



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**PLANTEL:** Comitán de Domínguez, Chiapas

**MATERIA:** Anatomía y Fisiología 1

**DOCENTE:** Felipe Antonio Morales Hernández

**ALUMNO:** Carlos Cesar López Ramírez

**TEMA:** Unidad 2 “sostén y movimiento”.

**LICENCIATURA:** Licenciatura en Enfermería.

**CUATRIMESTRE:** Primero

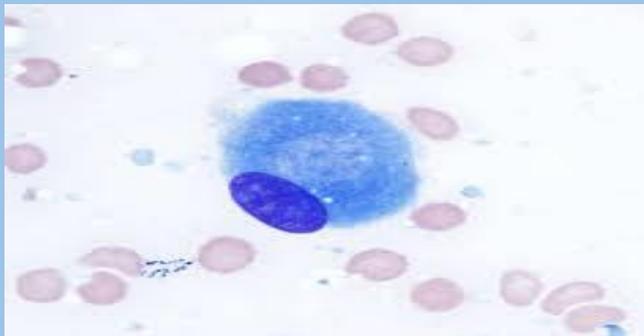
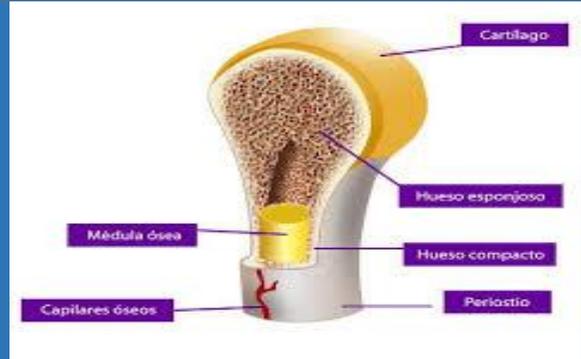
**GRUPO:** C

**FECHA LÍMITE DE ENTREGA:** 02/10/2021

# TEJIDO ÓSEO

## ¿Cómo están formados los huesos?

Están formados primordialmente por tejido óseo, aunque éste está acompañado por tejido conectivo propiamente dicho y por tejido cartilaginoso.

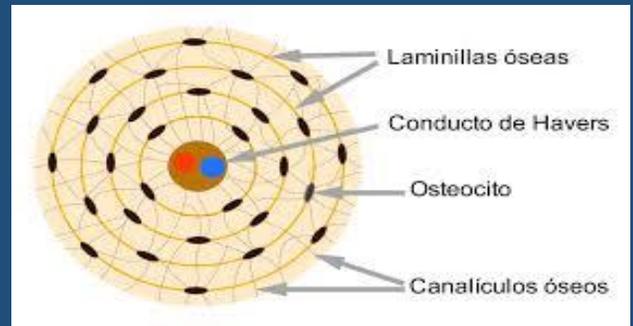


## Osteoblastos

Los osteoblastos segregan los componentes de la matriz extracelular (MEC); son células con un importante desarrollo del RER.

## Laminillas del tejido óseo

Las laminillas óseas pueden relacionarse unas con otras de diferente manera, determinando así dos variedades de tejido óseo: esponjoso y compacto

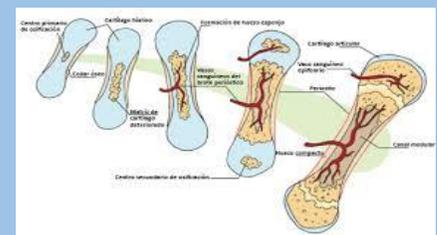


## Diáfisis

Cuerpo de los huesos largos presenta un revestimiento de tejido óseo compacto, formado por laminillas concéntricas dispuestas a modo de un manguito.

## Osificación

Es el proceso de formación de los huesos, que comienza en la vida intrauterina. Hay dos tipos de osificación: intramembranosa y endocondral.



# ESQUELETO AXIAL Y APENDICULAR

## ESQUELETO APENDICULAR

Cuyos huesos forman los apéndices, extremidades y sus uniones al esqueleto axial.

Esqueleto apendicular



## TIPOS DE HUESOS SISTEMA ESQUELETO APENDICULAR

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

## ESQUELETO AXIAL

Comprende el cráneo, la columna vertebral, el esternón y las costillas.

