



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**Nombre del alumno:**

**Gabriela Isabel Alegría Hernández**

**Docente:**

**Dra. Karen Bolaños Pérez**

**Materia:**

**Microanatomía**

**Mapa conceptual "Tejido óseo"**

**Grado: 1 Grupo: A**

# Tejido óseo



## Características

- Es un tejido conjuntivo se caracteriza por una matriz extracelular mineralizada y produce un tejido duro que es capaz de dar sostén y protección.
- Se clasifica en compacto (denso) o esponjoso (trabecular).

## Células y funciones de cada una

Existen cinco células en tejido óseo

## Funciones

- Provee sostén y protección
- Sitio de depósito de Calcio y Fosfato.
- Desempeña un papel secundario en la regulación homeostática de la calcemia.

## Clasificación

### Según su tejido

### Según su forma

### Según su estructura

## Huesos

- Maduro:**
- Sufre mineralización secundaria prolongada
  - Tiene aspecto laminillar organizado
- Inmaduro**
- Corresponde al tejido óseo que se forma primero en el esqueleto de un feto.
  - No muestra aspecto laminillar organizado.

- Largos:** tienen una longitud mayor como el fémur
- Cortos:** tienen tres dimensiones casi iguales como los huesos carpianos de la mano
- Planos:** son delgados y anchos como el esternón
- Irregulares:** su forma es compleja como las vértebras

**Hueso compacto** (denso o cortical) constituido por capa compacta, densa, de tejido óseo, sin espacios visibles. Forma la superficie ósea externa.

**Hueso esponjoso** (trabecular) constituido por delgadas espículas de tejido óseo anastomosadas (trabéculas) en un reticulado esponjoso. Forma la parte interna del hueso.

**Células osteoprogenitoras**

Regulan el movimiento del calcio y el fosfato desde la sangre hacia el hueso y viceversa

Intervienen en el mantenimiento y la nutrición de los osteocitos

**Osteoblastos**

Secreta colágeno tipo I y proteínas de la matriz ósea (osteoide)

Es responsable de la calcificación de la matriz

**Osteocitos**

Función: mecanotransducción, responde a fuerzas mecánicas aplicadas al hueso.

**Osteoclastos**

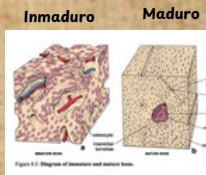
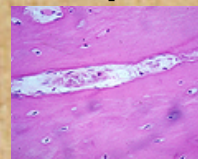
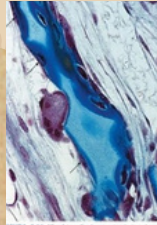
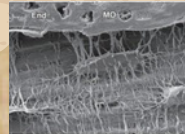
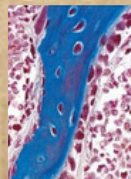
Derivan de la fusión de células progenitoras hematopoyéticas.

Función: Resorción Ósea

**Revestimiento Óseo**

Derivan de los osteoblastos y revisten el tejido óseo que no se está remodelando.

Remodelación del tejido óseo



Esponjoso Compacto

