

**Nombre del alumno:**

Rocio del Carmen Vázquez Mejía

**Nombre del profesor:**

ERVIN SILVESTRE CASTILLO

**Licenciatura:**

Enfermería 9 cuatrimestre

**Materia:**

PRACTICAS PROFESIONALES

**Nombre del trabajo**

Cuadro sinóptico:

“sistema óseo”

# Sistema óseo

## Sistema óseo

El esqueleto es una estructura dinámica, constituida por huesos.

Cada hueso es un órgano ya que está formado por diversos tejidos: óseo, cartilaginoso, conectivo denso, epitelial, otros que generan sangre, adiposo y nervioso.

## Funciones del esquelético

### sistema

Sostén, protección, movimiento, homeostasis de minerales, producción de células sanguíneas, almacenamiento de triglicéridos.

## Estructura de los huesos

Los huesos se clasifican en diversos tipos según su forma

**Diáfisis:** es el cuerpo o porción cilíndrica principal del hueso. **Epífisis:** son los extremos proximal y distal del hueso. **Metáfisis:** es el sitio de unión de la diáfisis con la epífisis; su espesor va disminuyendo con la edad.

Cartílago articular, Periostio, Cavidad medular, Endostio

## Histología del tejido óseo

Tiene una matriz abundante, y células muy separadas entre sí.

La matriz está formada por: 25% de agua, 25% de fibras proteínicas, 50% de sales minerales cristalizadas.

### Las células son

Células osteógenas, Osteoblastos, Osteocitos, Osteoclastos

## Tejido óseo esponjoso

Consta de laminillas dispuestas en una red irregular llamadas trabéculas. En algunos huesos estos espacios están llenos de médula ósea roja.

**Cartílago:** Es de tipo semirrígido y elástico. Posee más sustancia intercelular que células. No tiene irrigación capilar propia

La dureza del hueso depende de las sales minerales orgánicas cristalizadas que contiene, y su flexibilidad depende de las fibras colágenas.

## Formación y crecimiento de los huesos

El embrión no contiene huesos sino estructuras de cartílago hialino. De manera gradual se produce la osificación y ontogénesis, a partir de centros de osificación constituidos por cúmulos de células especiales formadoras de hueso denominadas osteoblastos.

Todo esto junto constituye la matriz ósea; las fibras colágenas le dan resistencia