



**José Luis Hernández Álvarez**

**Mahonrry de Jesús Ruiz Guillen**

**Super nota**

**Patología del adulto**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 6 cuatrimestre**

**Grupo: "B"**

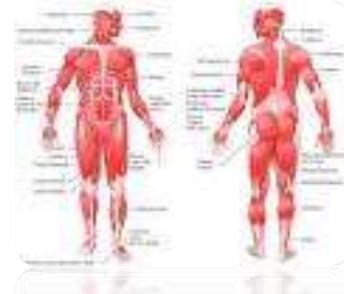
# Aparato Musculoesquelético.

## ¿QUE ES APARATO MUSCULOESQUELETICO?

Proporciona forma, estabilidad y movimiento al cuerpo humano.

Está constituido por:

- ✓ Los músculos
- ✓ Los tendones.
- ✓ Los ligamentos.
- ✓ Las articulaciones.
- ✓ Los cartílagos.
- ✓ Otras clases de tejido conjuntivo.



## HUESOS QUE COMPONEN EL CUERPO HUMANO. (ADULTO)

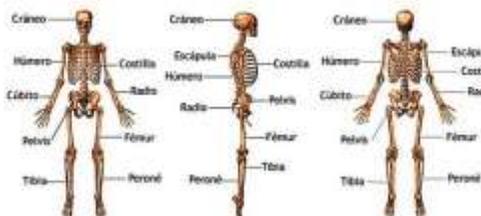
### PARTES DEL ESQUELETO:

formado por un conjunto de huesos, constituye el armazón o soporte del cuerpo y a la vez le sirve de protección.

### SE CONSIDERAN TRES REGIONES:

- ✓ Cabeza (cráneo y cara).
- ✓ Tronco (columna vertebral y caja torácica).
- ✓ Extremidades superiores (brazos, antebrazos y manos) e inferiores (muslos, piernas y pies).

Huesos de las diferentes regiones del cuerpo



## ¿PARA QUÉ SIRVEN LOS HUESOS?

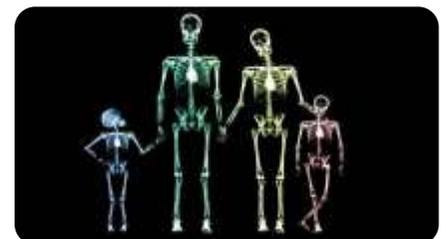
Los huesos desempeñan funciones importantes entre las cuales se pueden mencionar las siguientes:

- ✓ Función de sostén.
- ✓ Locomoción.
- ✓ Protección.
- ✓ Hematopoyesis.



### CLASIFICACIÓN:

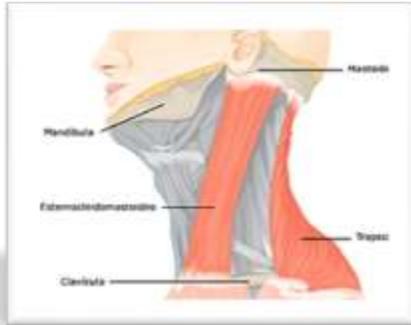
- ✓ Largos
- ✓ Cortos
- ✓ Planos
- ✓ Irregulares



## MÚSCULOS QUE COMPONEN EL CUERPO HUMANO. (ADULTO)

### ¿QUÉ ES?

ES UN CONJUNTO DE MÚSCULOS QUE PUEDEN SER CONTROLADOS DE FORMA VOLUNTARIA POR UN ORGANISMO VIVO.



## LOS SERES HUMANOS DISPONEMOS DE TRES TIPOS DE MÚSCULOS:

- ✓ **Los músculos esqueléticos:** están unidos a los huesos, principalmente en las piernas, los brazos, el abdomen, el pecho, el cuello y la cara.
- ✓ **Los músculos lisos o involuntarios:** también están formados por fibras, pero este tipo de músculos tiene un aspecto liso en vez de estriado.
- ✓ **El músculo cardíaco:** se encuentra en el corazón.

## FORMA DE LOS MÚSCULOS

- ✓ **Planos y anchos:** por ejemplo, los que se encuentran en la pared del abdomen y protegen los órganos ubicados en su interior.
- ✓ **Abanicoides o con forma de abanico:** los músculos pectorales o los temporales de la mandíbula.
- ✓ **Circulares:** músculos en forma de anillo. Se encuentran en muchos órganos y tienen la función de abrir y cerrar conductos.
- ✓ **Orbiculares:** músculos semejantes a los fusiformes, pero con un orificio en el centro. Sirven para cerrar y abrir otras estructuras.



## Tipos de fibras musculares

- ✓ **Tipo I:** También llamada fibras de contracción lenta o rojas, son de diámetro pequeño, están irrigadas por gran cantidad de vasos sanguíneos y poseen en su interior numerosas mitocondrias pero muy poco glucógeno.
- ✓ **Tipo II:** Tienen características opuestas a las fibras de tipo I, el diámetro es mayor, están poco vascularizadas, contienen pocas mitocondrias y mucho glucógeno.
- ✓ **Tipo IIa:** Tienen características intermedias entre las de tipo I y tipo II.

