

SISTEMA MUSCULOESQUELETICO

- Constituido por **HUESOS, CARTILAGOS Y LIGAMENTOS**
- En el humano alcanza su madurez de 20-25 años
- Posee 206 huesos
- Función
- Sostén
- Protección
- Movimiento
- Producción de sangre
- Almacenamiento y liberación de minerales al torrente sanguíneo

HUESOS

Órganos formados por:

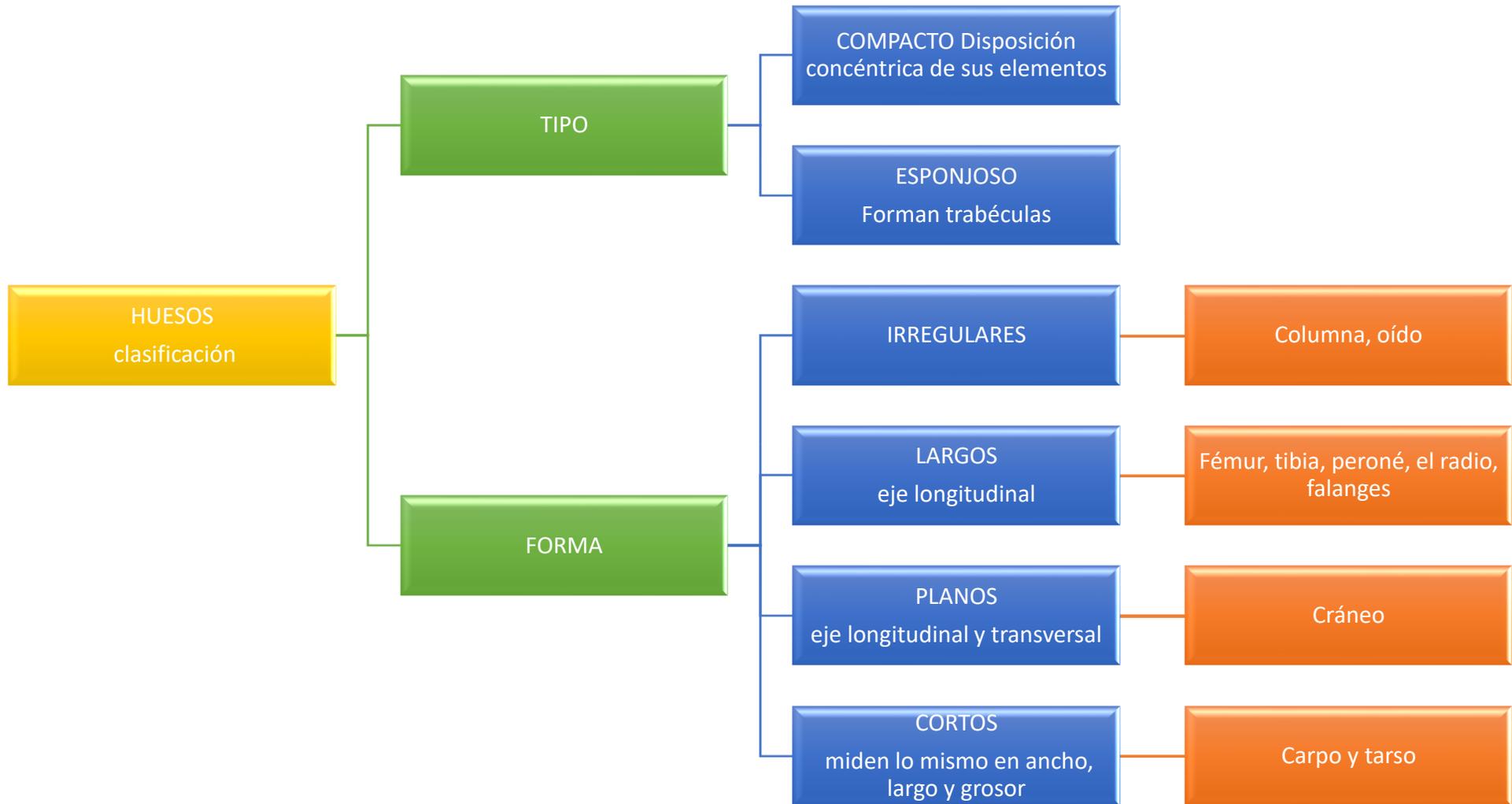
Materia inorgánica: sales minerales como fosfato y carbonato de calcio

Materia orgánica: Células, vasos sanguíneos y sustancia intercelular (colágena)

Son resistentes y elásticos.

