

Mi Universidad

**SUPER
NOTA**

Nombre del Alumno: Cinthia valeria peralta Arguello.

Nombre del tema: SOSTEN Y MOVIMIENTO

Parcial: 2

Nombre de la Materia: anatomía y fisiología I

Nombre del profesor: Lic. Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería.

Cuatrimestre: Iro ejecutivo: sábados

Sostén y movimiento

T E J I D O

Ó S E O

¿Qué es?

Es una variedad de tejido conjuntivo que se caracteriza por su rigidez y su gran resistencia tanto a la tracción como a la compresión.

Tejido óseo esponjoso

tejido óseo areolar o **trabecular**, tiene una estructura similar, pero las fibras de colágeno y la matriz extracelular se encuentran calcificadas de forma interrumpida, formando trabéculas, lo que da lugar a un tejido óseo muy poroso y vascularizado.

Tejido óseo compacto

Tipo de tejido conectivo óseo que podemos localizar en la capa externa de los huesos largos formando la diáfisis, en el exterior y en el interior de los huesos planos y en distintas zonas de los huesos cortos, según cada hueso en concreto.

Está formado por la matriz ósea, que es un material intercelular calcificado y por células.

OSTEOBLASTOS

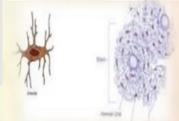
encargados de sintetizar y secretar la parte orgánica de la matriz ósea durante su formación.

OSTEOCLASTOS

células responsables de la reabsorción del tejido óseo, que participan en los procesos de remodelación de los huesos.

OSTEOCITOS

responsables del mantenimiento de la matriz ósea, que se ubican en cavidades o lagunas rodeadas por el material intercelular calcificado.



H

U

E

S

O

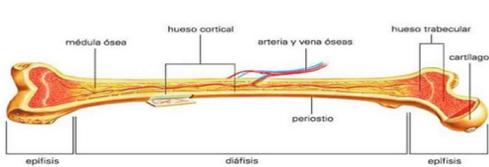
S



¿Qué es?

huesos son órganos rígidos que forman el endoesqueleto de muchos animales, como los seres humanos.

Partes del hueso



Tipos de huesos

Huesos largos

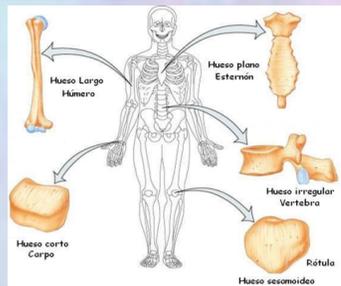
- Femur
- Cubito
- Tibia

Huesos planos

- Parietal
- Frontal
- omoplato

Huesos cortos

- calcaneo
- vertebra
- rotula



Funciones

- 1.-sosten**: Soporte y sitio de inserción
- 2.-proteccion**: Órganos internos
- 3.-Asistencia en el movimiento**: Produce movimientos con los músculos
- 4.-Homeostasis**: Almacenan CA+2 y fosforo
- 5.-produccion de células sanguíneas**: Medula ósea roja

Esqueleto Humano

Esqueleto axial 80 huesos

- CABEZA OSEA (8):
- CARA (14)
- COLUMNA VERTEBRAL (26) Y COXIS (1)
- TORAX: 24 costillas y 1 esternón.
- HUESO HIOIDES Y HUESOS DEL OIDO (6)



El esqueleto está formado por 206 huesos

Esqueleto apendicular 126 huesos

- CINGULO ESCAPULAR (4)
- MIEMBRO SUPERIOR (30)
- CINGULO PELVICO (2)
- MIEMBRO INFERIOR (30)



Articulaciones

Están formadas

por un conjunto de formaciones anatómicas que unen (aproximan) a dos o más huesos; y gracias a ellas, los diferentes segmentos que forman el esqueleto humano, pueden moverse y desplazarse, unos en relación a otros.

Se clasifican

Articulaciones móviles o DIARTROSIS

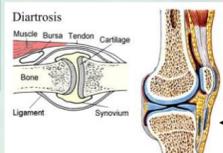
llamadas sinoviales que a diferencia de las otras dos, posee una cavidad articular, ligamentos, una cápsula articular, cartílago sobre sus superficies articulares que están distanciadas unas de otras, y el líquido sinovial.

Líquido sinovial

fluido viscoso y filante de color amarillento claro, compuesto principalmente por proteínas plasmáticas, componentes celulares, moléculas lubricantes, citoquinas, factores de crecimiento y enzimas.

Articulaciones semimovibles o ANFIARTROSIS

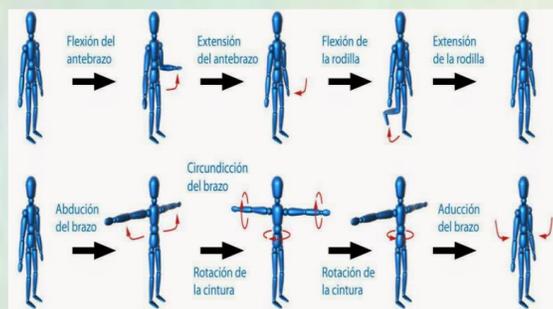
Se caracteriza porque no existe cavidad articular ni membrana sinovial, los extremos de los huesos que la forman están unidos entre sí directamente por tejido fibrocartilaginoso. Tienen una movilidad reducida, a diferencia de las diartrosis que disponen de cavidad articular y gran movilidad.



Articulaciones inmóviles o SINARTROSIS

pueden ser de tres tipos, dependiendo del tipo de unión que propician y los tejidos de los que derivan. Están, entonces, las sincondrosis, las sinfibrosis y las sínfisis.

Movimiento de las articulaciones

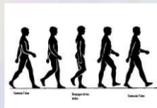


Tejido muscular

Funciones

Locomoción

desplazamiento físico



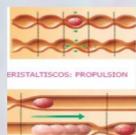
Latido cardiaco

son pulsaciones rítmicas que se originan a intervalos regulares..



Peristaltismo y segmentación en tubo digestivo

La **peristalsis** empuja la comida hacia abajo en una dirección mientras que la **segmentación** no causa un movimiento neto de comida dentro del tracto GI.



Resistencia a presión sanguínea en vasos

es la resistencia de todos los vasos de la circulación general



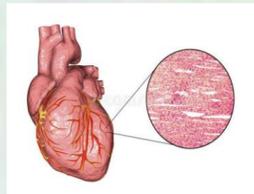
¿Qué es?

Es uno de los cuatro tejidos básicos, y embriológicamente deriva del mesodermo. El tejido muscular **está formado** por células altamente especializadas llamadas fibras musculares, que se contraen frente a un estímulo apropiado

Clasificación

Musculo cardiaco

Las células musculares cardiacas son alargadas, ramificadas, y pueden alcanzar hasta 100 micras de largo. Presentan un núcleo de ubicación central y en su citoplasma, se encuentran gotas de lípido, partículas de glucógeno y pigmentos de lipofucsina



Musculo estriado

Las fibras musculares, citoplasma estriado transversalmente

Función: movilidad, desplazar sangre, contracción, biotransformadores, estabilidad articular, protección, mantenimiento de la postura.



Musculo liso

fibras musculares lisas, delgadas, alargadas y fusiformes, de extremos aguzados y centro ensanchado.

- Función**: motricidad de los órganos huecos, movimientos de progresión
- Control**: involuntario



Bibliografía

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/assignatura/53f60059362c649f68743f6fb30c63ff.pdf>