

A large, dark blue version of the UDS logo and text. The logo consists of a stylized graphic of three curved lines on the left, followed by the letters 'UDS' in a large, bold, sans-serif font. Below this, the words 'Mi Universidad' are written in a slightly smaller, bold, sans-serif font.

## Cuadro sinóptico

*Alumna: Pérez Hernández Karla Regina*

*Nombre: tipos de tejido*

*Primer parcial*

*Materia: Anatomía y fisiología*

*Profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Licenciatura en Enfermería*

*Primer Cuatrimestre*

Tipos de tejido

Grupos de células de una misma clase o tipo que se agrupan para cumplir una tarea específica. Todo tejido es un nivel de organización del cuerpo superior al de las células, pero inferior a los órganos.

Epitelial

Cubre la superficie del cuerpo y recubre el interior de algunos órganos y cavidades.

La piel, brazos de su rostro, cuero cabelludo. Cumple funciones de protección, secreción, excreción, absorción, filtración y sensación.

Tejido conjuntivo o conectivo

Se compone de fibras elásticas con excepción de la sangre.

Su trabajo es mantener los tejidos y órganos unidos o separados y servirles como sostén de forma que los mantiene en su sitio

Se compone de varios tipos de células especializadas: eritrocitos, linfocitos, adipocitos, fibroblastos, suele poseer un continuo suministro de sangre

Es un tipo de tejido elástico pero fuerte, contiene fibroblastos, se halla en tendones, ligamentos y capa inferior de la piel

Es sumamente flexible ya que los fibroblastos están muy dispersos. Su principal función es mantener los órganos en su lugar y proporcionarles soporte.

Nervioso

Esta constituido en su mayor parte por redes de neuronas y forma de los nervios del módulo espinal y el cerebro.

Se forma también de células gliales que dan soporte a las neuronas.

Muscular

Gracias a este tejido y su capacidad de contenerse podemos mover los músculos

Liso

Se contrae de forma inconsciente e involuntaria

Reviste las superficies del estómago, los vasos sanguíneos, la vejiga e intestinos

esquelético

Se dispone en heces de fibra unidas al hueso por medio de tendones

Los músculos sobresalen cuando realizan ejercicio, puede moverse a voluntad

Cardiaco

Se encuentra en el corazón y da forma al micro cardio que impulsa la sangre

Epitelio (tejido epitelial)

Es el tejido formado por una o varias capas de células unidas entre sí, recubren todas las superficies libres del organismo, constituyen el revestimiento interno de cavidades, órganos huecos, conductos del cuerpo

Deriva de tres capas germinativas: ectodermo, endodermo y mesodermo

Cohesión celular

Constituye un conjunto de células muy unidas entre sí, gracias a uniones intercelulares

- Uniones estrechas
- Zónula adherens
- Desmosomas

Crean una barrera de impermeabilidad, impide el libre flujo de sustancias entre células

Unen los cito esqueletos de filamentos intermedios de células adyacentes

Presencia de lámina basal

Están sujetas a una membrana basal

- lamina Lucida
- Lamina densa

Esta es impuesta de un material electrodensa

Tiene un espesor de entre 50 a 80 nanómetros (no es visible al microscopio)

Tejido avascular

El epitelio no posee vasos sanguíneos, no tiene irrigación sanguínea propia

Su metabolismo depende de la difusión de oxígeno y metabolitos procedentes de los vasos sanguíneos del tejido conectivo del sostén

Polarización

Polo luminal o apical

Cuya superficie está en contacto con el exterior del cuerpo o con la luz del conducto o cavidad

Su superficie está en contacto y paralelo a la lamina basal sobre la que se apoya la célula

Invaginaciones hemidesmosomas

Mantiene unidas a las células entre sí, mediante las uniones celulares.

Comprenden a la membrana plasmática y porción apical del ectoplasma

Microvellosidades

Son expansiones citoplasmáticas cilíndricas limitadas por la unidad de la membrana (su función es aumentar la superficie de absorción)

Estereocilios

Son microvellosidades largas que se agrupan en forma de manojos piriformes (se ubican en el epitelio del epidídimo o plexos coroides)

