



*Nombre del alumno: Verónica Mariana Hernández Rincón.*

*Nombre del tema: Tejido y sistemas*

*Parcial: Primer Parcial.*

*Nombre de la materia: Prácticas Profesionales*

*Nombre del profesor: Alfonso Velázquez Ramírez.*

*Nombre de la licenciatura: Enfermería.*

*Cuatrimestre: Noveno Cuatrimestre.*

**SUPER NOTA**

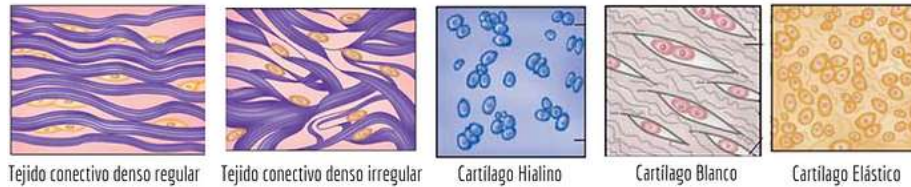
*Pichucalco, Chiapas a 23 de mayo del 2024.*

# Tejidos y sistemas

## Tejido conectivo

Brinda conexión, soporte y separación entre los otros tipos de tejido en el cuerpo. Como todos los tipos de tejido, está formado por células rodeadas por un compartimento fluido denominado matriz extracelular.

- **Tejido conectivo propiamente dicho**, que se puede subdividir en tejido conectivo laxo y denso.
- **Tejido conectivo especializado**: reticular, sangre, tejido óseo, cartílago, y tejido adiposo.

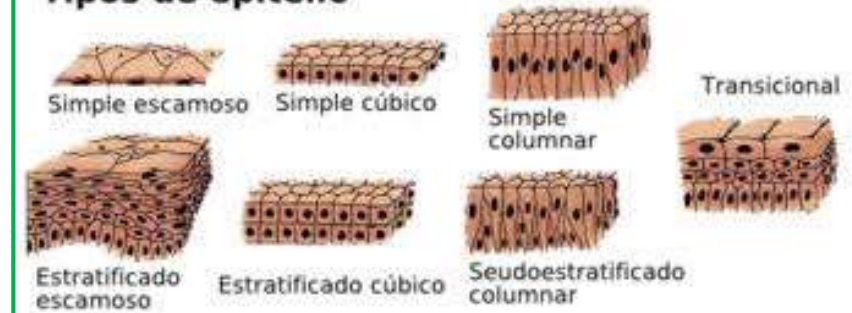


- **Fibras de colágeno**: numerosas en los tejidos conectivos; ofrecen flexibilidad y resistencia.
- **Fibras elásticas**: fibras entretejas que ofrecen flexibilidad y retienen su forma si se extienden.
- **Fibras reticulares**: fibras delgadas de colágeno que proporcionan resistencia; son las menos frecuentes de los elementos fibrosos.

## Tejido epitelial

Se pueden encontrar en diversos órganos y estructuras corporales, por eso forman parte de la histología de múltiples regiones del cuerpo. Las funciones del tejido epitelial son la secreción, protección, absorción, transporte y recepción sensorial especial.

### Tipos de epitelio



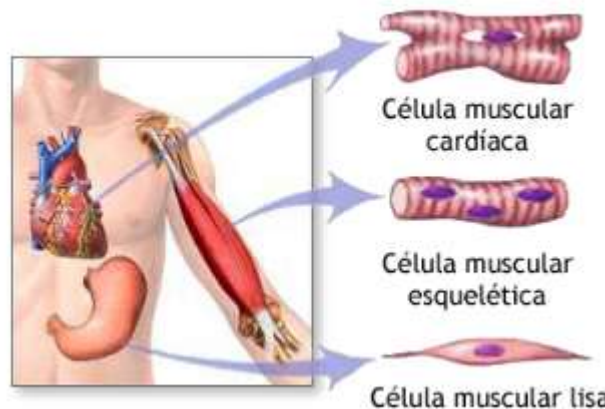
### Características Principales

- Células contiguas
- Polaridad (superficies de células apicales, laterales y basales)
- Uniones intercelulares

- Membrana basal (matriz extracelular)
- Soportado por tejido conectivo (lámina propia)
- Avascular, innervado

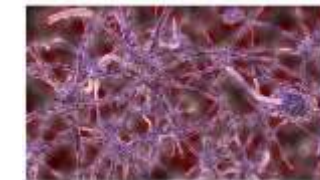
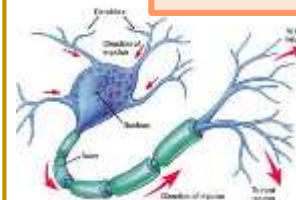
## Tejido Muscular

El tejido muscular es un conjunto de fibras musculares que se superponen unas con otras para permitir la contracción y así mismo el movimiento y la fuerza que este mecanismo conlleva.



