



# Super Nota

*Nombre del Alumna: Yared Hernández Acosta*

*Nombre del tema: Introducción a Anatomía*

*Parcial: Modulo I*

*Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología*

*Nombre del profesor: Jorge Luis Quevedo Rosales*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 1º*

# ANATOMIA

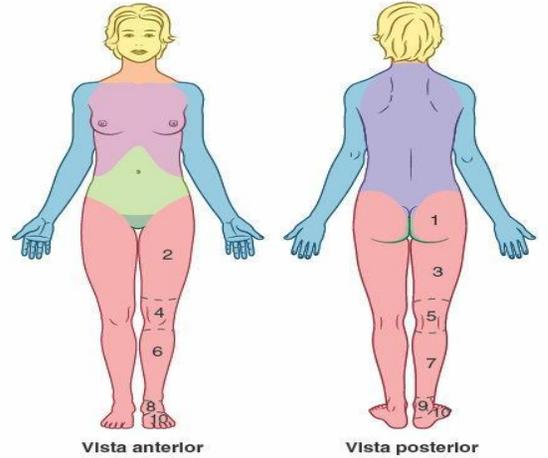
Ciencia encargada del estudio del cuerpo humano de forma integral y completa, comprende para su conocimiento, la osteología, miología y neurología.

## ANATOMIA REGIONAL:

Considera la organización del cuerpo humano en función de sus partes o segmentos principales. También reconoce la organización corporal por capas: piel, tejido subcutáneo y fascia profunda

Principales partes del cuerpo

Cabeza	Dorso	Miembro inferior
Cuello	Abdomen	Miembro superior
Tórax	Pelvis/periné	



Regiones del miembro inferior

1 = Región glútea	6 = Región anterior de la pierna
2 = Región anterior del muslo	7 = Región posterior de la pierna
3 = Región posterior del muslo	8 = Región talocrural (tobillo) anterior
4 = Región anterior de la rodilla	9 = Región talocrural posterior
5 = Región posterior de la rodilla	10 = Región del pie

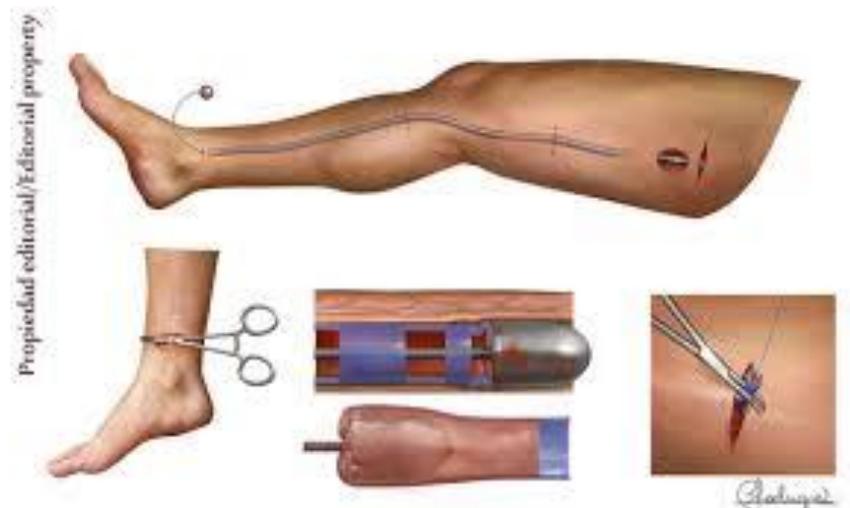


## ANATOMIA SISTEMICA:

Lleva a cabo el sistema tegumentario, sistema esquelético, sistema articular, sistema muscular y sistema nervioso.

## ANATOMIA CLINICA:

(aplicada) subraya aspectos de la estructura y la función corporales que son importantes para la practica de la medicina, la odontología y las ciencias de la salud auxiliares.



**POSICIONES ANATÓMICAS**

Todas las descripciones anatómicas se expresan en relación con una posición constante. Para garantizar que no haya ambigüedad.

**PLANOS ANATOMICOS**

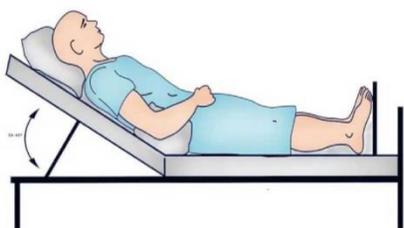
Las descripciones anatómicas se basan en cuatro planos imaginarios (medio, sagital, frontal y transverso) que cruzan el organismo en la posición anatómica.

**1 Posición de Trendelenburg**



Paciente en posición de Trendelenburg.

