



***Nombre del Alumno:*** keren Merari Hernández Hernández

***Nombre del tema :*** mapa conceptual del Tejido Óseo

***Parcial :*** 2do

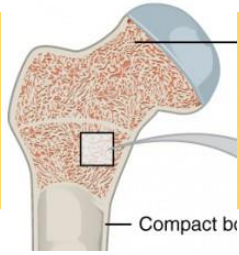
***Nombre de la Materia:*** Microanatomía

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

***Nombre de la Licenciatura:*** medicina humana

***Semestre:*** 1 A

# 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

Hueso maduro

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

## Estructura del tejido óseo

Hueso compacto

Se constituye por capa compacta, densa, de tejido óseo, sin espacios visibles.

Hueso maduro

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

Hueso esponjoso (trabecular)

Se constituye por delgadas espículas de tejido óseo anastomosadas por un retículo esponjoso.

## Según su forma:

Hueso largo

Hueso plana

Hueso corto

Hueso irregular

## 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