



**Mi Universidad**

## **Cuadro sinóptico**

*Nombre del Alumno: Lesly Vázquez Mazariegos*

*Nombre del tema: Tejidos y sistemas*

*Parcial: 1er. parcial*

*Nombre de la Materia: Prácticas Profesionales*

*Nombre del profesor: María Del Carmen López Silba*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería*

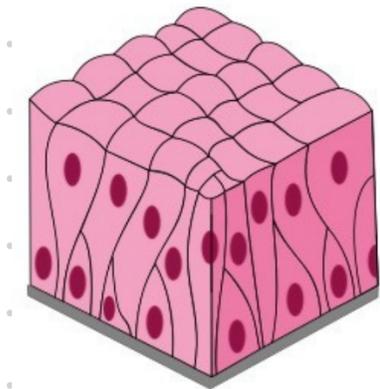
*Cuatrimestre: 9no. cuatrimestre*

# Tejidos y sistemas

## TEJIDO EPITELIAL

Tejido de alta celularidad

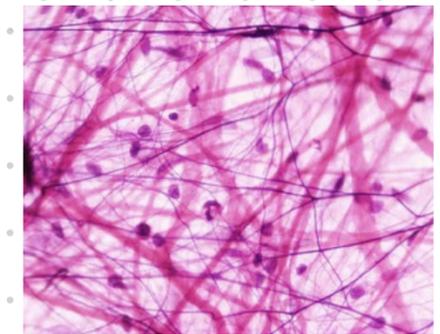
Se encarga de recubrir las superficies corporales, revestir cavidades y formar glándulas



## TEJIDO CONECTIVO

Son células y una matriz extracelular (MEC)

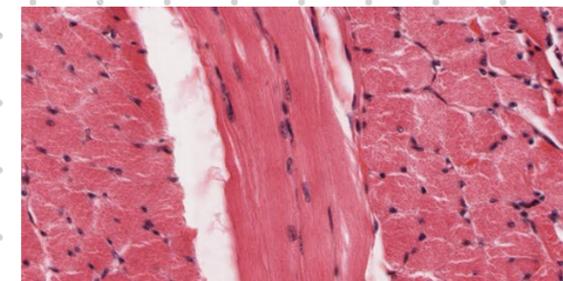
consta de tres componentes principales: células, sustancia fundamental y fibras



## TEJIDO MUSCULAR

Se estira y regresa a su tamaño y forma original.

Deslizamiento de los filamentos de actina y miosina.



# Sistema nervioso central

## DEFINICIÓN

es uno de los sistemas más importantes y complejos del cuerpo humano

## FUNCIONES

recibir y procesar toda la información que proviene tanto del interior del cuerpo como del entorno, con el fin de regular el funcionamiento de los demás órganos y sistemas.

## PARTES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y SUS FUNCIONES

**Tálamo y núcleos grises:**  
Estación intermedia entre corteza y tronco cerebral.  
Control del movimiento y del tono.

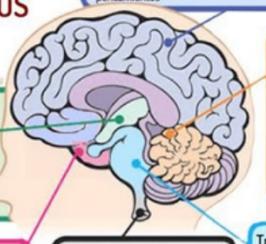
**Hipocampo y sistema límbico:**  
Sede principal de la memoria y el aprendizaje.  
Forma parte del sistema límbico, el principal rector de las emociones

**Médula espinal:**  
Comunica el cerebro y los nervios periféricos  
- conduce las sensaciones al cerebro  
- lleva los impulsos del movimiento voluntario e involuntario

**Tronco encefálico:**  
Controla las funciones vitales, latido cardíaco y respiración. El ritmo sueño / vigilia  
Núcleos nerviosos de los sentidos, los movimientos de la cabeza y del cuello.

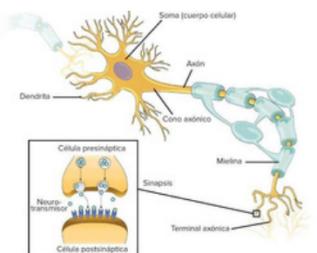
**Corteza cerebral:** cubre la superficie cerebral. Rige las funciones superiores, de las que somos conscientes.  
- percepción sensorial - los 5 sentidos  
- movimiento voluntario  
- lenguaje  
- emociones  
- pensamientos

**Cerebelo:**  
Centro de coordinación.  
Integra la información que recibe de los 5 sentidos y la cerebral.  
Hace que el movimiento sea fluido y coordinado.



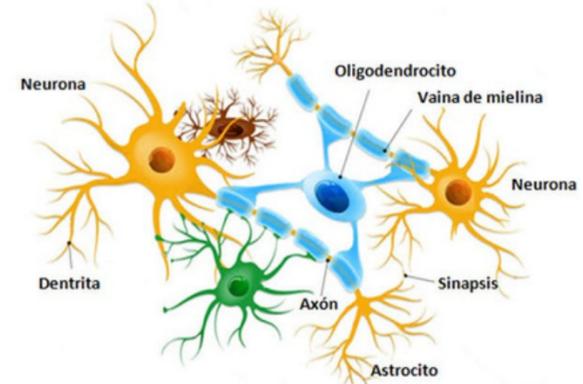
**NEURONA:** SE ENCARGA DE PROCESAR Y TRANSMITIR LA INFORMACIÓN A TRAVÉS DE TODO EL SISTEMA NERVIOSO

1. **Cuerpo celular o soma:** Contiene el núcleo y la mayor parte de las estructuras que mantienen los procesos vitales de la célula.
2. **Dendritas:** Son prolongaciones del cuerpo celular de las neuronas que actúan como receptores de los mensajes transmitidos por otras neuronas.
3. **Axón:** encargado de llevar la información desde el cuerpo celular hasta los botones terminales.
4. **Botones terminales:** Es la parte externa del axón.