- **Músculo liso**: se localiza en órganos como los intestinos, órganos reproductores, estómago, sistema urinario, vasos sanguíneos y también en el órgano sensorial más grande del cuerpo (piel).
- **Músculo estriado**: se divide en el esquelético que se localiza en todos los músculos que cumplen funciones voluntarias, es decir en extremidades superiores e inferiores, cabeza, cuello y tronco.

## Tejido Muscular



El tejido nervioso constituye el componente principal del sistema nervioso. Compuesto por neuronas y células gliales, el tejido nervioso está diseñado para la transmisión rápida de impulsos eléctricos.

### Funciones esenciales

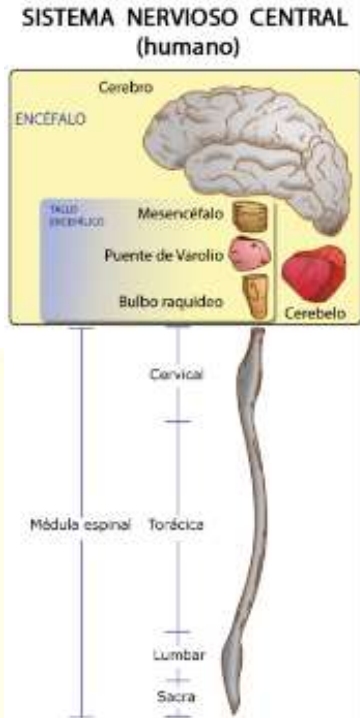
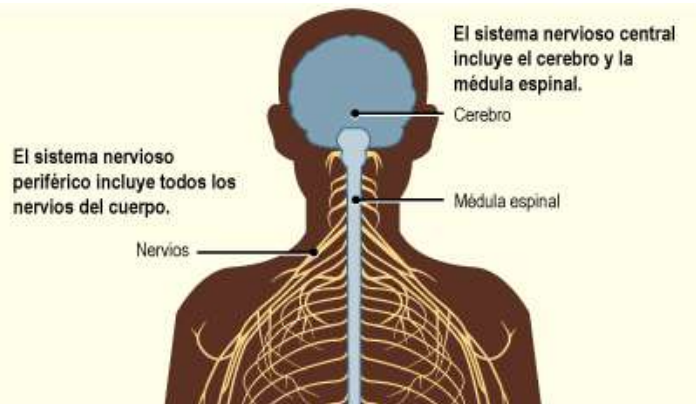
La percepción sensitiva, la coordinación motora y los procesos cognitivos a través del cuerpo, con los nervios periféricos y los ganglios sirviendo como conductos fundamentales para

- **Neuronas**, son células nerviosas que se conectan mediante sus prolongaciones para enviar el impulso nervioso de una neurona a otra
- **Neuroglia**, se subdividen en otras dependiendo de la función de cada una. Pero en general se encargan de nutrir y sostener los nervios, médula espinal, ganglio espinal, cerebro y cerebelo

# Sistema Nervioso Central

El sistema nervioso central está formado por el encéfalo (cerebro) y la médula espinal.

- El encéfalo controla cómo pensamos, aprendemos, nos movemos y sentimos.
- La médula espinal transporta mensajes entre el encéfalo y los nervios presentes en todo el cuerpo.



