



Nombre del alumno: Lizbeth Reyes Ulloa.

Docente: Guillermo Del Solar Villareal.

Actividad: Documento.

Tema: Clasificación de tejidos.

Asignatura: Microanatomía

Licenciatura: Medicina Humana.

Semestre: 1°

Grupo: B

Tapachula, Chiapas a 23 de septiembre del año 2022.

## **Introducción**

Los tejidos son un conjunto o grupos de células organizadas para llevar a cabo una o más funciones específicas, estas funcionan de forma colectiva.

Se encargan del mantenimiento de las funciones corporales. Las células de un mismo tejido se conectan entre por medio de unidades de anclaje especializadas, se comunican entre sí por uniones intercelulares especializadas les facilita la colaboración entre ellas, les permite operar comunidades funcionales.

Son receptores específicos de la membrana generan respuestas a estímulos y permiten la comunicación, todos los órganos están compuestos por 4 tipos básicos de tejidos.

Los tejidos básicos, se subdividen en otros tejidos (liso, estirado).

## Desarrollo

Conjunto de células organizadas para llevar a cabo una o más funciones específicas.

Conjunto organizado de células, funcionan de forma colectiva.

Se encarga del mantenimiento de las funciones corporales.

# CELULAS

Las células de un mismo tejido se conectan entre sí por medio de uniones de anclaje especializados.

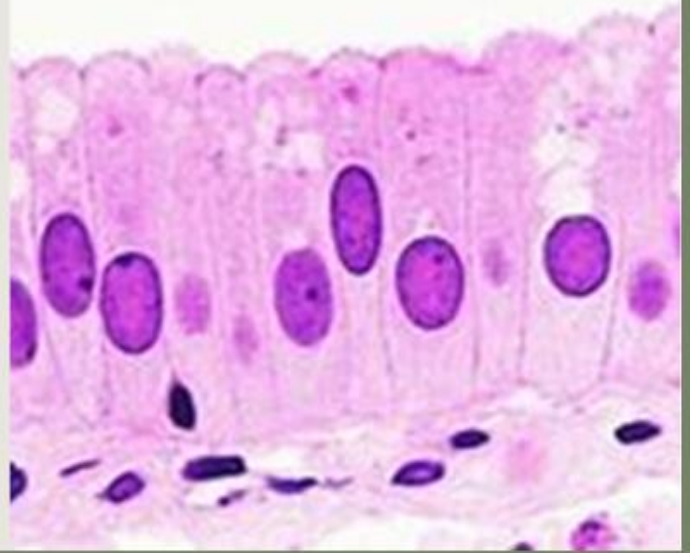
Se comunican entre sí por uniones intercelulares especializadas, les facilita la colaboración entre ellas, les permite operar como unidad funcional.

Receptores específicos de la membrana, generan respuestas a estímulos y permiten la comunicación.

Todos los organismos  
están compuestos por  
4 tipos básicos de  
tejidos.

Los tejidos básicos se  
subdividen en otros  
tejidos (liso, estirado).

# EPITELIO



Se caracteriza por la estrecha posición de sus células y por su presencia en una superficie libre.

- CELULAS

Se organizan en capas desde simples a múltiples, siempre son contiguas entre sí, se adhieren unas con otras, crean una barrera entre la superficie libre y el tejido conjuntivo adyacente.

Superficies libres, son características del exterior del cuerpo de la célula.

Se encuentra en las cavidades pleural, peritoneal, en el sistema cardiovascular.

El epitelio, forma glándulas y conductos, ayudan a secretar productos a una superficie libre.

# CLASIFICACION

Se basa en la forma de las celulas y la cantidad de capas celulares.