**2 Posición de Fowler**



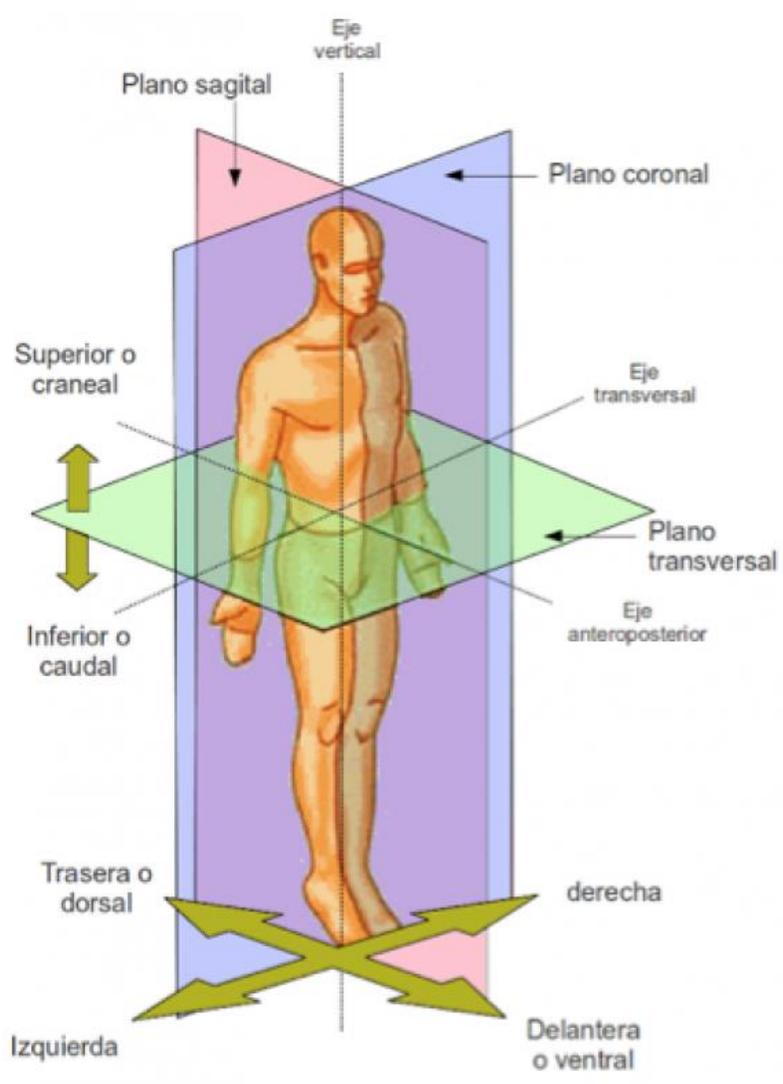
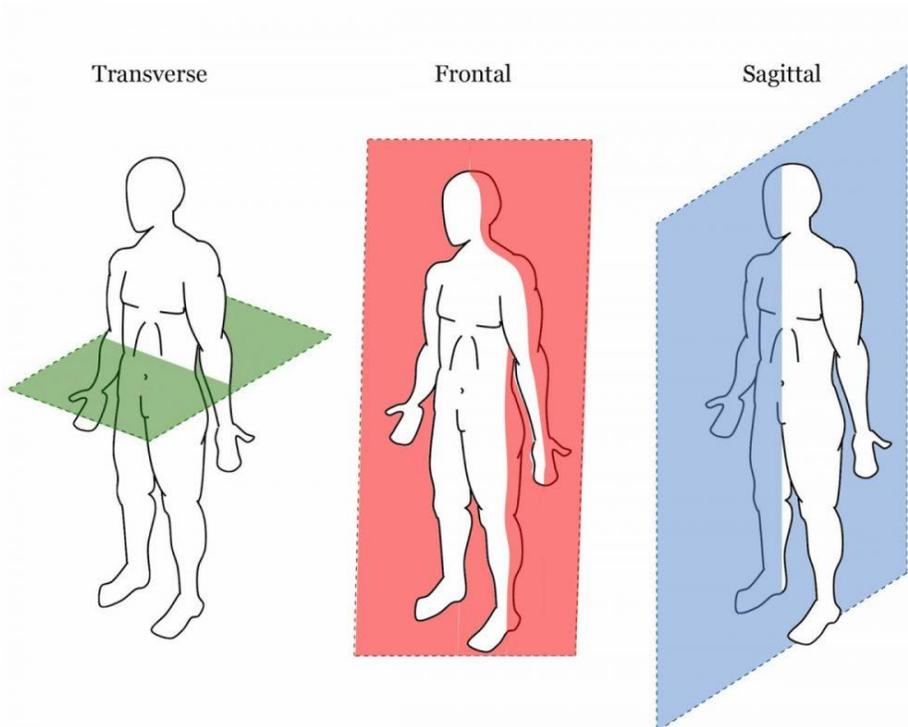
**3 Posición ginecológica**



**4 Decúbito dorsal**



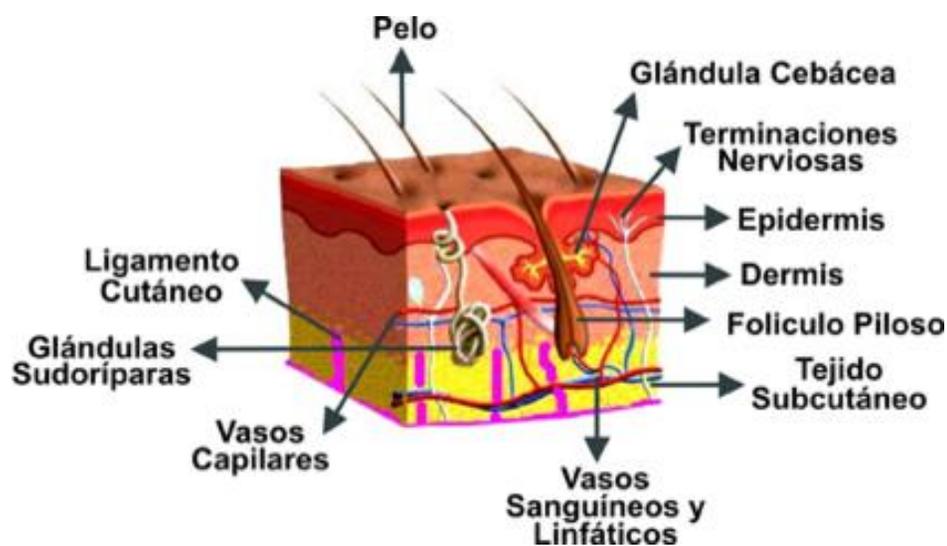
**5 Decúbito ventral**



## NIVELES DE ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAS Y SISTEMAS CORPORALES.

El cuerpo tiene niveles de organización que se construyen unos sobre otros. Las células constituyen tejidos, los tejidos constituyen órganos y los órganos constituyen sistemas de órganos.

**SISTEMA TEGUMENTARIO:**  
Se compone de la piel y sus apéndices, por ejemplo, el pelo, las uñas y las glándulas sudoríparas, y el tejido subcutáneo subyacente.

