

# Anatomía del aparato locomotor.



## Consideraciones generales:

La palabra ANATOMÍA proviene del griego ANATÉMNEIN, vocablo compuesto por el adverbio ANA (arriba) y el verbo TOMÉ (corte o incisión). La combinación de ambas palabras significa DISECCIÓN, es decir, cortar o separar los tejidos para su estudio.

La anatomía se puede clasificar de acuerdo a las diversas formas de representación que ayudan a su estudio, a saber:

- sistemática o descriptiva (estructura física)
- clínica o aplicada (tratamiento)
- comparada (con otros animales)
- patológica (enfermedades)
- funcional o fisiológica (funciones)

La anatomía humana estudia la estructura interna del cuerpo, organizada en sistemas y aparatos. El SISTEMA se define como un conjunto de órganos semejantes por su origen y estructura, cuyo objetivo es trabajar conjuntamente para desempeñar una función específica.

Un APARATO está compuesto por órganos cuyos tejidos son diversos o heterogéneos. La anatomía descriptiva, tiende a utilizar el término sistema por sobre aparato. En el cuerpo humano se identifican distintos sistemas y aparatos.

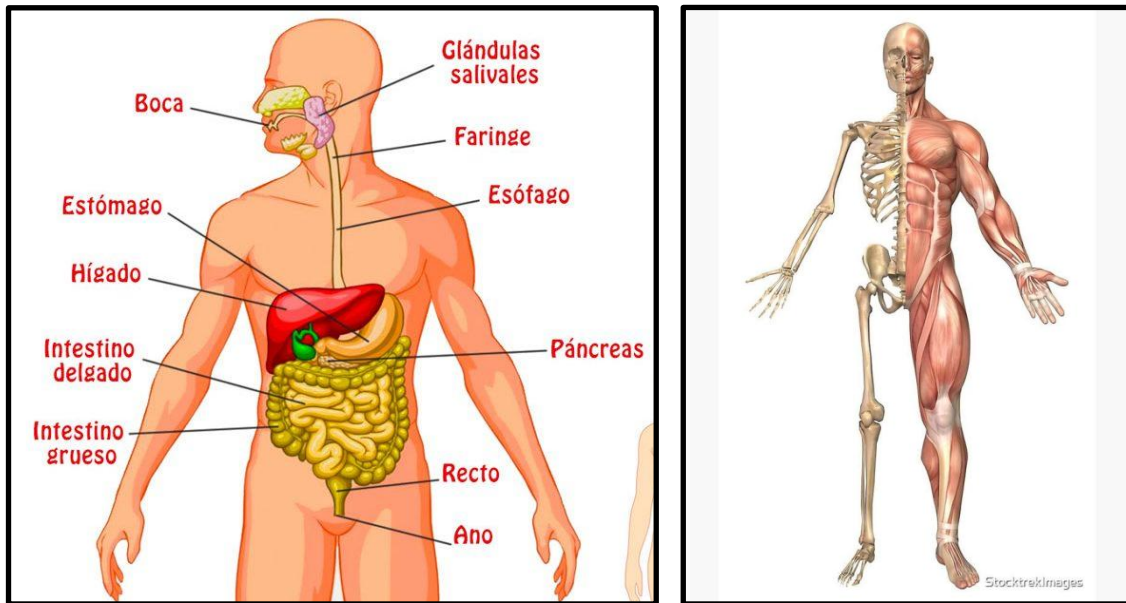
## Ejemplos de sistemas:

- endócrino
- nervioso
- óseo o esquelético
- muscular
- inmunológico



## Ejemplos de aparatos:

- digestivo
- respiratorio
- cardiovascular
- reproductor
- excretor
- locomotor



## Aparato locomotor

El aparato o sistema locomotor, también denominado sistema músculo esquelético es quien brinda sostén al cuerpo, lo mantiene en su forma y le permite realizar movimientos. Integra de manera funcional los huesos, músculos y articulaciones describiendo un complejo de palancas que garantiza el desplazamiento y la estabilidad. Es esencial para la protección de los órganos vitales y en la producción de células sanguíneas a través de la médula ósea.

## Relación entre la anatomía y el aparato locomotor

La anatomía y el aparato locomotor están intrínsecamente relacionados ya que el aparato locomotor es el objeto de estudio de la anatomía en lo que respecta a la estructura y función del movimiento humano.

El aparato locomotor está compuesto por huesos, músculos, ligamentos y tendones analizados en detalle desde la anatomía, encargada de describir la forma y disposición de estas estructuras, mientras que el aparato locomotor se refiere a la manera en cómo estas estructuras trabajan juntas para permitir el movimiento y el soporte del cuerpo.

Detalladamente la relación es:

<b>ESTRUCTURA</b>	<b>La ANATOMÍA describe...</b>	<b>APARATO LOCOMOTOR los utiliza...</b>
Huesos	la estructura, forma y ubicación.	como palancas para el movimiento y proporciona el soporte estructural.
Articulaciones	los distintos tipos y elementos que las forman.	para permitir el movimiento corporal.
Músculos	ubicación, composición y tipos.	los músculos esqueléticos se insertan en los huesos a través de los tendones para generar el movimiento.
Ligamentos y tendones	composición y función.	los ligamentos para estabilizar las articulaciones y los tendones son los encargados de transmitir la fuerza de contracción muscular.

El sistema nervioso si bien no forma parte directa del aparato locomotor juega un papel crucial en la coordinación del movimiento, enviando señales a los músculos para que se contraigan o relajen, lo que permite movimientos precisos y coordinados. La anatomía proporciona el conocimiento detallado de las estructuras que componen el aparato locomotor, mientras que éste, es la aplicación práctica de ese conocimiento permitir el movimiento, la postura y el soporte del cuerpo.