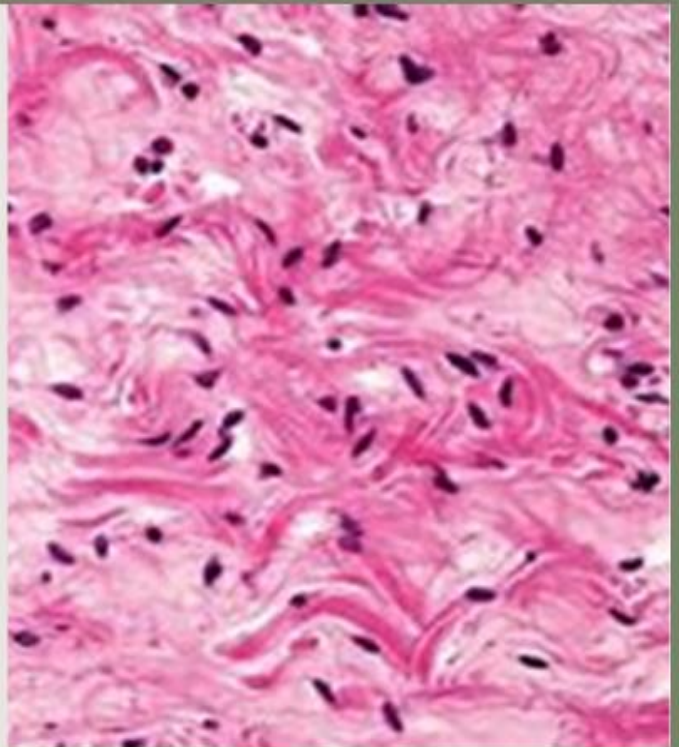
Estratos pueden ser simples o estratificadas.


Su forma puede ser plana, cubica, cilindrica.

- E. Simple: Pueden tener microvellosidades, estereocilios o cilios.
- E. Estratificadas: Pueden ser queratinizadas en el exterior del cuerpo o no queratinizadas.



# TEJIDO CONJUNTIVO





Se define por su matriz extracelular. Es producido por células en los espacios intercelulares.

Sus células están muy separadas entre sí.

# CLASIFICACION

Celulas

Composicion

Organización de la  
matriz extracelular

## T.C. EMBRIONARIO



Esta presente en el embrion y en el cordon umbilical.

## T.C. DENSO



Se requiere resistencia, las celulas son escasas y se limitan a la celula generadora de fibras .