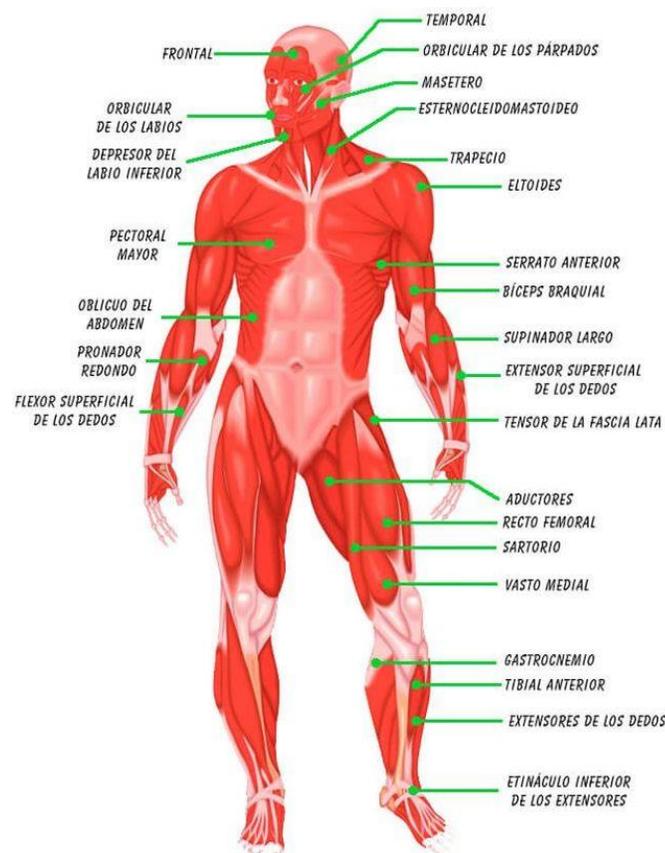


**SISTEMA ESQUELETICO:**  
También conocido como esqueleto o sistema óseo, es la estructura que proporciona soporte y protección a los músculos y tejidos blandos de los órganos vivos. Se divide en esqueleto axial y esqueleto apendicular.

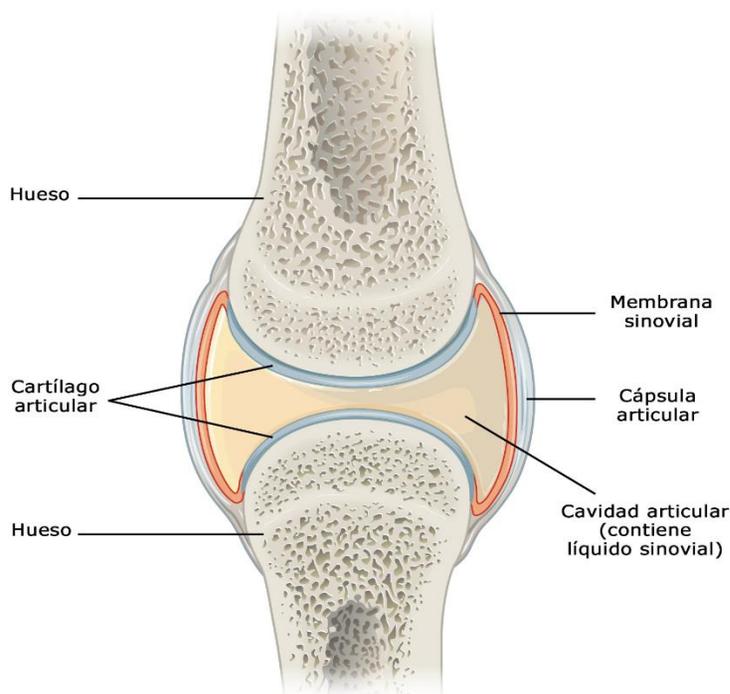
### SISTEMA MUSCULAR:

Se compone de los músculos esqueléticos, que actúan (se contraen) para movilizar o posicionar las partes del organismo, y los músculos lisos y cardiaco, que impulsan, expelen o controlan el flujo de líquidos y sustancias contenidas.