Esqueleto axial



## TIPOS DE HUESOS SISTEMA ESQUELETO AXIAL

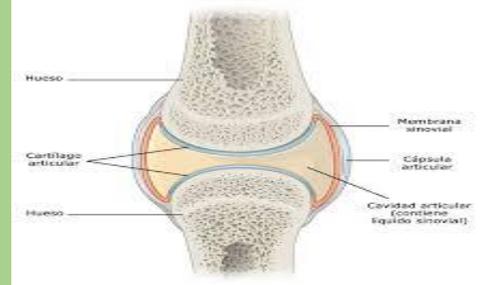
-CRANEO (8)                      -TORAX (25)  
-CARA (14)                      -HUESO HIOIDES Y HUESOS DEL OIDO (6)  
-COLUMNA VERTEBRAL (26)



# ARTICULACIONES

## ¿CÓMO ESTÁ FORMADO?

Están formadas por un conjunto de formaciones anatómicas que unen a dos o más huesos; y gracias a ellas, los diferentes segmentos que forman el esqueleto humano.

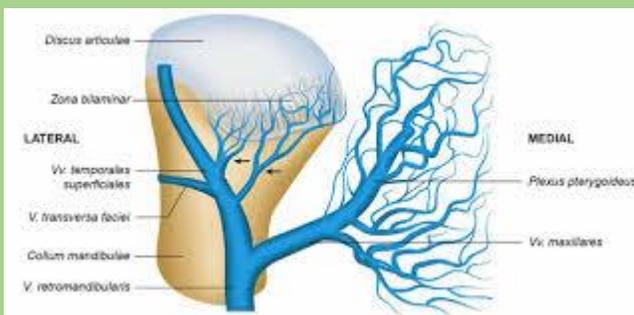
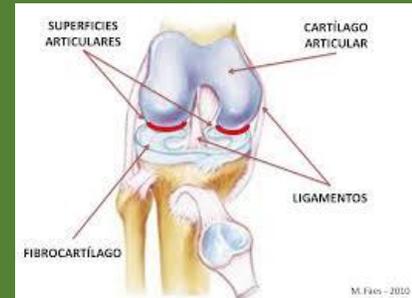


## CLASIFICACION SEGÚN EL TIPO DE MOVILIDAD

- Sinartrosis: son inmóviles
- Anfiartrosis: movimientos limitados
- Diartrosis: muy móviles

## CLASIFICACION SEGÚN SUSTANCIA INTERPUESTA, ENTRE LAS SUPERFICIES ARTICULARES.

- Articulaciones fibrosas: los huesos se unen por un tejido fibroso.
- Articulaciones cartilaginosas: los huesos están unidos por cartílagos
- Articulaciones sinoviales: permiten libre movimiento entre los huesos.



## INERVACIÓN DE LAS ARTICULACIONES

Las articulaciones poseen una rica inervación. Las terminaciones nerviosas se encuentran en la cápsula articular, tanto en la cápsula fibrosa como en la membrana sinovial. Los nervios articulares que se distribuyen en la articulación son ramos de los que inervan la piel situada por encima de los músculos que mueven la articulación.

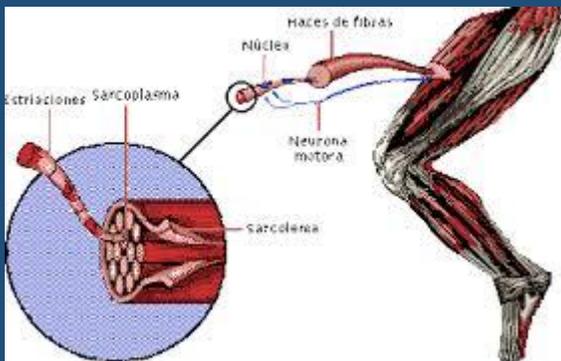
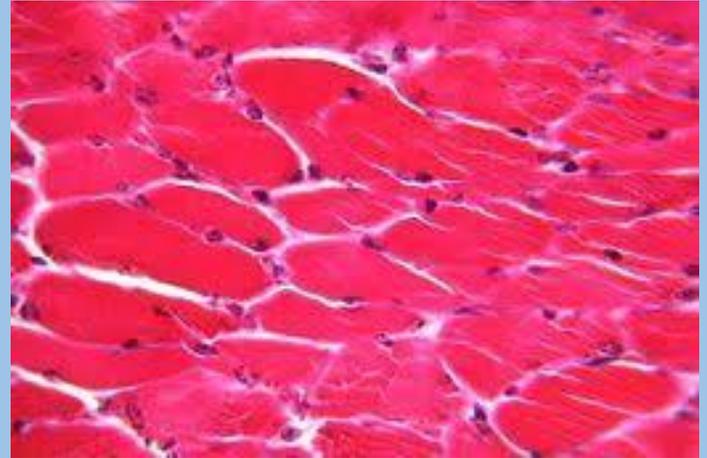
## MOVIMIENTOS DE LAS ARTICULACIONES