Se encuentra en

Hueso

Cartilago

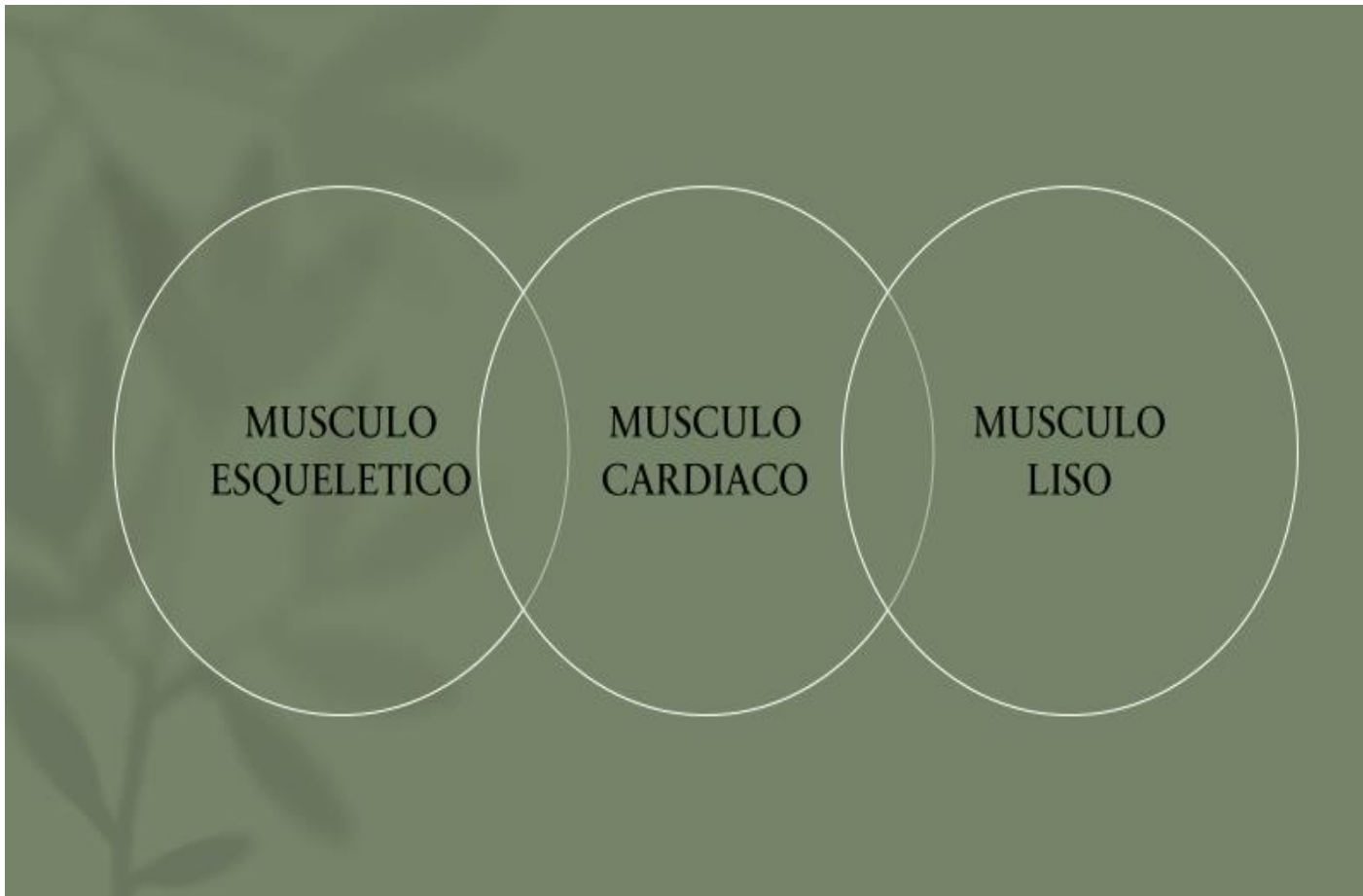
Sangre

# TEJIDO MUSCULAR



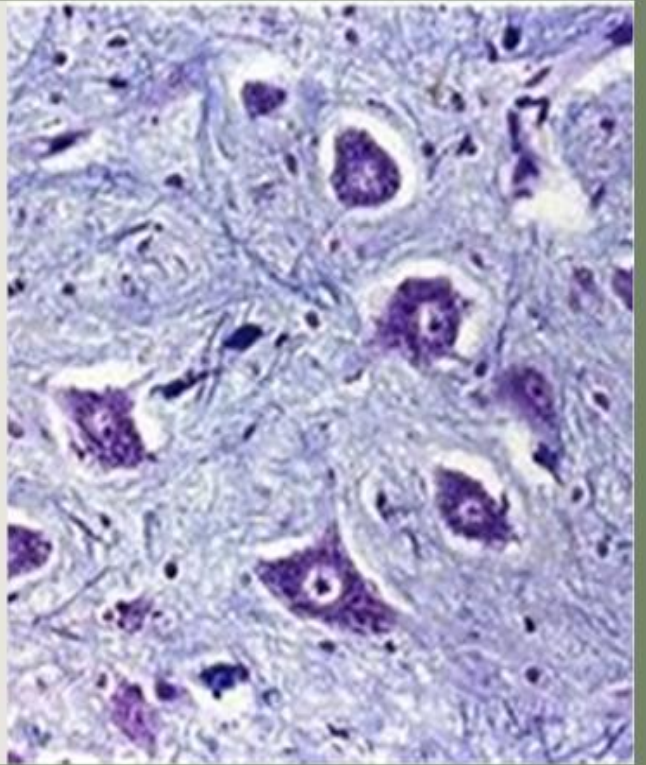
Se define según una prioridad funcional, la capacidad contractil de sus células.