Estructura

- **Periostio:** Fina membrana que rodea al hueso contiene terminaciones nerviosas y vasos sanguíneos.
- **Médula ósea:** Dos tipos
- **Amarilla:** Rica en grasa
- **Roja:** Células en constante división generan los elementos de la sangre
- Células
- **Osteoblastos:** Forman el hueso
- **Osteocitos:** Intercambio de nutrientes
- **Osteoclastos:** Destruyen al hueso



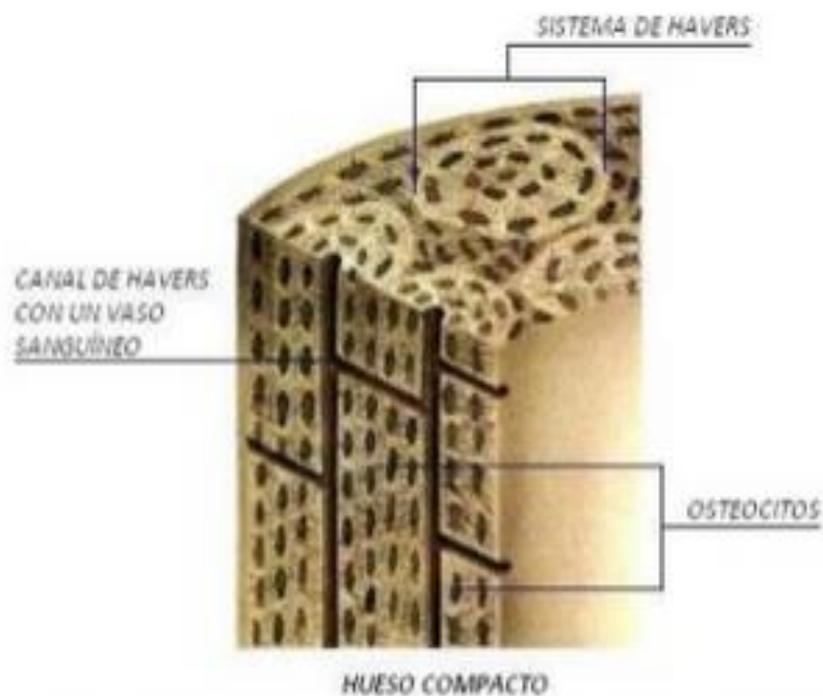
CARTILAGOS

- Material firme y flexible
- Carece de nervios
- Rara vez presenta vasos sanguíneos
- Proporcionan una cubierta en los huesos que están en contacto
- Dan flexibilidad a los huesos



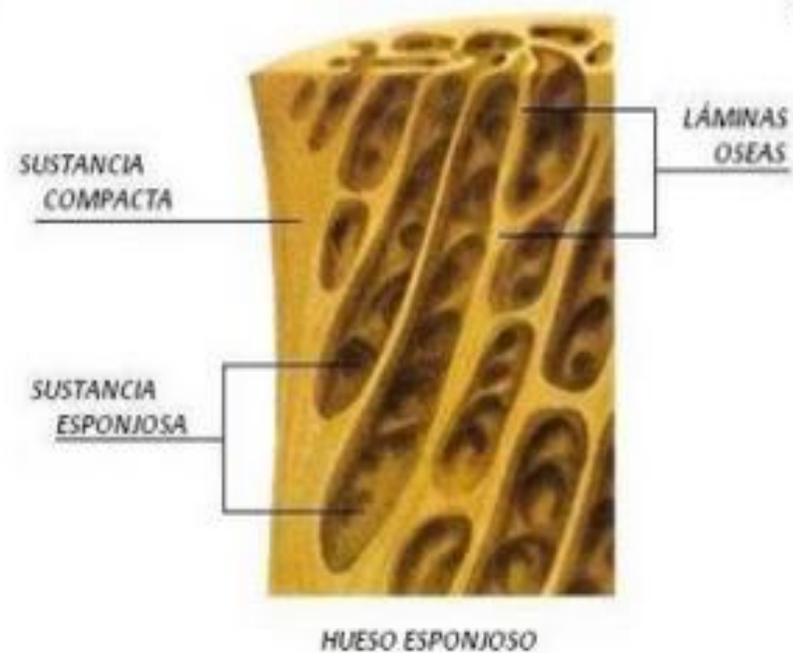
▶ Hueso compacto (80%)

- ▶ Osteonas o sistemas harversianos



▶ Hueso esponjoso (20%)

- ▶ Sin osteonas.
- ▶ Con trabéculas.



