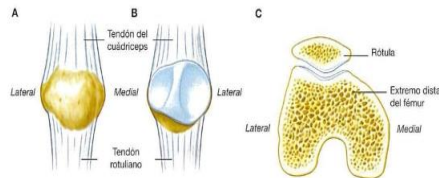
. Mano (carpo, metacarpo y falanges)

- Miembros inferiores

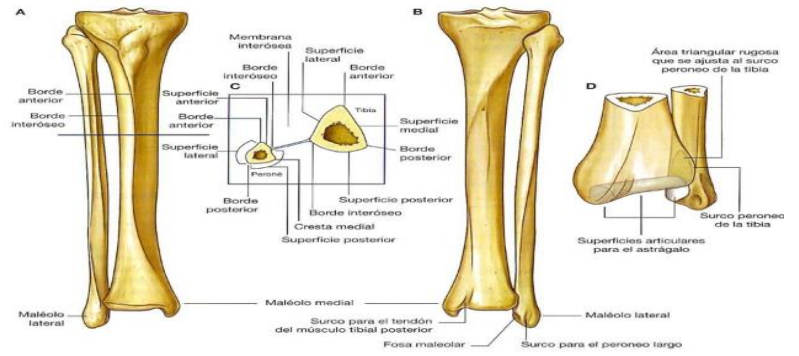
. Muslo (fémur)



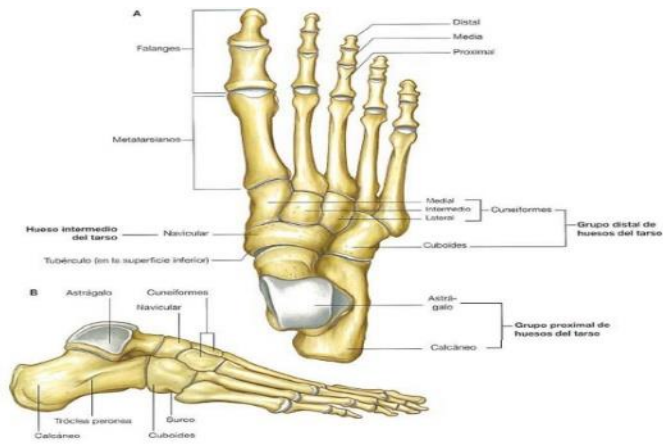
. Rótula



La pierna (tibia y peroné)



. Pie (tarso, metatarso y falanges)



Bibliografía

Ambulódegui, P. E. (s.f.). *MANUAL DE ANATOMIA HUMANA*.

Luis Alberto Rubio, J. A. (s.f.). *Anatomía y fisiología del cuerpo humano*. Argentina:
Cultural librería americana .