

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

*Pasión por educar*

**Asignatura:**

Anatomía y fisiología II

**Catedrático:**

Fernando Romero Peralta

**Tema:**

Sistema locomotor

**Alumna:**

Karen Jazziel Bautista Peralta

**Licenciatura:**

Enfermería

**Cuatrimestre:**

Tercero

Pichucalco, Chiapas a 12 de Mayo del 2020

El aparato locomotor está formado por el sistema óseo (huesos, articulaciones y ligamentos) y el sistema muscular (músculos y tendones).

# SISTEMA LOCOMOTOR

## FUNCIONES

- 1.- Los huesos proporcionan la base mecánica para el movimiento
- 2.- Las articulaciones relacionan dos ó más huesos entre sí en su zona de contacto.
- 3.- Los músculos producen el movimiento, tanto de unas partes del cuerpo con respecto a otros, como del cuerpo en su totalidad.

- \*Proporciona la forma al cuerpo
- \*Protege los órganos internos
- \*Permite el movimiento corporal
- \*Permite la bipedestación

## ESTRUCTURAS

Esqueleto o sistema óseo:  
Está formado por los huesos, los cartílagos y las articulaciones.

Sistema muscular:  
Compuesto de tendones y músculos.

El esqueleto se compone de tejido óseo, constituido por células y componentes calcificados.

## HUESOS

Según su forma los huesos pueden ser de tres tipos:

- Huesos largos
- Huesos cortos
- Huesos planos

Los huesos tienen las siguientes funciones: dan forma al cuerpo, protegen algunos órganos vitales y permiten el movimiento gracias a los músculos que se unen a ellos a través de los tendones.

Depende del sistema nervioso periférico (SNP) para la generación y coordinación de los movimientos.

El ser humano mueve cada músculo de modo consciente para la ejecución de una determinada tarea o movimiento.

Dado que el aparato depende del sistema nervioso periférico para su movimiento y éste es un sistema coordinado de manera consciente por el cerebro, se dice que el sistema locomotor es voluntario.

No obstante, en ciertos casos puede actuar con movimientos involuntarios, esto es, mover el cuerpo sin efectuar previamente la orden cerebral.