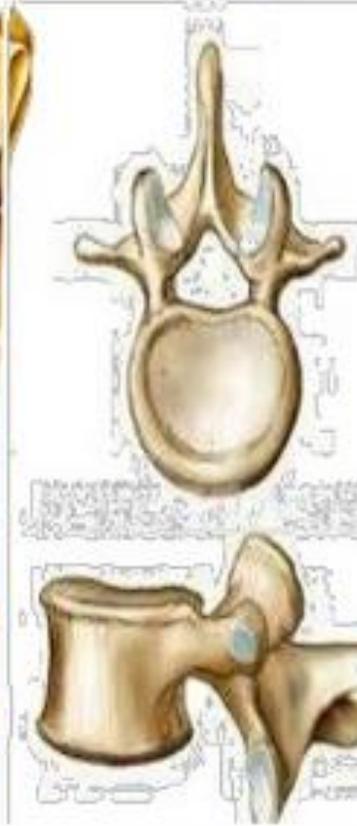
Forma

Largos

Cortos

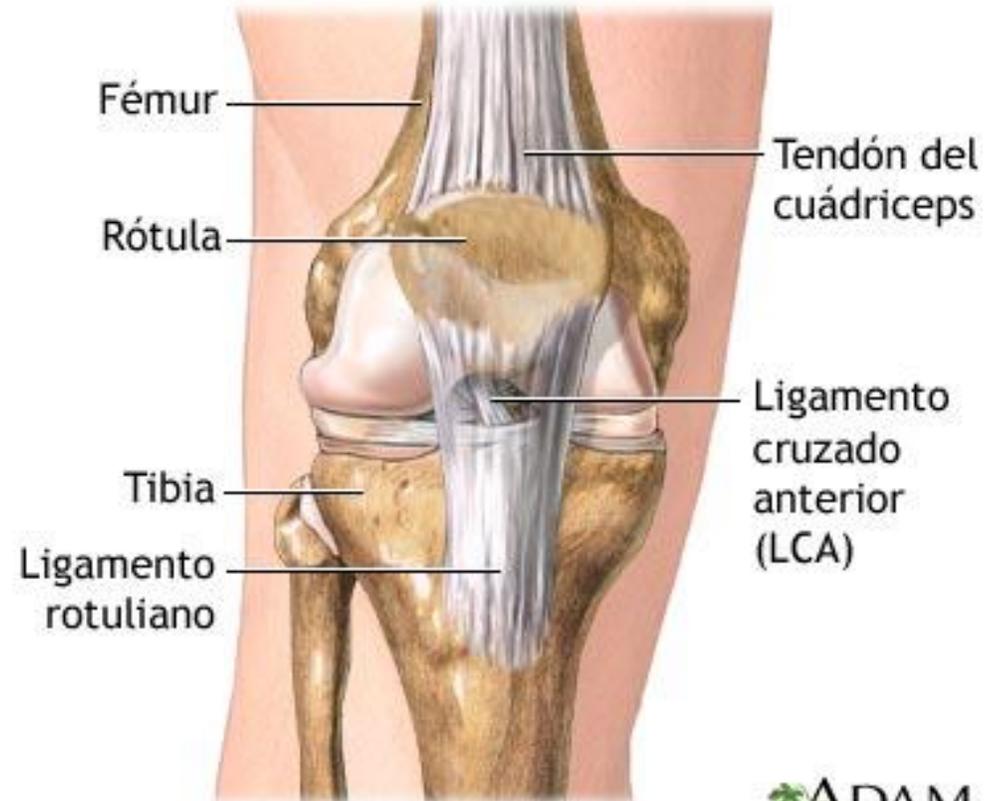
Planos

Irregulares



LIGAMENTOS

- Tejidos fibrosos elásticos
- Función es unir un hueso con otro.