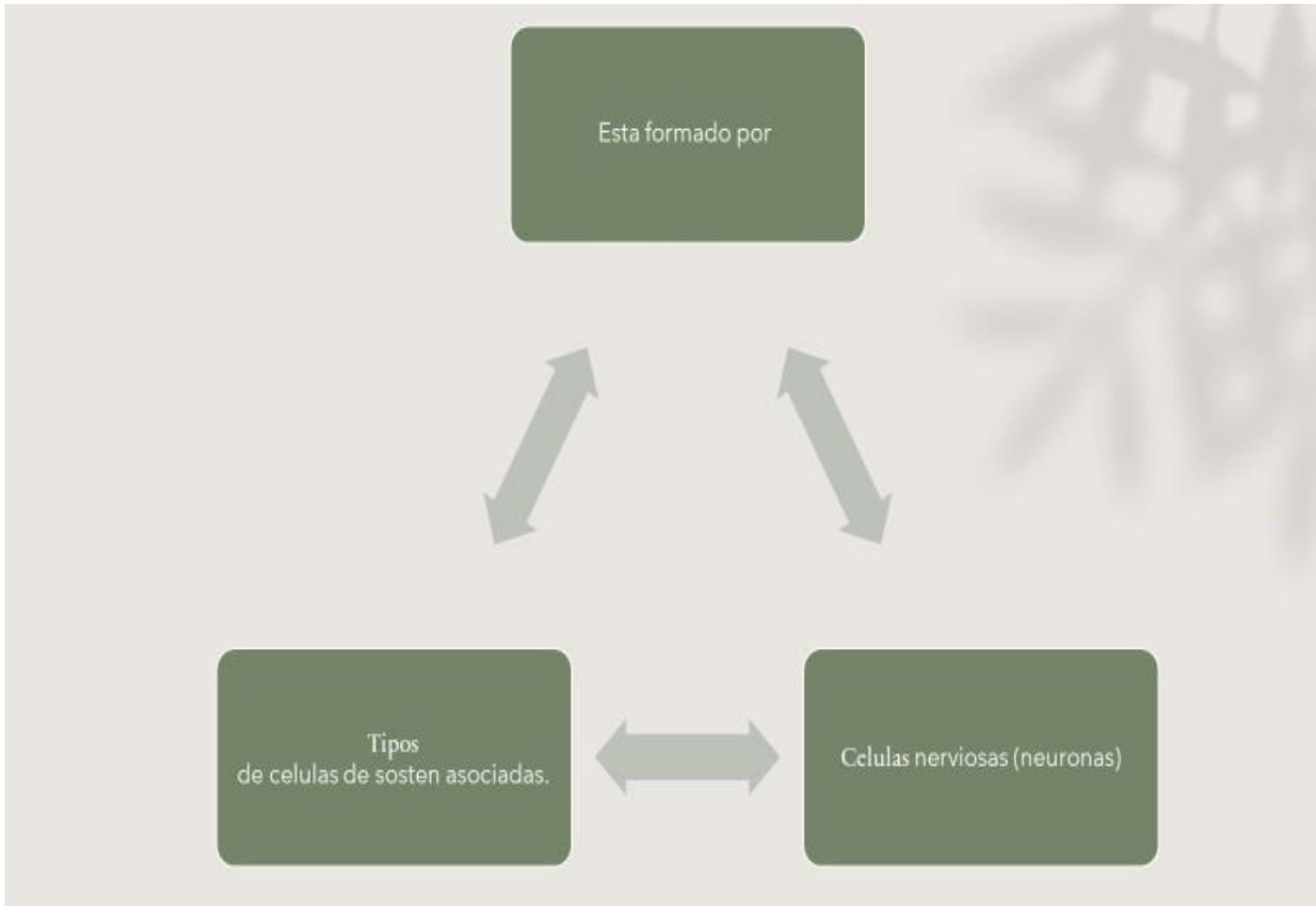
Células musculares: tiene grandes cantidades de proteínas contractiles actina y miosina en su citoplasma.





