



**Mi Universidad**

**TÉJIDO ÓSEO**

*Yareli Monserrat Citalán Villanueva*

*Mapa Conceptual*

*2do Parcial*

*Biología del Desarrollo*

*Dra. Karen Michel Bolaños Pérez*

*Medicina Humana*

*I semestre Grupo B*

# TÉJIDO ÓSEO

## SE CARACTERIZA POR

SITIO DE DEPOSITO DE CALCIO Y FOSFATO

REGULACIÓN HOMEOSTÁTICA DE CALCEMIA

## SUS FUNCIONES

SOPORTE ESTRUCTURAL

ALMACENAMIENTO DE MINERALES

PROTECCIÓN

**FORMA ESPECIALIZADA DE TEJIDO CONJUNTIVO QUE TIENE MATRIZ EXTRACELULAR MINERALIZADA**

MATERIAL INORGÁNICO:  
75% FOSFATO DE CALCIO,  
HIDROXIAPATITA

MATERIAL ORGÁNICO: 90%  
FIBRAS DE COLÁGENO,  
PROTEOGLUCANOS Y  
GLICOPROTEINAS

## OSTEONIS

UNIDAD PRINCIPAL DE LA ESTRUCTURA DE UN HUESO COMPACTO

LA OSTEONA TRABECULAR NO CONTIENE SISTEMA DE HAVERS, CONTIENE MÉDULA ÓSEA ROJA Y AMARILLA

## HUESO Y TEJIDO ÓSEO

CONTIENE VASOS SANGUÍNEOS, NERVIOS, TEJIDO ÓSEO Y OTROS TEJIDOS CONJUNTIVOS

## SE CLASIFICA

### FORMA

- PLANO: COMO LA CABEZA
- CORTO: LAS VERTEBRAS
- LARGO: FÉMUR
- IRREGULARES: PUBIS

### ESTRUCTURA

ESPONJOSO Y COMPACTO

LAS PARTES DE UN HUESO LARGO SON DIÁFISIS, EPÍFISIS Y METAFISIS

## HUESO MADURO

COMPUESTO POR SISTEMA DE HAVERS

IRRIGADO POR ARTERIAS NUTRICIAS Y ARTERIAS METAFISIARIAS

## HUESO INMADURO

FORMA EL PRIMER ESQUELETO DEL FETO

## CÉLULAS

### OSTEOPROGENITORAS

DERIVA DE CELULAS MESENOQUIMATICAS PRECURSORAS DE OSTEÓBLASTOS.

### OSTEÓBLASTOS

CÉLULA OSTOFORMADORA QUE SECRETA MATRIZ ÓSEA

CONTIENE: PROTEÍNAS FIJADORAS DE CLACIO, OSTEÓCALCINA, OSTEONECTINA, OSTEOPORINA

### OSTEOCITO

ES LA CÉLULA VERDADERA, MECANOTRANSDUCCIÓN, MAS PEQUEÑAS QUE LOS OSTEÓBLASTOS

### CELULAS DE REVESTIMIENTO

INTERVIENEN EN EL MANTENIMIENTO Y NUTRICIÓN DE LOS OSTEÓCITOS Y DERIVAN DE LOS OSTEÓBLASTOS

TAPIZAN EL TEJIDO ÓSEO QUE NO ESTA REMODELADO

### OSTEOCLASTO

DERIVA DE LA FUSION DE CELULAS PROGENITORAS, SU FUNCION ES LA RESORCION ÓSEA