



# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**NOMBRE:** María José Martínez Yong

**Materia:** Anatomía y fisiología 1

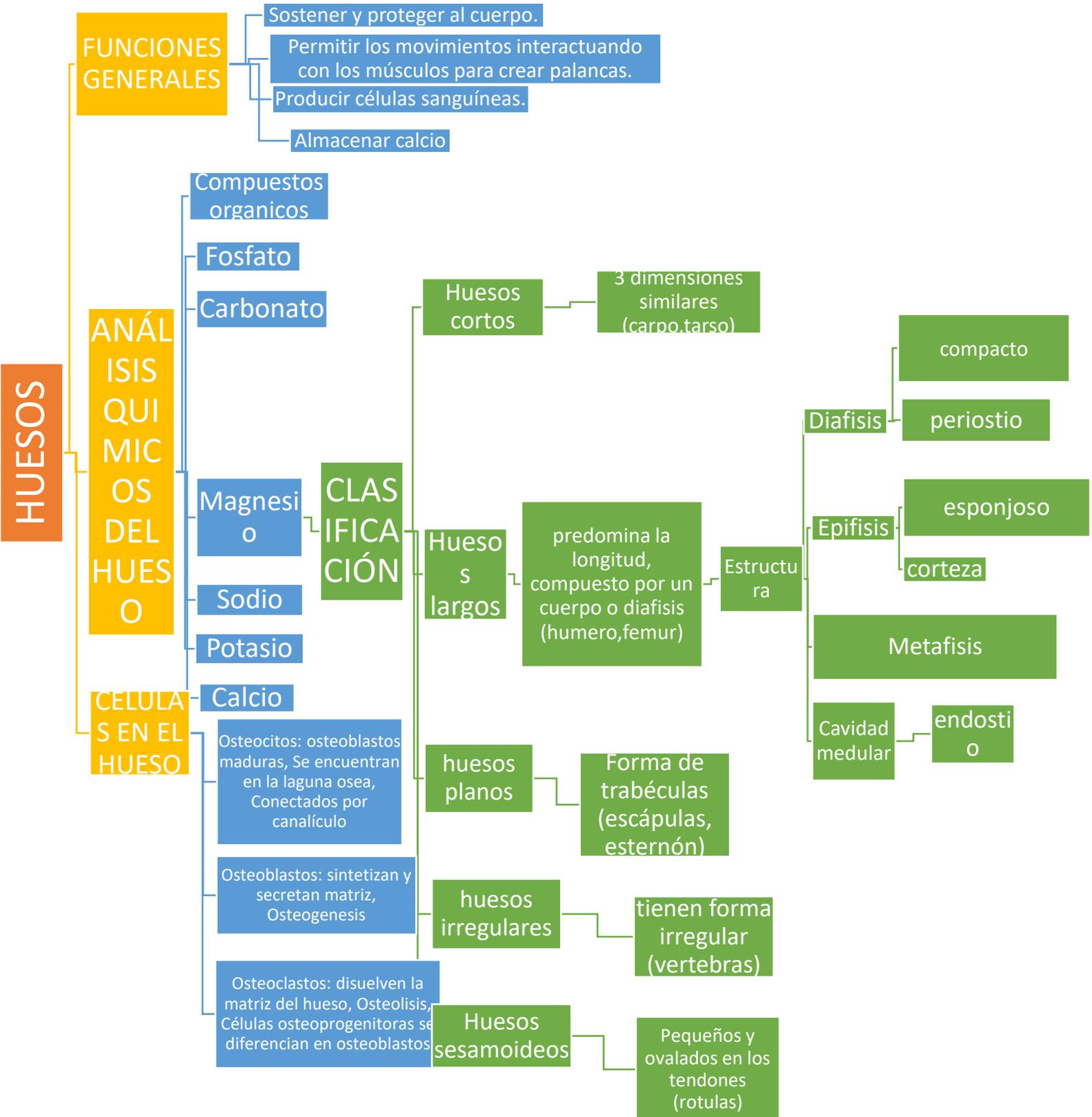
## 1 ER. ACTIVIDAD

**Tema:** Huesos, Músculos y  
Articulaciones

## MODULO 1

**30 DE SEPTIEMBRE DEL 2023**

# GENERALIDADES DEL APARATO LOCOMOTOR



# MUSCULOS

Órgano independiente, compuesto por miles de células denominadas fibras musculares.