## SISTEMA MUSCULAR

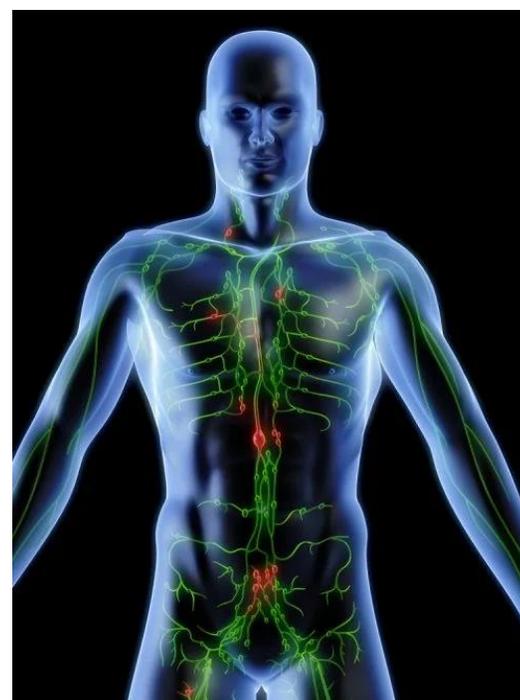


## SISTEMAS CORPORALES

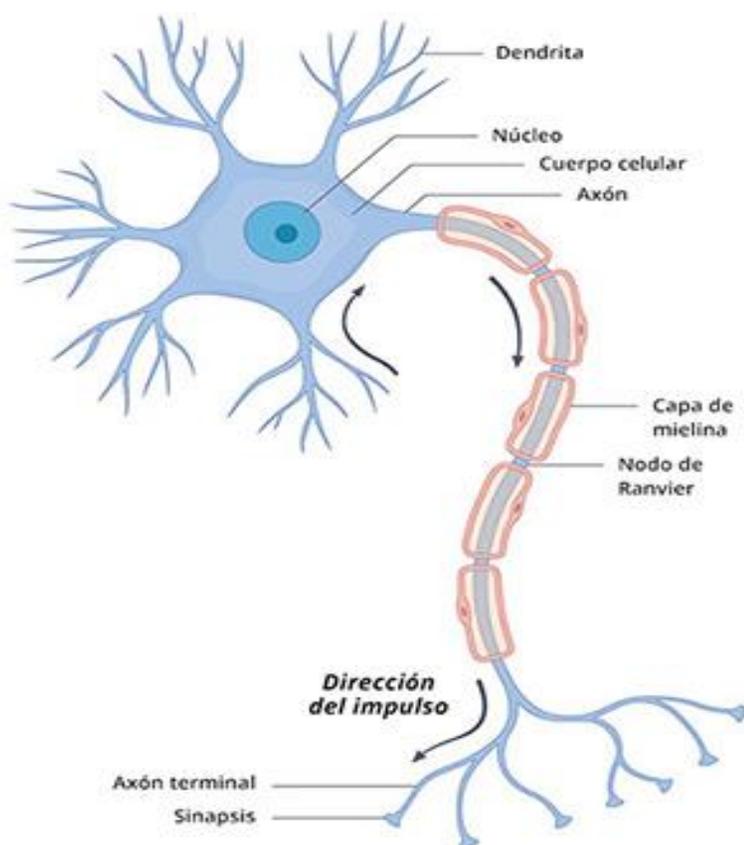
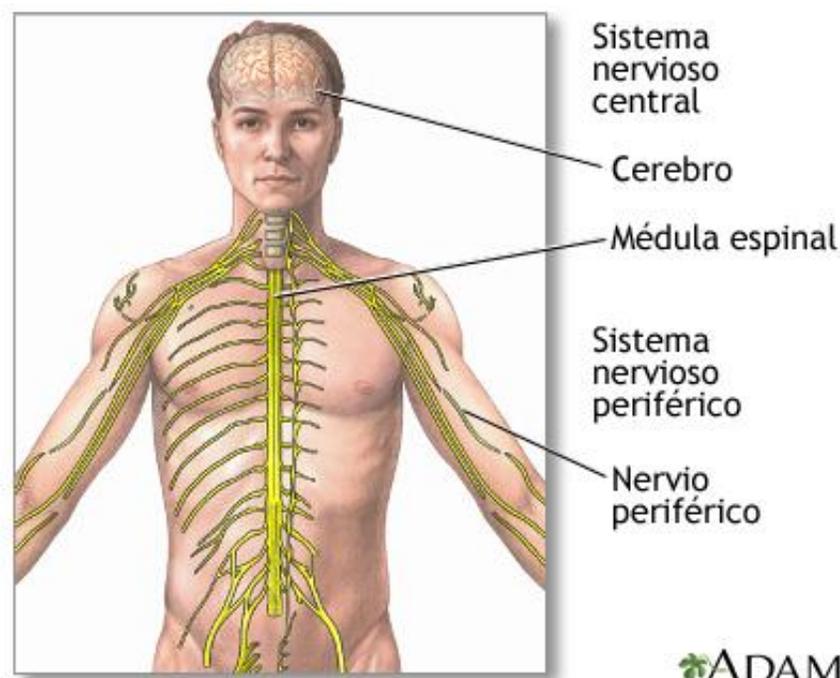


**Sistema articular:** se compone de las articulaciones y sus ligamentos asociados, que conectan las partes óseas del sistema esquelético y son los puntos donde ocurren los movimientos.

**Sistema linfático:** es una red de vasos linfáticos que retinan el exceso de líquido hístico (linfa) del compartimento líquido intersticial (intercelular) del organismo, lo filtran en los nódulos linfáticos y lo devuelven al torrente sanguíneo.



**Sistema nervioso:** se compone del sistema nervioso central (encéfalo, y medula espinal) y el sistema nervioso periférico (nervios y ganglios, con sus terminaciones motoras y sensitivas). Controla y coordina las funciones de los sistemas orgánicos, y capacita las respuestas del organismo frente al ambiente y sus actividades en este.



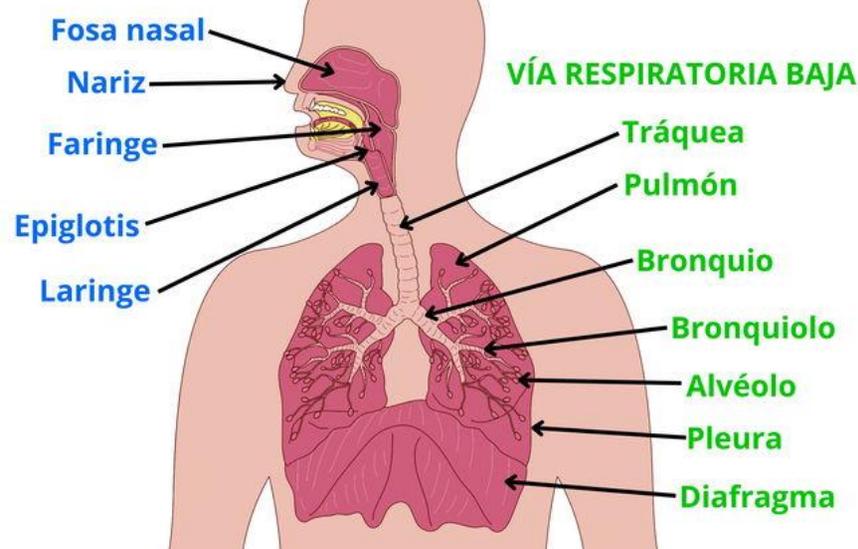
**Neuronas:** son las unidades estructurales y funcionales del sistema nervioso, especializada para una rápida comunicación. Se compone del cuerpo celular, dividida en:

