



# SUPER NOTA UNIDAD II SELENA ALVARADO HIDALGO

### UNIVERSIDAD DEL SURESTE

I.IC. EN ENFERMERIA

1ER. CUATRIMESTRE

ANATOMIA Y FISIOLOGIA I

LIC.CRUZ PAEZ NIUZET ADRIANA

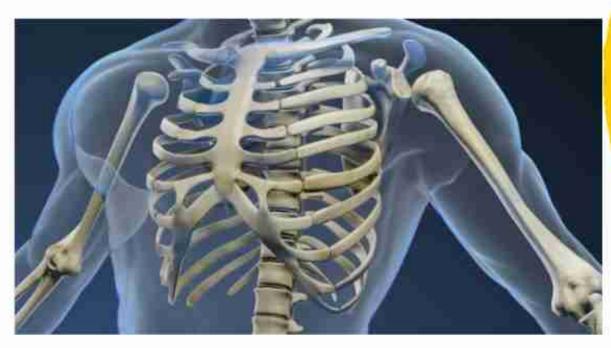
TAPACHULA CHIAPAS A 12 DE OCTUBRE **DEL 2024** 

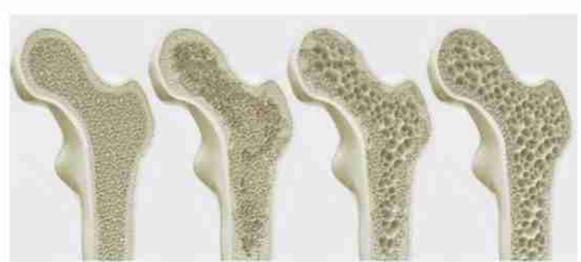
## LAS FUNCIONES DEL HUESO Y DEL SISTEMA OSEO Y LA ESTRUCTURA DEL HUESO

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

Constituyen las partes más duras y resistentes del cuerpo humano y de otros animales vertebrados (únicamente superados por el esmalte dental).

El sistema óseo del cuerpo humano está compuesto por 206 huesos diferentes, articulados de distinta manera a los cartílagos, ligamentos, músculos y tendones





## LAS FUNCIONES DEL HUESO Y DEL SISTEMA OSEO Y LA ESTRUCTURA

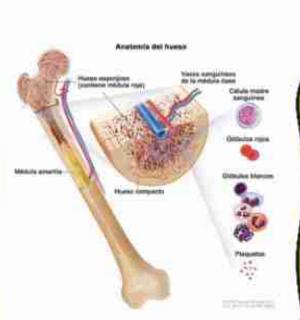




El hueso tiene muchas funciones importantes en el euerpo:

El esqueleto está hecho de huesos para darle al cuerpo un armazón fuerte para sostener y proteger los órganos blandos (como el cerebro, el corazón y los pulmones) contra lesiones.





#### **TEJIDOS DEL HUESO**

Tejido que da fuerza y estructura a los huesos.

El hueso está formado por tejido compacto (capa externo dura) y tejido esponjoso o trabecular (capa interno esponjoso que contiene médula roja). Los osteoblastos (células que producen hueso) y los osteoclastos (células que destruyen hueso) mantienen el tejido óseo. Los huesos también contienen vasos sanguíneos, nervios, proteínas, vitaminas y minerales.

También se llama tejido del hueso.

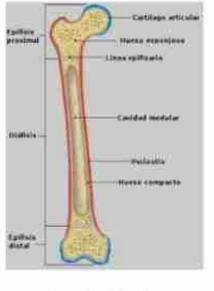
#### **FUNCION DEL SISTEMA OSEO**

1: SOSTÉM: LOS HUESOS SON EL SOPORTE DE LOS TEJIDOS BLANDOS, Y EL PUNTO DE APOYO
DE LA MAYORÍA DE LOS MÚSCULOS ESQUELÉTICOS. 2: PROTECCIÓN: LOS HUESOS PROTECEN
A LOS ÓRGANOS INTERNOS, POR EJEMPLO EL GRÂNEO PROTEGE AL LAS CÉLULAS DEL
TEJIDO ÓSEO SON LOS OSTEOBLASTOS, LOS OSTEOCITOS Y LOS OSTEOCLASTOS. LOS
OSTEOBLASTOS (FLECHA) SON LAS RESPONSABLES DE LA SÍNTESIS DE LA MATRIZ
ORGÂNICA, EL OSTEOIDE, Y MEDIAN SU MINERALIZACIÓN.ENCÉFALO, LA CAJA TORÁCICATAL
CORAZÓN Y PULMONES.

Las células del tejido áseo son los osteoblastos, los osteocitos y los osteoclastos. Los osteoblastos (flecha) son las responsables de la síntesis de la matriz orgánica, el osteoide, y median su mineralización.





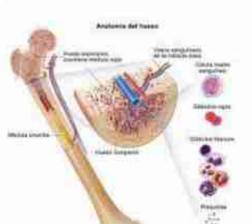


Partes de un hueso largo



#### ESTRCTYURA DEL HUESO

El hueso es un tipo compacto de tejido conectivo endurecido compuesto por células óseas, membranas, una matriz mineralizada extracelular y médula ósea central. Los dos tipos principales de hueso son el compacto y el esponjoso. Como la matriz está mineralizada (en lugar de acuosa), los nutrientes y los residuos no pueden difundirse a través de la matriz. El hueso ha desarrollado una estructura única para permitir que se produzcan estas funciones.







#### **INFOGRAFIA**

(TODO LO RELACIONADO CON LA ESTRUSCTURA DEL HUESO)

https://www.educa2.madrid.org/web/argos/inicio/-/book/atlas-de-histologia19?

\_book\_viewer\_WAR\_cms\_tools\_chapterIndex=9c0c2fc9-00a8-4f11-add4-1fed197fabf0



Huesos - Concepto, tipos, función, estructura y cuerpo humano

Huesos ✓ Te explicamos todo sobre los huesos, cómo se clasifican, su función y estructura. Además, cuántos huesos tiene el cuerpo humano.

m raine and