## Propiedades

- Excitabilidad eléctrica
  - 2 principales estímulos
    - Señales eléctricas
    - Estímulos químicos
- Contractilidad
  - La capacidad del músculo de contraerse
- Extensibilidad
  - Capacidad estirarse dentro de ciertos límites
- Elasticidad
  - capacidad de recuperar su forma original después de la contracción o la extensión

## Tipos de tejido muscular

### Estriado o esquelético

- La mayoría de los músculos esqueléticos mueven los huesos del esqueleto.
- Son bandas proteicas claras y oscuras alternantes (estriaciones)
- Trabaja principalmente de forma voluntaria pero también son controlados de cierta medida inconscientemente

### Cardíaco

- Solo el corazón contiene
  - Funciones
    - Producir movimientos corporales
    - Estabilizar la posición del cuerpo
    - Almacenar y movilizar sustancias
    - Generar calor
- Acción involuntaria

### Liso

- Se encuentra en las paredes de las estructuras internas huecas (vasos sanguíneos, vías aéreas)
- Acción involuntaria

# ARTICULACIONES

Es un punto de contacto entre dos huesos, entre hueso y cartílago o entre huesos y dientes

Clasificación desde el punto de vista estructural

Clasificación desde el punto funcional

- Sinartrosis: articulación inmóvil, fibrosas
- Anfiartrosis: movimiento limitado
- Diartrrosis: gran movimiento, todas las sinoviales

Fibrosas

Sin cavidad sinovial, los huesos unidos por tejido conectivo denso irregular

Suturas: sutura metópica o frontal

sin-des-mosis: mayor distancia entre huesos, articulación tibioperonea distal (arfiartrosis) y articulación dentoalveolar (sinartrosis)

Membranas interóseas: Lámina de tejido conectivo unión de huesos lagos, una entre el radio y el cubito

Cartilagosas

Sin cavidad sinovial y los huesos se mantienen unidos por cartílago

Sincondrosis: cartílago hialino, placa epifisaria (sinartrosis)

Sinfisis: sinfisis del pubis (anfiartrosis)

Con cavidad sinovial y unidos por una cápsula articular de tejido conectivo

Cavidad sinovial, contiene líquido sinovial con la función de disminuir el rozamiento a través de la lubricación

Sinoviales

Cartilago articular: reduce el rozamiento entre los huesos en la articulación durante el movimiento y ayuda a amortiguar los golpes

Artrodia: biaxiales ejp. articulaciones intercarpianas

Gínglimo: uniaxiales ejp. articulaciones de la rodilla, codo, tobillo y interfalángicas

trocoide: uniaxial, ejp. artr. atloaxoides, eje "no"

Articulación en silla de montar: biaxial (flexión-extensión) ejp. carpometacarpiana

Enartrosis: triaxiales, flexión-extensión, abducción-aducción y rotación, ejp. artr. del hombro y cadera

## Bibliografía

[file:///C:/Users/MariaJose/Downloads/1a3ccd1b678a39a0a3c8efd7ee073924-LC-LEN102%20ANATOMIA%20Y%20FISIOLOGIA%20I%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/MariaJose/Downloads/1a3ccd1b678a39a0a3c8efd7ee073924-LC-LEN102%20ANATOMIA%20Y%20FISIOLOGIA%20I%20(1).pdf)

[file:///C:/Users/MariaJose/Downloads/Principios de Anatomia y Fisiologia Tortora Derrickson 13a Ed%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/MariaJose/Downloads/Principios de Anatomia y Fisiologia Tortora Derrickson 13a Ed%20(1).pdf)