## FORMADO POR

**CELULAS GLIALES:** REALIZAN LA FUNCIÓN DE SOPORTE Y PROTECCIÓN DE LAS NEURONAS



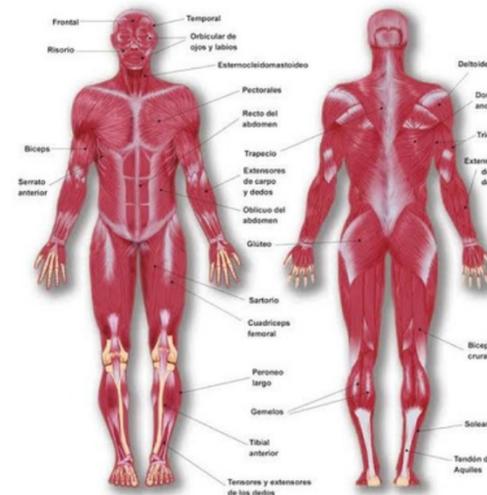
# Sistema muscular

## DEFINICIÓN.

El sistema muscular es el conjunto de más de 600 músculos que existen en el cuerpo humano

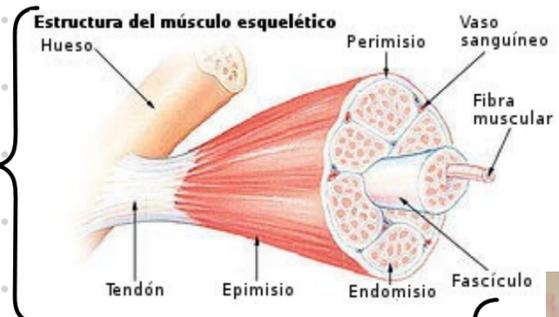
## FUNCION

crea un equilibrio al estabilizar la posición del cuerpo, producir movimiento, regular el volumen de los órganos, movilizar sustancias dentro del cuerpo y producir calor

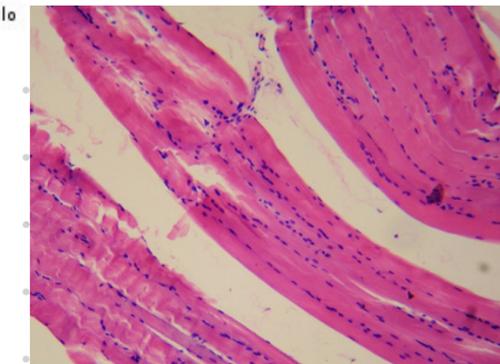


## TIPOS DE TEJIDO MUSCULAR

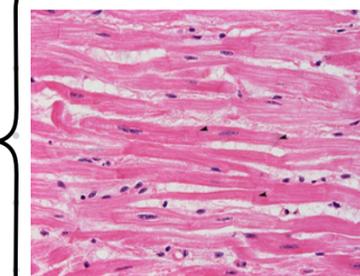
**TEJIDO MUSCULAR ESQUELÉTICO:** SE DENOMINA VOLUNTARIO DEBIDO A QUE SE CONTRAE DE FORMA VOLUNTARIA. UN MÚSCULO CONSTA DE UN GRAN NÚMERO DE FIBRAS MUSCULARES. PEQUEÑOS HACES DE FIBRAS ESTÁN ENVUELTOS POR EL PERIMISIO, Y LA TOTALIDAD DEL MUSCULO POR EL EPINICIO



**TEJIDO MUSCULAR LISO:** SE ENCUENTRA EN LAS PAREDES DE LOS VASOS SANGUÍNEOS Y LINFÁTICOS, EL TUBO DIGESTIVO, LAS VÍAS RESPIRATORIAS, LA VEJIGA, LAS VÍAS BILIARES Y EL ÚTERO



**TEJIDO MUSCULAR CARDIACO:** ESTE TIPO DE TEJIDO MUSCULAR SE ENCUENTRA EXCLUSIVAMENTE EN LA PARED DEL CORAZÓN. NO ESTÁ BAJO EL CONTROL VOLUNTARIO SINO POR AUTOMATISMO. ENTRE LAS CAPAS DE LAS FIBRAS MUSCULARES CARDIACAS



En conclusión, los tejidos del cuerpo humano desempeñan funciones esenciales y variadas que son fundamentales para el funcionamiento y la integridad del organismo. El tejido epitelial, caracterizado por su alta densidad celular y su capacidad para formar barreras, protege y recubre superficies, así como también participa en la percepción sensorial. En contraste, el tejido conectivo, el más abundante, se compone de células y una matriz extracelular que proporciona soporte estructural. El tejido muscular, con su capacidad contráctil, permite el movimiento y la elasticidad, mientras que el sistema nervioso, con neuronas y células gliales, se encarga de procesar la información y coordinar las respuestas del cuerpo. Juntos, estos tejidos forman un complejo entramado que garantiza la funcionalidad y adaptación del organismo a su entorno.