



Nombre del alumno: Yaneth Beatriz Alvarez Santiz

Nombre del profesor: Maria Del Carmen Lopez Silva

Nombre del trabajo: tejidos y sistemas

Materia: practicas profesionales

Grado y grupo: 9-A

Comitan De Dominguez Chiapas a 23 de mayo de 2024

# Tejidos y Sistemas.

## Tipos de Tejidos.

Un tejido es un conjunto de células muy cercanas entre sí, que se organizan para realizar una o más funciones específicas.

Tipos básicos de tejidos.

- Tejido epitelial: Forma barreras protectoras
- Tejido conectivo: Brinda soporte a otros tipos de tejidos
- Tejido muscular: Se contrae para dar movimiento al cuerpo.
- Tejido nervioso: transmite información al sistema nervioso central y SNP.

Tejido epitelial: Se encarga de recubrir las superficies corporales, revestir cavidades y formar glándulas. Funciona como receptora para los sentidos especiales.

Se encuentran en aposición unas con otras y forman uniones especializadas para crear barreras entre el tejido conectivo y las superficies libres - glándulas



Tejido

→ secreción externa

exocrinas, Endocrinas

Formado de células adiposas, macrófagos y fibroblastos

**Tejido Conectivo:** Consta de células y una matriz extracelular. La Matriz extracelular está Formada por una sustancia Fundamental y Fibras proteicas.

Consta de tres componentes principales:

Células, sustancias Fundamentales y Fibras.

**Tejido muscular:** Es capaz de estirarse y regresar a su tamaño y forma original.

Cuatro tipos de tejido



Tejido conectivo



Tejido



Tejido muscular



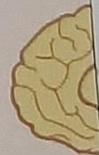
Tejido

# Sistema Nervioso Central.

**Funciones:**

Recibir y procesar toda la información que proviene en el interno del cuerpo como en el entorno, con el fin de regular el funcionamiento de los demás órganos y sistemas.

## PARTES I NERVIOS

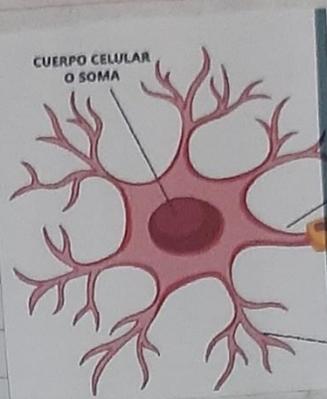


Mesencéfalo  
Puente troncoencefálico  
Bulbo raquídeo

Médula espinal

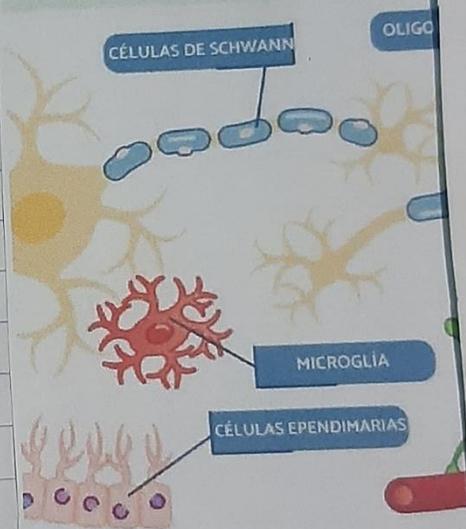
Esta formado por dos tipos de células:

- **Neuronas:** Célula Fundamental que se encarga de procesar y transmitir la información a través de todo el sistema nervioso.



- **Las células gliales:** Son células que realizan la función de soporte y protección de las neuronas.

## CÉLULAS GLI QUÉ SON, FUNCIO



Partes de la neurona:

**Cuerpo celular o Soma:** Contiene el núcleo y la mayor parte de las estructuras que mantienen los procesos vitales de las células.

**Dendritas:** Actúan como receptores de los mensajes transmitidos por otras neuronas.

**Axón:** Tubo largo y delgado, recubierto de vaina de mielina, lleva información desde el cuerpo celular hasta los botones terminales.

**Botones terminales:** Es la parte externa del axón, **Sinapsis:** unión entre los botones terminales de la neurona emisora y la dendrita de la célula receptora.

El sistema nervioso se divide en dos:

### Sistema Nervioso periférico:

Formado por las prolongaciones o trayectos nerviosos.

### Sistema Nervioso Central:

Formado por el encéfalo y la médula espinal.

Estos dos sistemas se encuentran protegidos por envolturas óseas que son el cráneo y la columna vertebral.



El encéfalo y la médula espinal están recubiertos por tres membranas: la duramadre, la aracnoidea, y la pia madre, que son las meninges. Estas crean un espacio llamado espacio subaracnoideo que se encuentra lleno de líquido cefalorraquídeo. Que está compuesto de proteínas, iones, glucosa y células sanguíneas.

Las células del SNC dan lugar a dos sustancias que son: sustancia gris (corteza cerebral) formada por los cuerpos de las neuronas, la sustancia blanca (corteza subcortical) formada por dendritas y axones.



# Sistema Muscular.

Es el conjunto de más de 600 músculos que existen en el cuerpo humano, la función de la mayoría de los músculos es producir movimientos de las partes del cuerpo.

El músculo es un órgano contráctil que determina la forma y el contorno de nuestro cuerpo. Cuenta con células capaces de alargarse a lo largo de su eje de contracción.

Tipos de tejido muscular:

**Tejido muscular esquelético:** <sup>estriado</sup>

Descrito como músculo voluntario por su forma de contraerse involuntariamente. Envuelto por el perimisio y epimisio.