Cilios

Formaciones celulares alargadas dotadas de movimiento pendular o ondulante

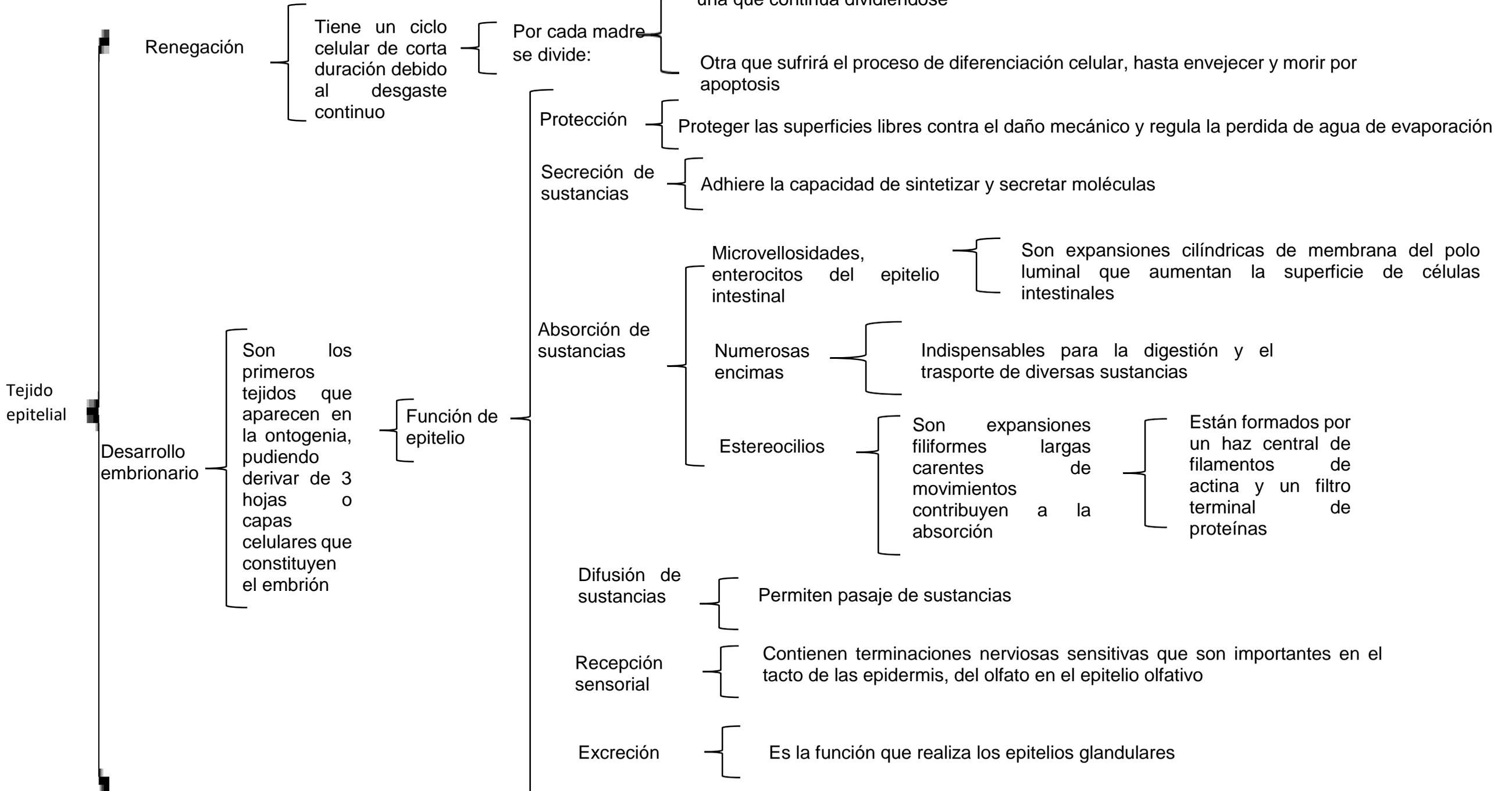
Flagelos

Su estructura es semejante a la de una silla, aunque de longitud mayor

Son repliegues de la membrana mas o menos profundas que comparten el citoplasma basal

Son desmosomas monoculares posibilitan la unión de epitelio

# Continuidad del tejido epitelial



continuidad del tejido epitelial

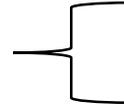
Trasporte



Es la función del epitelio respiratorio al movilizar el moco al exterior

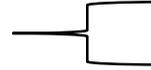
Tipos de epitelio

Epitelio de revestimiento o pavimentoso



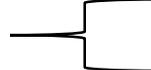
Recibe externamente la piel o internamente los conductores y cavidades nuevas del organismo