# TEJIDO NERVIOSO







Las neuronas están especializadas en la transmisión de impulsos eléctricos de un sitio a otro del cuerpo.

Las neuronas se caracterizan por tener 2 tipos de procesos

1 axon largo transmite impulsos fuera del cuerpo o soma neural.

Un axon termina en la union neural (sinapsis).

## SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

La sostienen las células de la glia.

## SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

La sostiene  
las células de schwann y células satélite.

## **Conclusión**

Los tejidos son de gran importancia, gracias a ellos es que se pueden formar los órganos y el cuerpo humano. Los tejidos, como ya lo había mencionado anteriormente están formados por células y así conforman todo nuestro cuerpo, por eso es de vital importancia cada célula.

Existen una clasificación de tejidos hay muchas, pero las principales son 4, que es el tejido epitelial, el tejido conectivo o conjuntivo, el tejido muscular y el tejido nervioso.

Tejido epitelial: Se encuentra en la mayoría del cuerpo humano.

Tejido Conectivo: Se encuentra en el hueso, la sangre, cartílago, etc.

Tejido muscular: Se divide en musculo esquelético, musculo cardiaco y, musculo liso.

Tejido nervioso: Se divide en sistema nervioso central y el sistema nervioso periférico.

## **Bibliografía**

- Wojciech, Pawlina. Michael Roos. (octava edición). Libro histología Ross, texto y atlas







Nombre del alumno: Lizbeth Reyes Ulloa.

Docente: Dr. Guillermo Del Solar Villareal.

Asignatura: Microanatomía.

Tema: Tejido epitelial.

Licenciatura. Medicina Humana.

Semestre: 1º

GRUPO: B.

Tapachula, Chiapas a 23 de septiembre del año 2022.

## **Introducción**

Este tejido se caracteriza por la estrecha posición de sus células y por su presencia en una superficie libre.

Sus células, se organizan en capas desde simples a múltiples, siempre son contiguas entre si, se adhieren unas con otras, crean una barrera entre la superficie libre y el tejido conjuntivo adyacente.

Sus superficies libres, son características del exterior del cuerpo de la célula, se encuentra en las cavidades pleural, peritoneal, en el sistema cardiovascular.

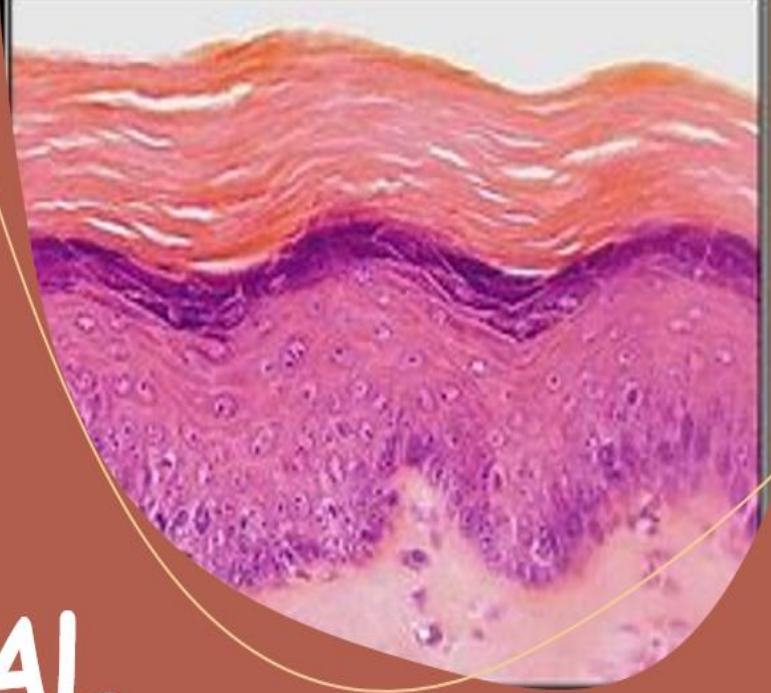
El epitelio forma glándulas y conductas que ayudan a secretar productos a una superficie libre.