**NEURONA MOTORA MULTIPOLAR:** poseen dos o más dendritas y un solo axón, que puede tener uno o más ramos colaterales.

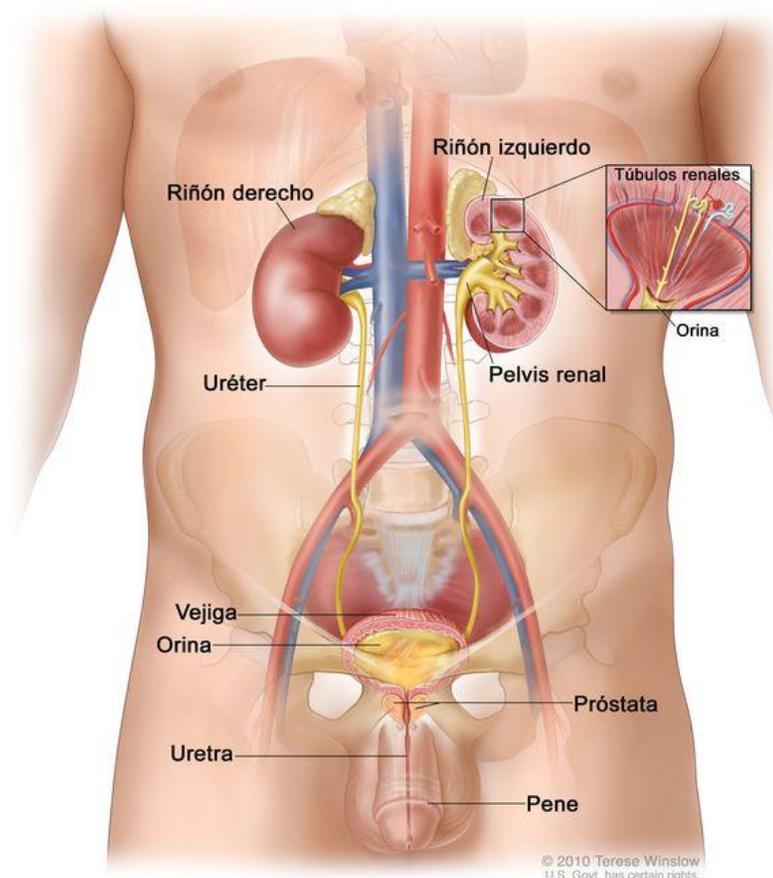
**NEURONA SENSITIVA SEUDOMONOPOLARES:** los cuerpos celulares están localizados fuera del SNC, en los ganglios sensitivos.

**SISTEMA RESPIRATORIO:** se compone de varias aéreas y los pulmones, que aportan oxígeno a la sangre para la respiración celular y eliminan de ella el dióxido de carbono. El diafragma y la laringe controlan el flujo de aire a través del sistema; en la laringe también se producen sonidos, modificados después por la lengua, los dientes y los labios para formar el habla.

**VÍA RESPIRATORIA ALTA**



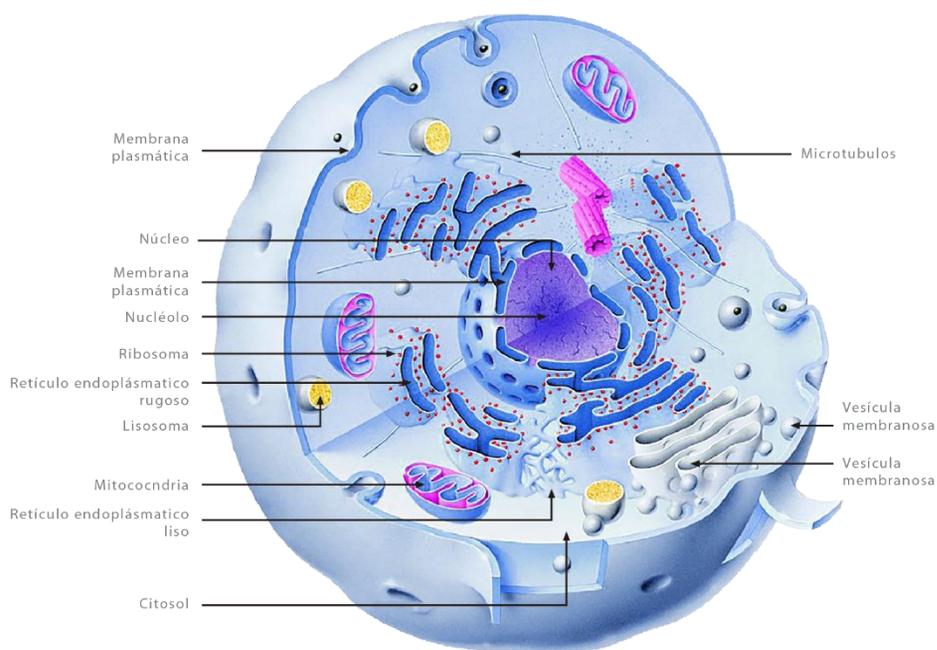
**SISTEMA URINARIO:** se compone de los riñones, los uréteres, la vejiga urinaria y la uretra, que filtran la sangre y luego producen, transportan, almacenan y excretan intermitentemente la orina (desecho de líquidos).



**SISTEMA ENDOCRINO:** se compone de estructuras especializadas que secretan hormonas, como las distintas glándulas endocrinas sin conductos (p. ej., la glándula tiroides), las células situadas en grupos aislados en el intestino y en las paredes de los vasos sanguíneos, y las terminaciones nerviosas especializadas.

**SISTEMA CARDIOVASCULAR:** , que transporta líquidos por todo el organismo, se compone de los sistemas cardiovascular y linfático. El corazón y los vasos sanguíneos componen la red de transporte de la sangre, o sistema cardiovascular, a través del cual el corazón bombea la sangre por todo el vasto sistema de vasos sanguíneos del cuerpo. La sangre lleva nutrientes, oxígeno y productos de desecho hacia y desde las células.

## NIVELES CELULARES



Como es sabido el cuerpo humano se compone de cientos de billones de células. La célula es una estructura constituida por tres elementos básicos: membrana plasmática, citoplasma y material genético (ADN). Es la Unidad más simple conocida, posee la capacidad de realizar tres funciones vitales: nutrición, relación y reproducción.

