



*Nombre del alumno: Dulce María
Juárez Méndez*

*Nombre del tema: Estructura y
Desarrollo del hueso*

Parcial: 4

*Nombre de la materia: Morfología y
Función*

*Nombre del profesor: Victor Manuel
Nery González*

*Nombre de la licenciatura:
Enfermería*

Cuatrimestre: 3

Lugar y fecha de elaboración:

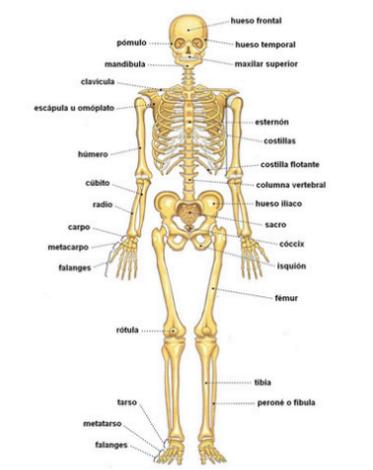
*Pichucalco, Chiapas a 31 de julio del
2024*

ESTRUCTURA Y DESARROLLO DE LOS HUESOS

Los huesos son un conjunto de estructuras orgánicas rígidas, mineralizadas mediante la acumulación de calcio y otros metales.

El conjunto de todos los huesos del cuerpo conforma el sistema ósea o esqueleto, soporte físico del organismo.

ANATOMIA DE ESQUELETO



Los huesos se desarrollan a partir de condensaciones del mesénquima. A partir de estas condensaciones, los huesos largos se transforman en un modelo de cartílago hialino rodeado de pericondrio que se reemplaza gradualmente por hueso mediante un proceso denominado osificación endocondral.

FUNCIÓN DE LOS HUESOS

Protección (protege el cerebro, las costillas protegen el corazón y los pulmones)

Soporte

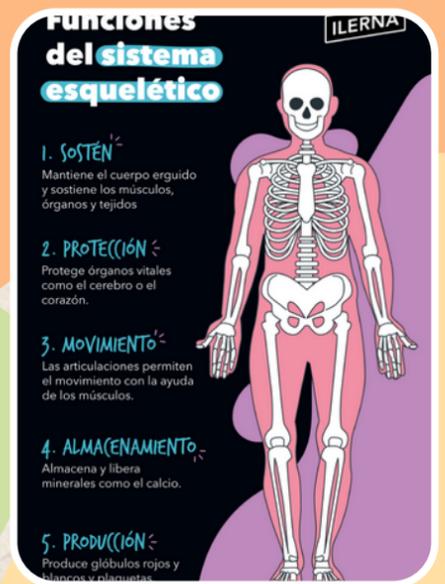
Movimiento

Formación de células sanguíneas

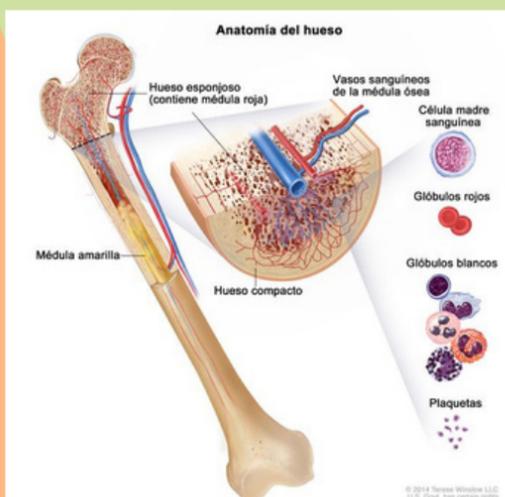
Almacenamiento:

Minerales

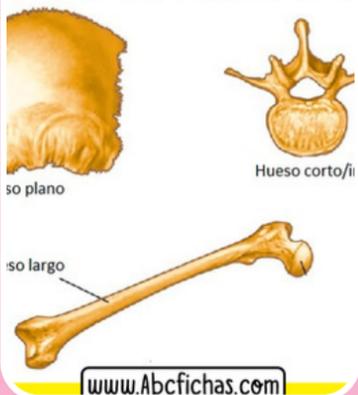
Fosfato



El hueso se compone de hueso compacto, hueso esponjoso y médula ósea. El hueso compacto forma la capa exterior del hueso. El hueso esponjoso se encuentra sobre todo en los extremos de los huesos y contiene médula roja. La médula ósea se encuentra en el centro de la mayoría de los huesos y tiene muchos vasos sanguíneos.