Tomado de: <https://patologias.wikispaces.com/Rotura+de+Ligamentos>

ESQUELETO 206 HUESOS

AXIAL

CABEZA

28 huesos

CUELLO Y TRONCO

52 huesos

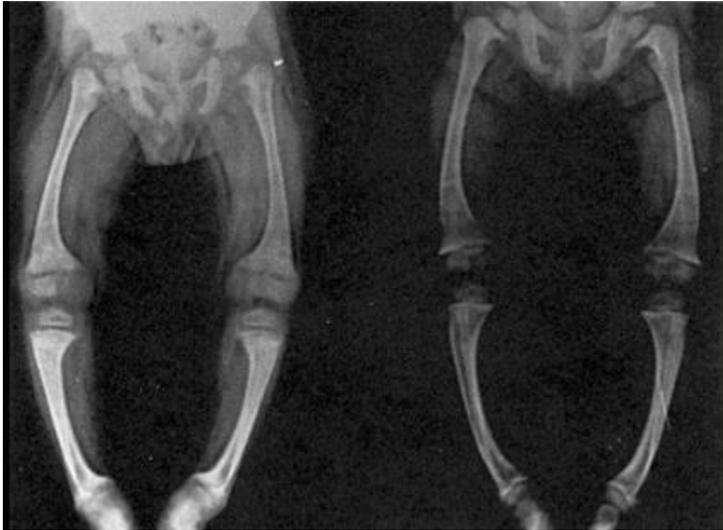
APENDICULAR

EXTREMIDADES
SUPERIORES 64

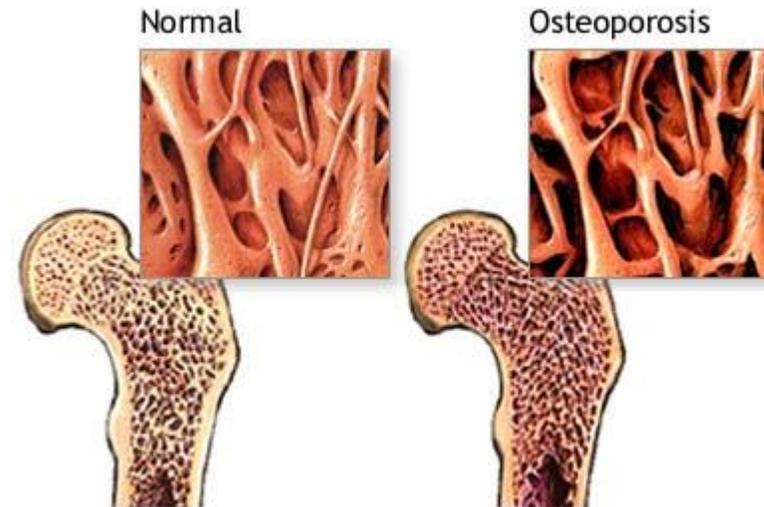
EXTREMIDADES
INFERIORES 62

ENFERMEDADES

- RAQUITISMO

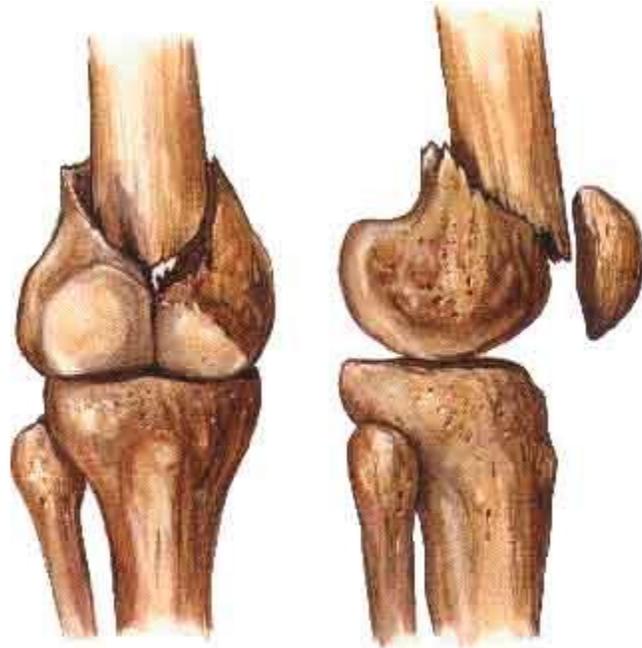


- OSTEOPOROSIS



ENFERMEDADES

- FRACTURAS

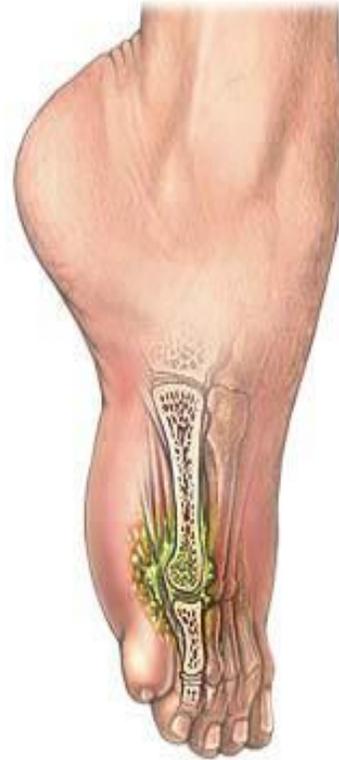


- TUMORES

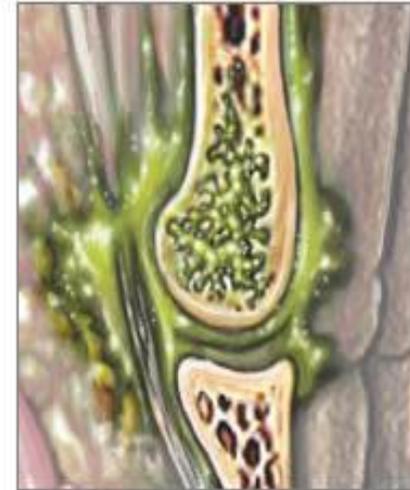


ENFERMEDADES

- INFECCIONES
- Osteomielitis



Infección del hueso



Tomado de: <http://www.medicinapreventiva.com.ve/articulos/osteomielitis.htm>