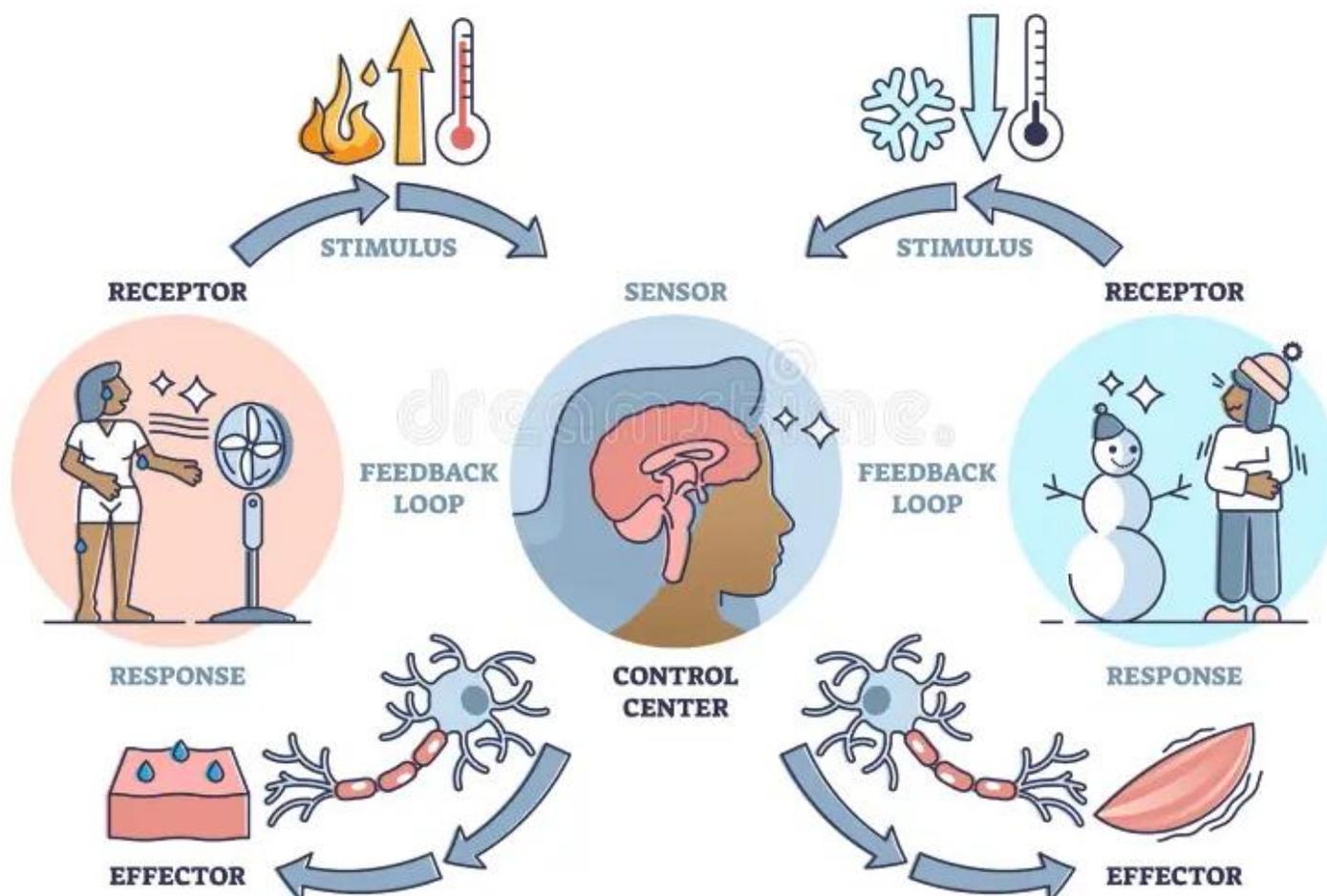
### Organelos citoplasmáticos:

- Retículo citoplasmáticos
- Ribosomas
- Aparato de Golgi
- Mitocondrias
- Centrosomas
- Lisosomas

La bicapa lipídica: la capa membrana de la célula compuesta por lípidos que le confiere una propiedad anfipática que le da la propiedad de tener partes polares y no polares, su principal componente son los fosfolípidos y el segundo el colesterol, el último son los glucolípidos.

## HOMEOSTASIS

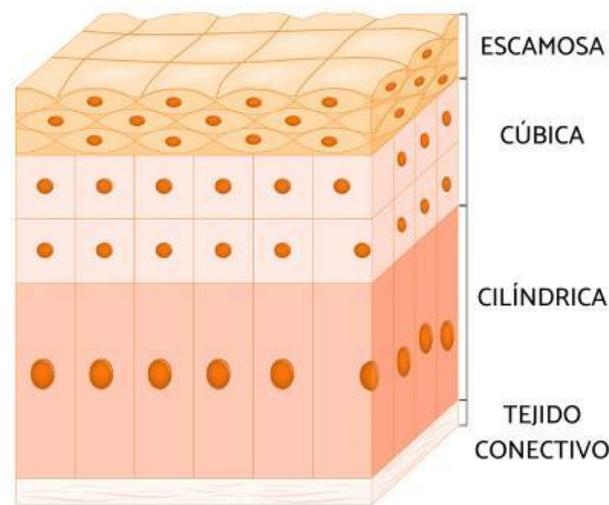
Es una propiedad de los organismos que consiste en su capacidad de mantener una condición interna estable compensando los cambios en su entorno mediante el intercambio regulado de materia y energía con el exterior, (metabolismo). Se trata de una forma de equilibrio dinámico que se hace posible gracias a una red de sistemas de control realimentados que constituyen mecanismos de autorregulación de los seres vivos.