TIPOS DE HUESOS



TIPOS DE HUESOS

Dependiendo de su forma y apariencia, los huesos del cuerpo humano pueden clasificarse en cuatro categorías, que son:

HUESOS LARGO

Tal y como su nombre indica, poseen una longitud predominante a la anchura y al espesor, y son huesos densos, fuertes, dentro de los cuales se alberga la médula roja y la amarilla.



HUESOS CORTOS

Se trata de los huesos cuyas tres dimensiones (largo, anchura y espesor) son prácticamente iguales.



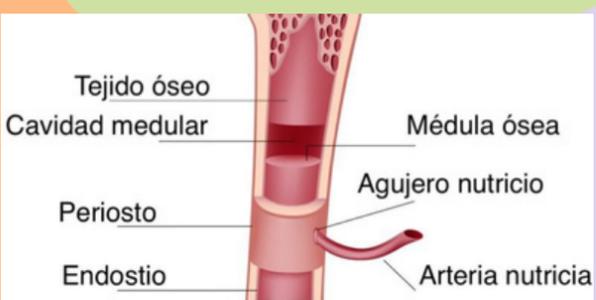
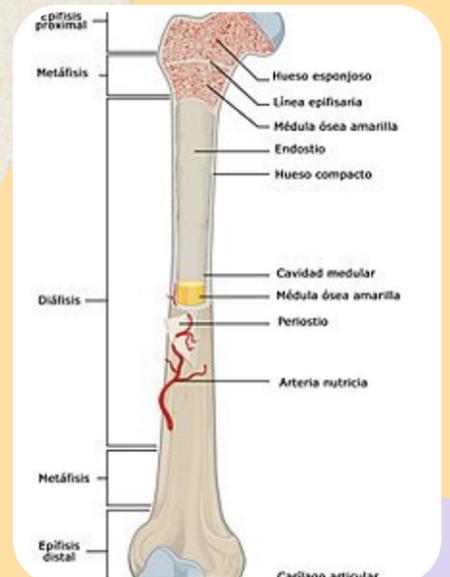
HUESOS PLANOS

En estos huesos predomina notoriamente la longitud y el ancho por sobre del espesor, dado que suelen constituir el marco de las distintas cavidades del cuerpo



ESTRUCTURA DE LOS HUESOS

Los huesos están compuestos por tres porciones, llamadas diáfisis (porción central del cuerpo del hueso), epífisis (extremos de los huesos largos) y metáfisis (porción intermedia del hueso). De manera similar, desde adentro hacia afuera, están compuestos por:



- Cavidad medular. La región “hueca” del hueso en donde se alberga la médula ósea, ubicada generalmente en la diáfisis.
- Endostio. Es una membrana delgada de tejido conjuntivo que tapiza el interior de la cavidad medular de los huesos largos.

- Arteria nutricia. La arteria que surge de sangre al hueso, a través de sus agujeros nutricios y que luego se distribuye por el hueso a través de capilares cada vez más delgados.
- Tejido óseo. El componente principal del hueso, conformado por células óseas (osteocitos, osteoblastos, osteoclastos y células madre) en un 2% del tejido, y por un 70% de sustancia extracelular resistente (hidroxiapatita) segregada por ellos, a partir de calcio y fósforo, además de alrededor de un 30% de colágeno.
- Periostio. La membrana de tejido conectivo fibroso y resistente que cubre los huesos en su región externa.



1. <https://www.lecturio.com/es/concepts/estructura-de-los-huesos/>

2. <https://concepto.de/huesos/>

3. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-215X2009000200008#:~:text=Los%20huesos%20se%20desarrollan%20a,un%20proc)

215X2009000200008#:~:text=Los%20huesos%20se%20desarrollan%20a,un%20proc
eso%20denominado%20osificaci%C3%B3n%20endocondral.

4. <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/tejido-oseo>