



**MAPA CONCEPTUAL**

**NOMBRE DEL ALUMNO:** [Alicia Lizeth Pérez Aguilar](#)

**NOMBRE DEL TEMA:** [Unidad II Sistema Tegumentario Y Óseo](#)

**PARCIAL:** [1°\\_](#)

**NOMBRE DE LA MATERIA:** [Anatomía Y Fisiología](#)

**NOMBRE DEL PROFESOR:** [Felipe Antonio Morales Hernández](#)

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA:** [Enfermería](#)

**CUATRIMESTRE:** [1°\\_](#)

**GRUPO:** ["A"](#)

# Funciones Del Hueso Y Sistema Óseo

Son

Conjunto general como así organiza de los huesos que conforman el esqueleto.

Funciones del sistema óseo.

Están:

Su función:

Integradas por 206 huesos, conectados por ligamentos y unidos al sistema muscular por tendones.



Soporte, proporciona un cuadro rígido de soporte para los músculos y tejidos blandos.

Ejemplos

También

El cráneo protege al cerebro y la columna vertebral a la medula espinal, las costillas albergan y resguardan al corazón y los pulmones al hígado y al bazo.

Tiene una protección "Abrigan" órganos internos para prevenir accidentes y traumatismos.

Su movimiento:

Como también:

Por si solos no garantizan el movimiento, pero unidos con cartílagos y músculos a través de defensores si logran el movimiento.

Homeostasis mineral, es el almacenamiento de minerales, calcio y fósforo.

La pelvis escuda a la vejiga en caso de las mujeres a los órganos productores.

La

Así su

También hablamos de :

Producción de células sanguíneas, existe el tejido conectivo, llamado médula ósea roja.

Huesos largos

Y su clasificación:

Huesos irregulares

Huesos cortos

Huesos planos

# Estructuras del hueso

Tienen:

Tejidos óseos, su compacto con una capa exterior lisa y salida del tejido óseo.

Huesos largos forma de cilindro y encierra una cavidad medular.

Capas externas que rodean al hueso en la superficie externa en las articulaciones, cubiertas de cartilago.

Su:

Función es resistencia a la fuerza de compresión.

Consiste en 3 regiones anatómicas

Es así su localización:

Epífisis es el extremo de los huesos con las articulaciones

Diáfisis es una gruesa capa de hueso compacto que rodean una cavidad medular.

Metafisis, estructura de los huesos cortos, irregulares y planos.

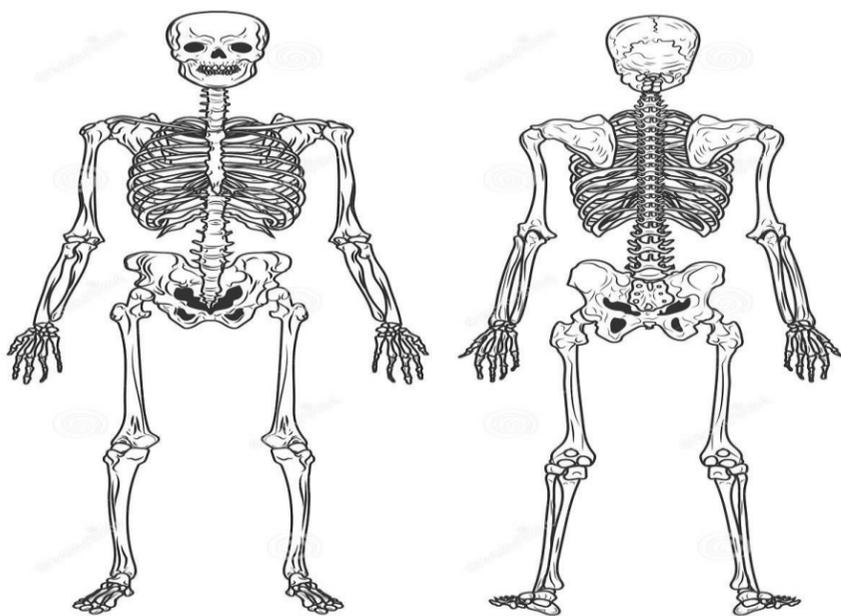
Los extremos de los huesos largos, en medio de huesos cortos planos e irregulares.

También tienen:

Dos membranas primarias que rodean el tejido óseo.

Consta de:

Dos capas:  
Capa fibrosa  
Capa osteogenica.



## Histología Del Hueso

Existen:

Varias mitocondrias en citoplasma.

Son

Así mismo numerosas vacuolas que contienen enzimas fosfatasa acida.

Están:

Alrededor de dos o tres capas de osteoblastos.

También:

Los periostios, son colágenos que se encuentran en la superficie más externa del hueso.

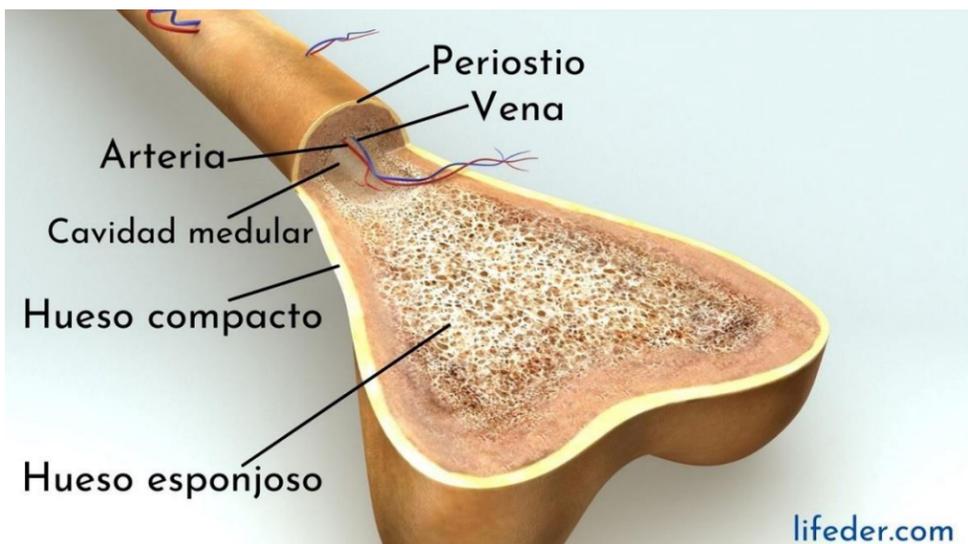
Los

Son estímulos por proteínas morfo génicas ósea justo antes de que comience la información de hueso

Estas:

células son elípticos ligeramente con tinción basotila y contiene un núcleo ovalado.

Osteocitos que acedan atrapado en la matriz, son células que se mantienen en proyecciones citoplasmático.



# Formación de los huesos

Es

El proceso de formación de los huesos

La totalidad de los huesos derivan 3 estructuras:

Se

Inicialmente, existen 3 capas de células una exterior, una intermedia y una interna.

Los

Inicia durante la octava semana de desarrollo embrionario y el primer hueso que se toma es la clavícula.

Somitas, el mesodermo y cresta neural.

A SI TAMBIEN

Los osteoblastos, se agrupan formando centro de osificación.

Así también

Existen:

Dos mecanismos  
La osificación intramembranosa y la osificación endocondral.

El mesodermo es la capa intermedia una que tres capas celulares.

Es

inicia y se osifica la trasmisión de las células que se producen a los embrionarios, activación de factor de trascrición CBF Y CBFA dependiendo las proteínas BMP.