# TIPOS DE TEJIDOS:

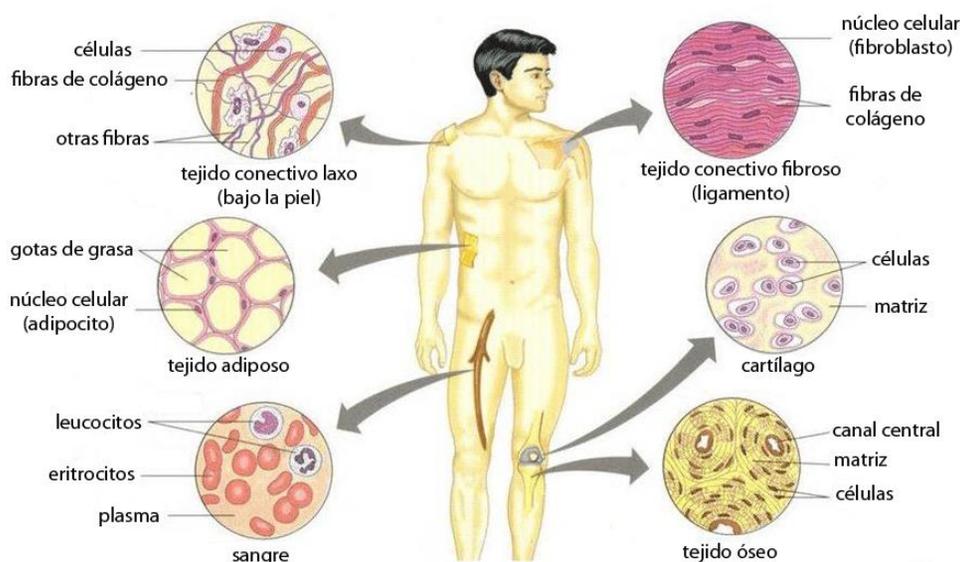
**TEJIDO EPITELIAL:** Es un tejido de alta celularidad que se encarga de recubrir las superficies corporales, revestir cavidades y formar glándulas. Funcionan como receptores para los sentidos especiales, (olfato, gusto, audición y visión).

## CÉLULAS EPITELIALES



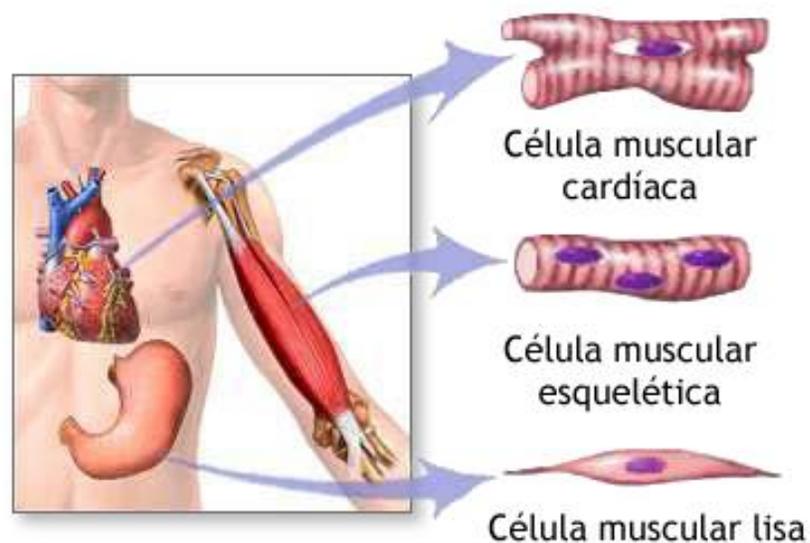
iclopedia

## Ejemplos de tejido conectivo

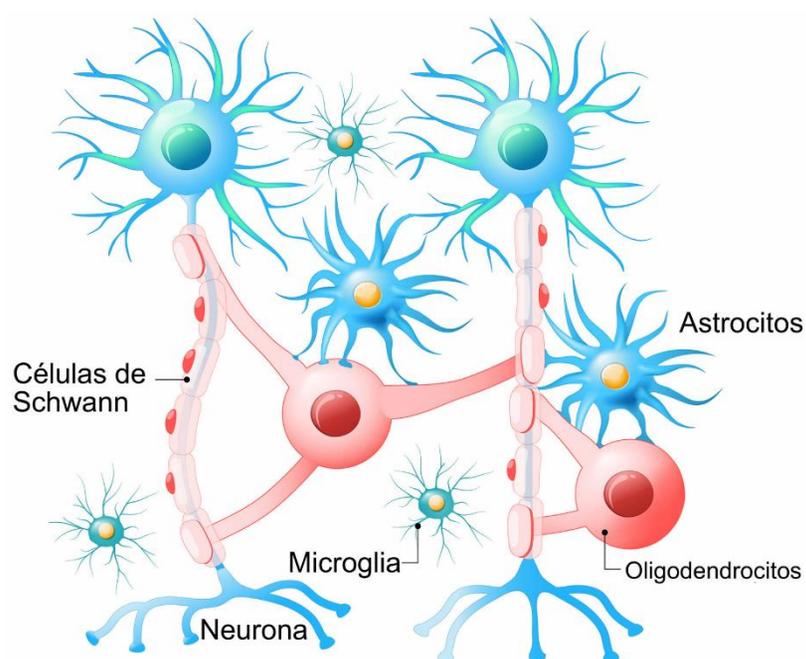


**TEJIDO CONECTIVO:** el tejido mas abundante en el cuerpo, consta de células y una matriz extracelular. La matriz esta formada por una sustancia fundamental y fibras proteicas, podemos decir que consta de componentes principales como: células, sustancia fundamental y fibras.

**TEJIDO MUSCULAR:** Es extensible, es capaz de estirarse y regresar a su tamaño y forma original. Las células del tejido son únicas debido a que son capaces de contracción, es resultado del deslizamiento de los filamentos de actina y miosina.