Epitelio glandular



Es el que forma las glándulas y gran capacidad para producir sustancias

Epitelio sensorial



Contiene células sensoriales y una forma epitelial adicional

Epitelio respiratorio



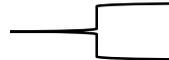
De las vías aéreas

Epitelio intestinal



Contiene células individuales con unas sensorial

Epitelios planos (escamosos)



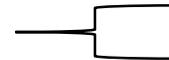
Formados por células planas y núcleo aplanado

Epitelio cubico



Formado por células cubicas, núcleo redondo

Epitelio cilíndrico



Formado por células columnares, núcleo ovoide

Tejido Conectivo

También llamado tejido conectivo; es un conjunto heterogéneo de tejidos orgánicos que comparten un origen común a partir de la mesénquima embrionaria a partir del mesodermo

Tejido conjuntivo no especializado

Tejido conjuntivo laxo siempre irregular

- Tejido conjuntivo mucoso o gelatinoso
- Tejido conjuntivo reticular

Esta constituido por células y componentes extracelulares

Tejido mesenquimal

Es el tejido conectivo del organismo embrionario

Tejido conjuntivo denso

- Tejido conjuntivo denso regular
- Tejido conjuntivo denso irregular

Se forma por el ordenamiento paralelo de las fibras colágenas Son las más abundantes y gruesas

Tejido conjuntivo especializado

- Tejido adiposo
- Tejido cartilaginoso
- Tejido hematopoyético
- Tejido sanguíneo
- Tejido linfático

La sangre es considerada por un tipo especializado cuya matriz es liquida (plasma sanguíneo) se eleva a 5 el número de tejidos primordiales

- Tejido epitelial
- Tejido conjuntivo
- Tejido sanguíneo
- Tejido muscular
- Tejido nervioso

Muscular

Recibe el nombre de fibra muscular el citoplasma. El citoplasma se designa como sarcoplasma y la membrana celular como sarcolema

- Musculo esquelético
- Musculo cardiaco
- Musculo liso

Está compuesto por células con varios núcleos (multinucleadas) largas y cilíndricas, se contraen para facilitar el movimiento del cuerpo

Sus células presentan gran cantidad de mitocondrias

Está compuesto por células musculares, cardiacas o miocardiocitos (forman parte del corazón)

Son células alargadas y ramificadas con un núcleo central

El sarcoplasma que rodea al núcleo presenta numerosas mitocondrias gránulos de glucógeno y pigmentos de lipofuscina

Se encuentran en las paredes de las vísceras huecas y en mayor parte en los vasos sanguíneos

Sus células son fusiformes y no presentan estriaciones ni un sistema de túbulos

Tipos de fibras musculares

Formal el musculo estriado o voluntario

- Tipo I
- Tipo II

Lentas o rojas están especializadas en contracciones potentes, lentas y duraderas.

También llamadas rápidas o pálidas

Se encargan de movimientos rápidos y precisos, tienen menos globina que las de tipo I

Funciones del tejido muscular

Genera los movimientos del organismo tanto voluntarios como involuntarios

Musculo esquelético

Es responsable de todos los movimientos corporales voluntarios, tanto en extremidades como del tronco

