

**Nombre del alumno:**

Rudy Ángel Osvaldo Vázquez  
Zamorano

**Nombre del profesor**

Dra. Adriana Bermudez Avendaño

**Nombre del trabajo:**

“Mapas conceptual.”

**Materia:** “Quirúrgica.”

**7-º. Semestre.**

**Grupo: “A”**

# Generalidades de Traumatología y ortopedia.

Enlace

## Definición

Enlace

- Tejido conjuntivo con matriz extracelular mineralizada y células.
- Principal mineral fosfato de calcio en forma de cristales de hidroxiapatita.
- Almacenamiento de calcio y fosfato.

El principal componente de la matriz ósea es el colágeno tipo I y en menor medida el colágeno tipo V.

Enlace

1.\_Proteínas no colágenas de la matriz ósea:

Macromoléculas de proteoglicanos (GAG)

- Hialuronano
- Condroitín sulfato
- Querantán sulfato

2.\_ Glucoproteínas multiadhesivas

- Osteonectina
- Podoplanina
- Osteopontina

3.\_ Proteínas dependientes de vitamina K

- Osteocalcina
- Proteína S
- Proteína Gla

## Tipos de células.

Enlace

- Células osteoprogenitoras
- Osteoblastos
- Células del revestimiento óseo
- Osteoclastos

## CONCEPTOS

- 1.\_ FRACTURA: Interrupción de la continuidad de una placa fisaria, ósea o cartilaginosa. Consecuencia de un traumatismo directo o indirecto.
- 2.\_ Directo: el traumatismo afecta sin mediar interposiciones al segmento involucrado. La fuerza "entra" en la misma zona en que se produce la lesión
- 3.\_ Indirecto: la lesión es producida a distancia del punto de ingreso de la fuerza.

## CLASIFICACIÓN DE LAS FRACTURAS

- ABIERTAS
- CERRADAS.

### TIPOS DE FRACTURA

- Transversal.
- Lineal.
- Oblicua compuesta.
- Oblicua descompuesta.
- Espiroidea.
- Tallo verde.
- Conmimuta.

### Proceso de consolidación.

- + 1.\_ Formación del hematoma
- + Agregación plaquetaria
- + IL 1 y 6
- + TGF-B
- + PDGF
- + 2.\_ Formación del callo de fractura
- + Callo blando: Colágeno tipo II
- + Callo duro colágeno tipo I
- + Condrocitos
- + 3.\_ Osificación del callo de fractura
- + Vesículas de la matriz
- + Liberación de iones fosfato y calcio
- + Vascularización
- + 4.\_ Remodelación

### Principales complicaciones.

- + SHOCK,
- + EMBOLISMO
- + HEMORRAGIA
- + TEP
- + GANGRENA\TETANOS.
- + EMBOLIA GRASA.
- + RETARDOS DE

### GENERALIDADES DE TRATAMIENTO.

- + R: EST
- + I: CE
- + C: OMPRESS
- + E: LEVATES
  
- + PLACAS, ENCLAVADO
- + INTRAEDULAR, FIJADOR EXTREMO.

### Principales fracturas del miembro superior e inferior.

- + 1.\_ SUPERIOR:
- + Clavícula
- + Escapula
- + Extremidad proximal del humero.
- + Extremidad distal del humero.
- + Diafisis del humero.
- + Cabeza del radio.
- + Olecranon diafisis del antebrazo.
- + Riadio distal
- + Escafoides
- + Metacarpianos y falanjes.
- + 2.\_ INFERIOR:
- + Pelvis
- + Acetabulo
- + Extremidad proximal del femur
- + Diafisis femoral
- + Femur distal y meseta tibial.
- + Rotula
- + Tobillo
- + Astragalo
- + Calceno