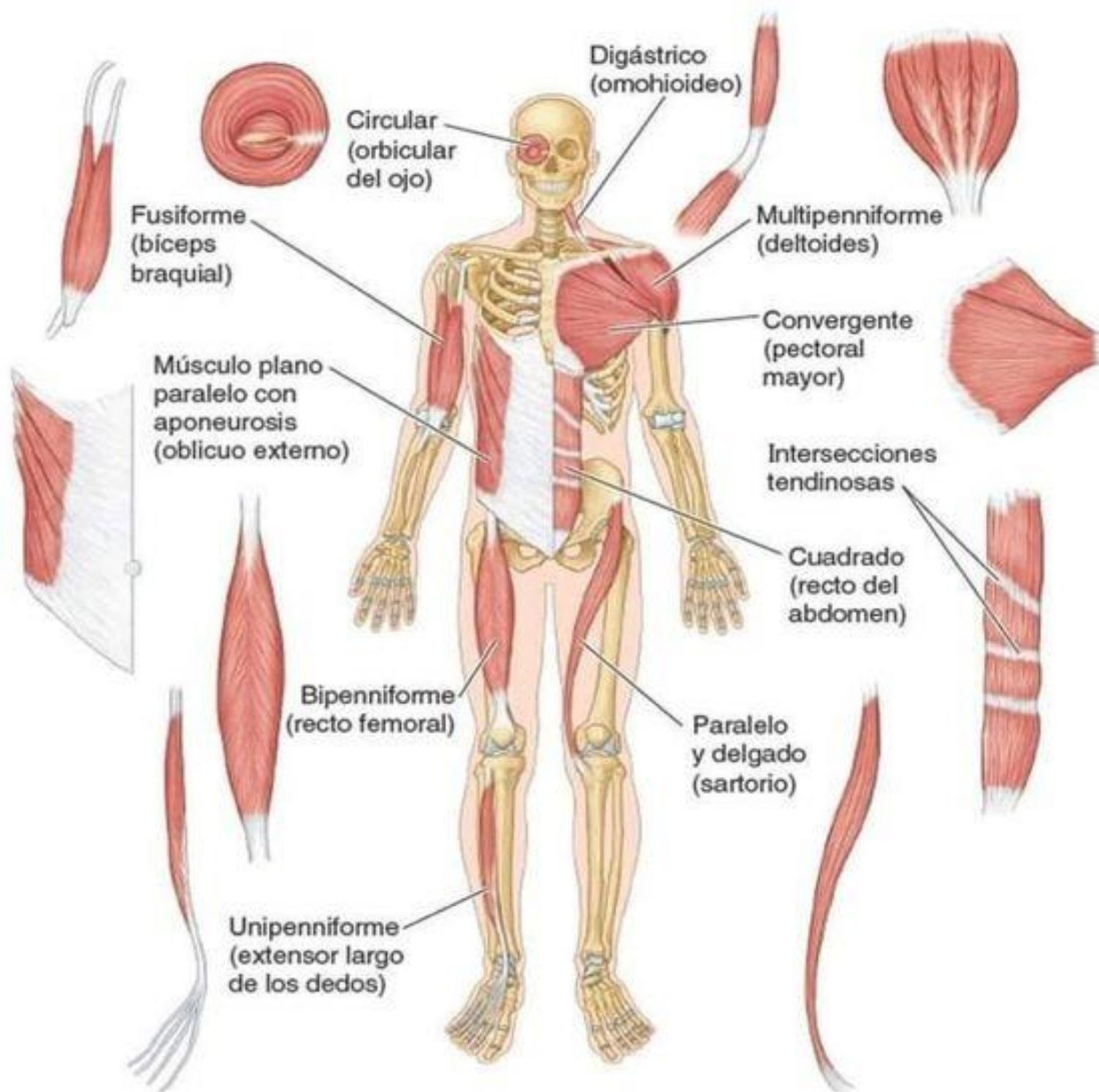


**TEJIDO NERVIOSO:** las células del sistema nervioso están altamente especializadas para transmitir impulsos eléctricos a través del cuerpo. Existen dos tipos de células principales: neuronas y células gliales.



## TIPOS DE MUSCULOS

	Características principales	Emplazamiento	Tipos de células	Histología
Músculo esquelético	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fibras: estriadas, tubulares y multinucleadas</li> <li>- Voluntario</li> <li>- Normalmente unido al esqueleto</li> </ul>			
Músculo liso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fibras: lisas, fusiformes y uninucleadas</li> <li>- Involuntario</li> <li>- Normalmente cubriendo la pared de los órganos internos</li> </ul>			
Músculo cardíaco	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fibras: estriadas, ramificadas y uninucleadas.</li> <li>- Involuntario</li> <li>- Solo cubre las paredes de corazón</li> </ul>			



## BIBLIOGRAFIAS

- **METODOS PARA EL ESTUDIO DE LA ANATOMIA** (pgs, 41- 44).
- <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.goconqr.com%2Fmapamental%2F16808006%2Fplanos-anatomicos-posiciones-radiograficas-y-proyecciones-radiologicas&psig=AOvVaw1M46yljM81bgcw85-Aq7ac&ust=1727307760167000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCICz2lzh3lgDFQAAAAAdAAAAABAP>
- <https://es.khanacademy.org/science/biology/principles-of-physiology/body-structure-and-homeostasis/a/tissues-organs-organ-systems#:~:text=El%20cuerpo%20tiene%20niveles%20de,%C3%B3rganos%20constituyen%20sistemas%20de%20%C3%B3rganos.>
- **Libro de MOORE**
- **Antología de Anatomía y Fisiología**
- <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/sistemas-del-cuerpo-humano>
- [https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp\\_imagepages/8682.htm#:~:text=Res%C3%BAmenes,el%20sangu%C3%ADneo%20y%20el%20linf%C3%A1tico.](https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp_imagepages/8682.htm#:~:text=Res%C3%BAmenes,el%20sangu%C3%ADneo%20y%20el%20linf%C3%A1tico.)
- <https://www.visiblebody.com/es/learn/muscular/muscle-types>