## Partes y funciones del sistema nervioso central

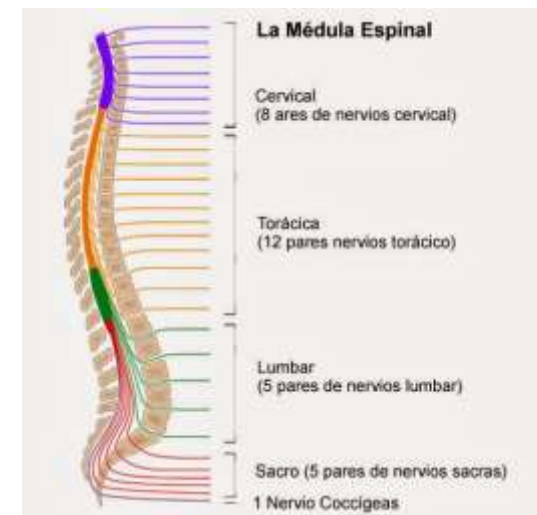
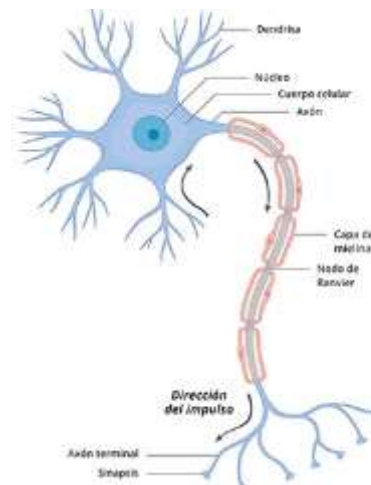
- **El tálamo**, que recibe mensajes sobre los sentidos, como la vista, el oído y el tacto, que provienen de los ojos, los oídos y los dedos.
- **El hipotálamo**, que controla el pulso, la sed, el apetito, los patrones de sueño y otros procesos que ocurren en el organismo de forma automática.



- **Encéfalo.** Esta parte del SNC controla las emociones, el pensamiento, la memoria, el tacto, la visión, la respiración, el hambre o las funciones motoras. Consta de cuatro regiones principales: el cerebro, el diencefalo, el tronco del encéfalo y el cerebelo. Estas partes procesan información procedente del cuerpo, generándose comandos que indican a los tejidos de nuestro cuerpo cómo responder a estímulos.

- **La glándula pituitaria**, que genera las hormonas que controlan el crecimiento, el metabolismo, el equilibrio de agua y minerales, la maduración sexual y la respuesta al estrés.

- La unidad básica del sistema nervioso es una célula nerviosa, o neurona.
- El cerebro humano contiene alrededor de 100 mil millones de neuronas.
- Una neurona tiene un cuerpo celular, que incluye el núcleo celular, y extensiones especiales denominadas axones y dendritas.
- Los conjuntos de axones, denominados nervios, se encuentran en todo el cuerpo.
- Los axones y las dendritas permiten que las neuronas se comuniquen, incluso a través de largas distancias.



- **Médula espinal.** Es la continuación del tronco encefálico. Su función principal es trasladar información entre el encéfalo y el resto del cuerpo. También tiene la capacidad de generar comandos, pero solo para procesos involuntarios como los reflejos. Si apoyamos la mano en una estufa caliente, por ejemplo, son nuestros reflejos los que hacen que la quitamos inmediatamente.

# Sistema Muscular

El sistema muscular, una red compleja y vital de tejidos especializados, proporciona tanto la fuerza como la movilidad necesaria para las diversas funciones físicas del cuerpo humano. Compuesto por más de 600 músculos, este sistema es responsable de una multitud de actividades corporales, desde las más evidentes, como el movimiento y la locomoción, hasta las más sutiles y a menudo inadvertidas, como el latido del corazón y la digestión de alimentos.

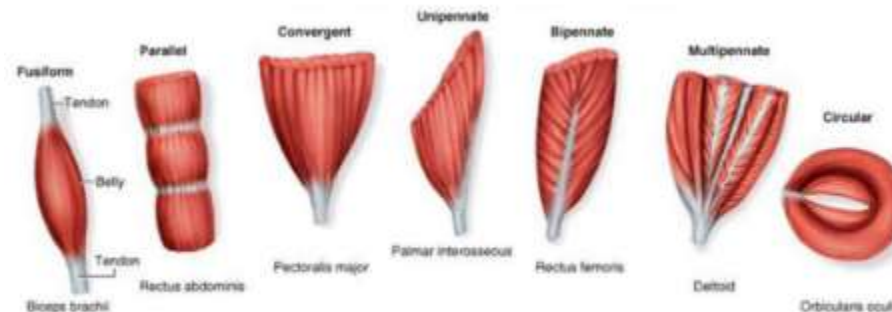


El sistema muscular se compone de una variedad enorme de músculos, entre los cuales encontramos:

- **Músculos fusiformes.** Aquellos con forma de huso, gruesos en la parte central y delgados en los extremos, como los presentes en los miembros superiores e inferiores.
- **Músculos planos y anchos.** Presentes sobre todo en la pared abdominal, movilizan y protegen a los órganos internos inferiores.
- **Músculos abanicoideos.** Como su nombre lo indica tienen forma de abanico, y dos ejemplos importantes son los pectorales (en el pecho) y los temporales (en la mandíbula).
- **Músculos circulares.** Presentan forma de anillo, por lo que sirven para cerrar (al contraerse) o abrir (al relajarse) diversos conductos, como el orificio anal por el que defecamos.
- **Músculos orbiculares.** Semejantes a los fusiformes, pero tienen un orificio en el centro, por lo que permiten abrir y cerrar otras estructuras. Un ejemplo es el músculo orbicular que hay en nuestros párpados.