- 1.- Flexión
- 2.- extensión
- 3.- abducción
- 4.- aducción
- 5.- elevación
- 6.- descenso
- 7.- rotación lateral
- 8.- pronación y supinación
- 9.- inversión y eversión
- 10.- circunducción
- 11.- retracción o retroversión
- 12.- protacción y retrusión
- 13.- oposición y reposición

# TEJIDO MUSCULAR

## ¿QUÉ ES?

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

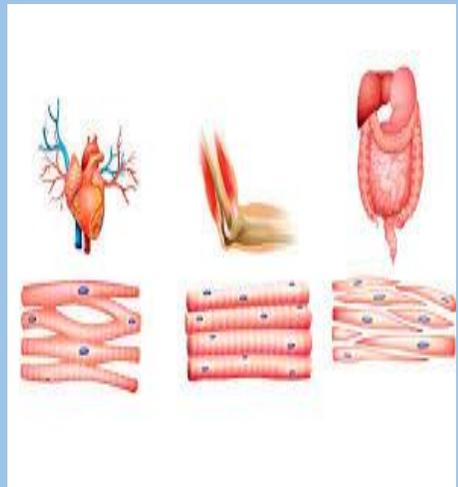


## FUNCIONES DEL TEJIDO MUSCULAR

1. Locomoción.
2. Latido cardiaco.
3. Peristaltismo y segmentación en tubo digestivo.
4. Resistencia a presión sanguínea en vasos.

## CLASIFICACION DEL TEJIDO MUSCULAR

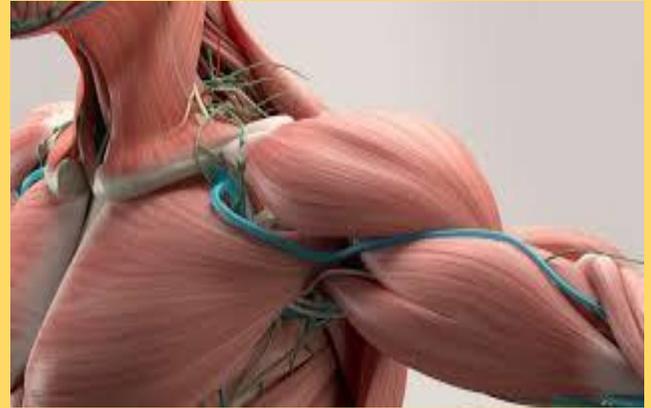
1. **Músculo estriado.** Las fibras musculares presentan un citoplasma estriado transversalmente cuando es observado al microscopio de luz, en orientación longitudinal.
2. **Músculo Liso.** Las células o fibras musculares lisas, son delgadas, alargadas y fusiformes, de extremos aguzados y centro ensanchado.
3. **Músculo Cardíaco.** Las células musculares cardíacas 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 glicógeno y pigmentos de lipofucsina.



# SISTEMA MUSCULAR

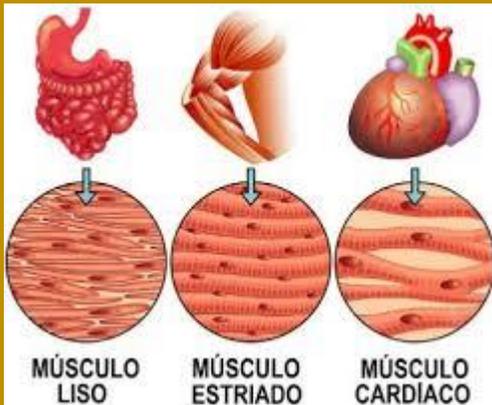
## ¿QUÉ ES?

El sistema muscular es el conjunto de más de 600 músculos que existen en el cuerpo humano, la función de la mayoría de los músculos es producir movimientos de las partes del cuerpo. El sistema muscular crea un equilibrio al estabilizar la posición del cuerpo, producir movimiento, regular el volumen de los órganos, movilizar sustancias dentro del cuerpo y producir calor.



## TIPOS DE TEJIDO MUSCULAR

1. Tejido muscular esquelético. Puede describirse como musculo voluntario o estriado. Se denomina voluntario debido a que se contrae de forma voluntaria.
2. Tejido muscular liso. Este describe como visceral o involuntario. No está bajo el control de la voluntad. Se encuentra en las paredes de los vasos sanguíneos y linfáticos, el tubo digestivo, las vías respiratorias, la vejiga, las vías biliares y el útero.
3. Tejido muscular cardíaco. Este tipo de tejido muscular se encuentra exclusivamente en la pared del corazón. No está bajo el control voluntario sino por automatismo.



## LOS MUSCULOS MÁS IMPORTANTES

1. Vista frontal general
2. Vista posterior general



## BIBLIOGRAFIA

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