**Tejido muscular liso:** Se describe como visceral. Se encuentra en las paredes de los vasos sanguíneos y linfáticos y más sistemas.

**Tejido muscular cardíaco:** Se encuentra exclusivamente en la pared del corazón.

Esternocleidomastoideo

Deltoides

Pectoral mayor

Recto del abdomen

Oblicuo externo del abdomen

Pectíneo

Adductor largo

Sartorio

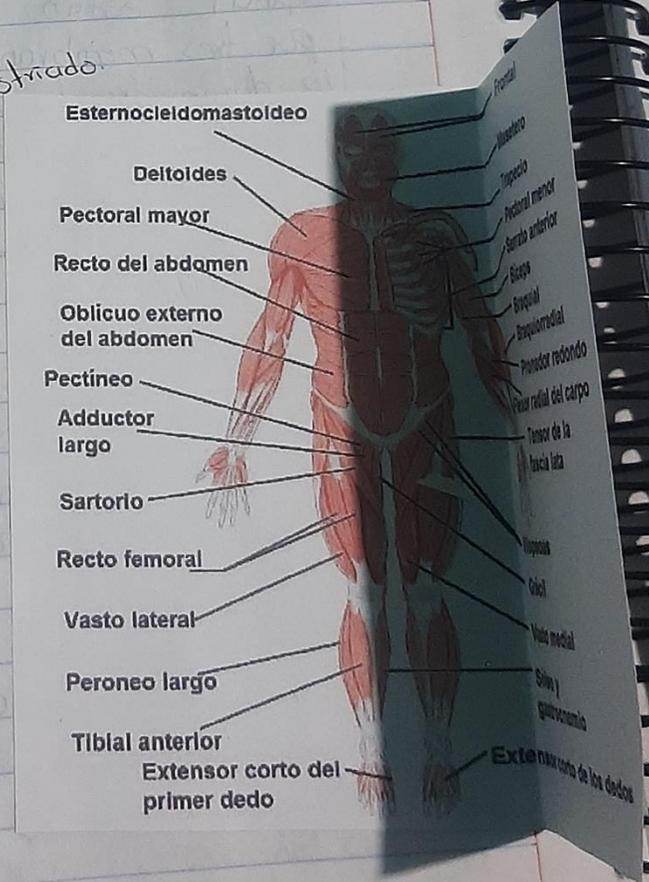
Recto femoral

Vasto lateral

Peroneo largo

Tibial anterior

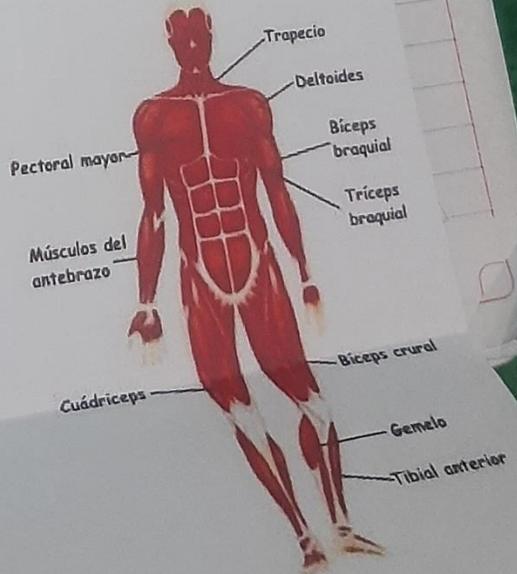
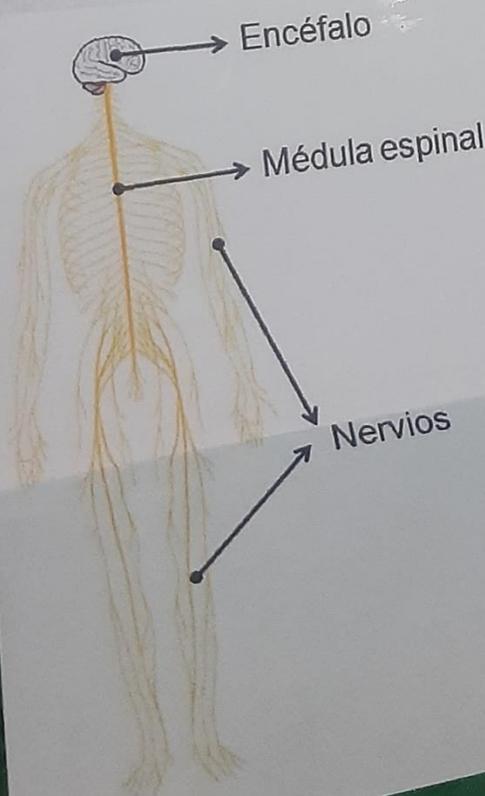
Extensor corto del primer dedo



Componentes del sistema muscular son: El tejido conectivo rodea y protege al tejido muscular. Una Fascia es una capa o lamina de tejido conectivo que sostiene y rodea a los músculos y otros órganos del cuerpo, la fascia superficial, que separa al músculo de la piel, se compone de tejido conectivo areolar y tejido adiposo.

La Fascia profunda es un tejido conectivo denso e irregular que reviste las paredes del tronco y de los miembros, y mantiene juntos a los músculos con funciones similares. Desde la fascia profunda se extienden tres capas de tejido conectivo para proteger y fortalecer el músculo esquelético.

Fisiología muscular: Está formado por células especializadas en la conversión de la energía química en fuerza contráctil, capaces de estirarse sobre su eje de contracción.



## Bibliografía

UDS. (2024). *Antología de practicas profesionales* . Obtenido de  
file:///C:/Users/yaneth/Downloads/4f01ae8fc4adbaffe928ddf884d40f01.pdf