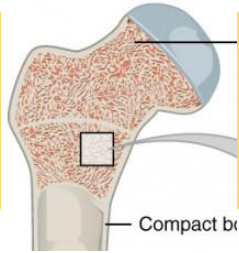


# Tejido óseo



## ¿QUÉ ES?

El tejido óseo es un tejido conjuntivo que se caracteriza por una matriz extracelular mineralizada.

## Características

- Mineralización de su matriz
- Proporciona sostén y protección
- Sitio de almacenamiento de calcio y fósforo

## FUNCIONES

- provee sostén y protección
- sitio de depósito de calcio y fósforo
- desempeña un papel secundario en la regulación homeostática de la calcemia

## CELULAS

### osteoprogenitoras

Se derivan del mesénquima

Células precursoras de los osteoblastos

Células en reposo

Ubicadas en la superficie externa e interna de los huesos

### osteoblastos

Responsable de la clasificación de la matriz

Se ubica en la superficie donde se está formando el hueso

Osteoformadora que secreta la matriz ósea

Secreta colágeno tipo 1 y proteínas de la matriz ósea

### osteocitos

Función de mecanotransducción

Son más pequeños que sus precursores

Regula la homeostasis de calcio y fósforo

Detecta la tensión mecánica

Ubicación: lagunas y canalículos de la matriz

### osteoclastos

Resorción ósea

Ubicadas: en la superficie ósea, como de corte de conductos de resorción.

## SE COMPONE POR:

- Células
- Matriz extracelular

## Tipos de tejido

Hueso maduro

Compuesto por unidades cilíndricas llamadas *osteona* o *sistemas de havers*

Hueso inmaduro

Contiene una cantidad de relativamente mayor de células por unidad de volumen que el hueso maduro.

## Tipos de huesos según su forma:

Huesos largos

Huesos cortos

Huesos planos

Huesos irregulares

## de revestimiento óseo

Derivan de los osteoblastos

Tapizan el tejido óseo que no se está remodelando

Regulan el movimiento del calcio y el fósforo de la sangre hacia el hueso y viceversa

Células aplanadas,

Intervienen en el mantenimiento y la nutrición de los osteocitos

citoplasma adelgazado



**Mi Universidad**

**Nombre del Alumno:** Keren Merari Hernández Hernández

**Nombre del tema:** Mapa conceptual del tejido óseo

**Nombre de la Materia:** microanatomía

**Nombre del profesor:** Dra. Karen Michelle bolaños Pérez

**Nombre de la Licenciatura:** Medicina Humana

**SEMESTRE:** 1 A