## Funciones principales

- Dar fuerza y energía para realizar todas nuestras actividades.
- Brindar soporte y protección a todo el cuerpo.
- Dar estabilidad y equilibrio.
- Protegernos frente a caídas y lesiones.
- Ayudar a mantener la postura.
- Favorecer a que la sangre circule adecuadamente por todo el cuerpo.
- Generar calor corporal.
- Proteger los órganos vitales.



## Tipos de musculo

### Músculos esqueléticos o estriados:

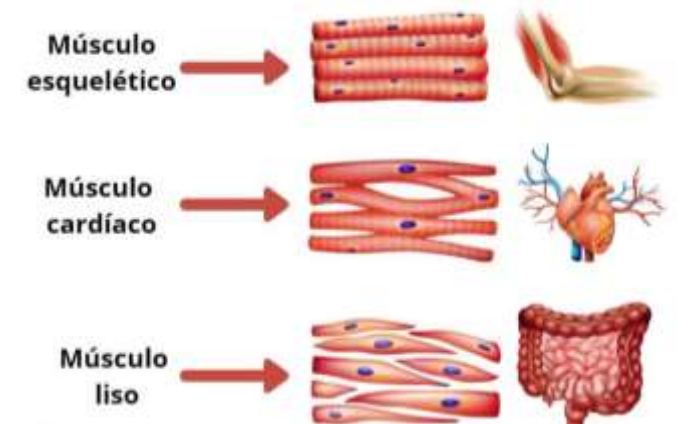
- Se llaman así porque bajo el microscopio presentan estrías, así como una forma larga característica. Además, son los que conectan con los huesos del organismo y permiten el desplazamiento o el movimiento de las extremidades.

### Músculos cardíacos:

- Como su nombre lo indica, son los músculos de la pared del corazón (miocardio), y son músculos estriados con características precisas, ya que requieren estar interconectadas para poder contraerse y expandirse de manera totalmente sincronizada.

### Músculos lisos:

- Se les conoce también como viscerales o involuntarios, ya que no están comprometidos con el movimiento voluntario del cuerpo, sino con sus funciones internas (sistema nervioso vegetativo autónomo). Por ejemplo, el movimiento de los intestinos o del tubo digestivo, o de apertura o cierre del iris en el ojo. Se reconocen fácilmente pues carecen de estrías como los tipos anteriores.



## Referencias bibliográficas

1. Encontrado en: <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/tejido-conectivo-conjuntivo> (24 de mayo del 2024)
2. Encontrado en: <https://www.mirandafisioterapia.com/post/generalidades-del-tejido-conectivo> (24 de mayo del 2024)
3. Encontrado en: <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/tejido-epitelial-tipos-y-vision-general> (24 de mayo del 2024)
4. Encontrado en: <https://www.fisioterapia-online.com/glosario/tejido-muscular> (24 de mayo del 2024)
5. Encontrado en: <https://www.fisioterapia-online.com/glosario/tejido-nervioso> (24 de mayo del 2024)
6. Encontrado en: <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/histologia-del-tejido-nervioso> (24 de mayo del 2024)
7. Encontrado en: <https://kidshealth.org/es/parents/central-nervous-system.html> (24 de mayo del 2024)
8. Encontrado en: <https://espanol.nichd.nih.gov/salud/temas/neuro/informacion/partes#:~:text=El%20sistema%20nervioso%20central%20est%C3%A1,todas%20las%20partes%20del%20cuerpo>. (24 de mayo del 2024)
9. Encontrado en: <https://www.kernpharma.com/es/blog/sistema-nervioso-central-que-es-partes-funciones-y-enfermedades> (24 de mayo del 2024)
10. Encontrado en: <https://concepto.de/sistema-muscular/> (24 de mayo del 2024)
11. Encontrado en: <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/sistema-muscular> (24 de mayo del 2024)
12. Encontrado en: <https://www.ensure.abbott/mx/blog/sabes-cual-es-el-rol-de-los-musculos-en-nuestro-cuerpo-.html#:~:text=%2D%20Dar%20fuerza%20y%20energ%C3%ADa%20para,frente%20a%20ca%C3%ADdas%20y%20lesiones>. (24 de mayo del 2024)