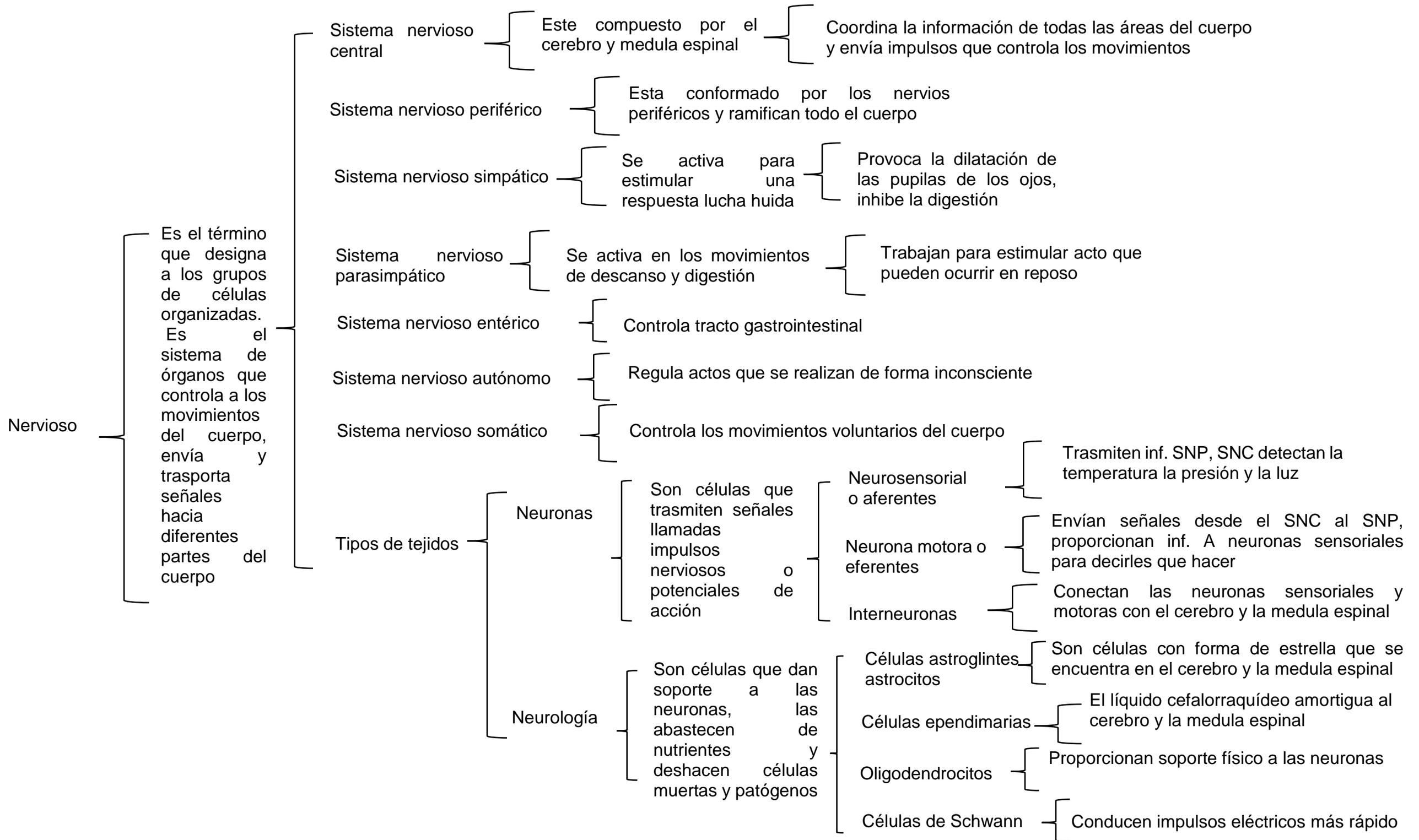
Músculo liso

Se encuentra en las paredes de los vasos sanguíneos y en las vísceras sanguíneas

Musculo cardiaco

Hace posible los movimientos del corazón, que se contrae regularmente para impulsar la sangre

- Contracción de músculos del intestino, etc.
- Musculatura lisa del útero genera contracciones de este órgano en el parto
- Musculo liso de las paredes, hace que disminuya de calibre
- Musculatura lisa de la pared provoca la micción
- Musculo esfínter del ins hace que la pupila se contraiga



## **Conclusión**

En conclusión, podemos decir que existen 4 tipos de tejidos que son el tejido epitelial que está constituido en lo fundamental por células estrechamente cohesionadas y polarizadas, que descansan sobre una membrana basal. Las propiedades del protoplasma más desarrolladas de las células epiteliales son la secreción y la absorción. El tejido conectivo o conjuntivo es el que mantiene unido, sostiene y refuerza otros tejidos, así como también protege y aísla órganos internos. El tejido nervioso es el que nuestro organismo depende porque mantiene dentro de muchos parámetros para la vida cotidiana y el tejido muscular es el responsable del movimiento de los órganos y de los organismos. Está formado por unas células denominadas miocitos o fibras musculares que tienen la capacidad de contraerse. El tejido muscular se divide en tres tipos: esquelético, cardíaco y liso, los 4 forman un papel muy importante en el cuerpo del ser humano. El cuerpo es lo que nos identifica como humanos, es a través del cuerpo que conocemos el mundo que habitamos, con el cuerpo nos movemos, hablamos, nos relacionamos con otras personas; en otros términos, el cuerpo nos posibilita el recorrido por una infinidad de acciones, cuyas consecuencias no podemos predecir ni calcular.

## **Bibliografía**

Antología oficial UDS pags.(22-34)