Su clasificación se basa en las formas de las células y la cantidad de capas celulares, su forma puede ser plana, cubica o cilíndrica.

Sus estratos pueden ser simples o estratificados.

**Desarrollo**

# TEJIDO EPITELIAL



# FUNCIONES



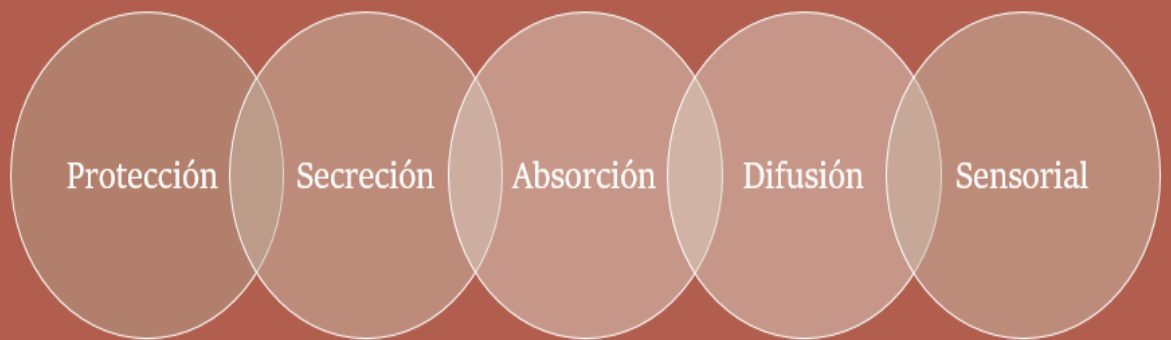
Reviste la superficie del cuerpo

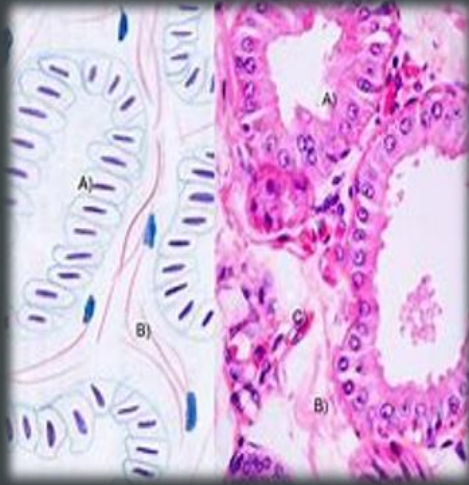


Recubre las cavidades corporales



Forma glándulas





# CELULAS



Están muy cercas y se adhieren por las uniones intercelulares.



Tienen una superficie libre, región lateral y basal.



Su superficie basal se apoya en una membrana basal subyacente.

# Clasificación de epitelios

Se divide en

Por la forma de sus células

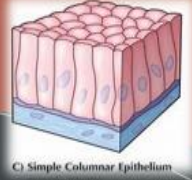
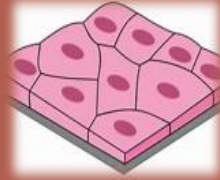
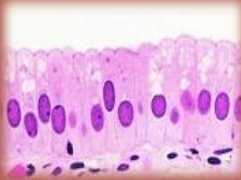
Simple

Estratificado

Plano

Cúbico

Cilíndrico



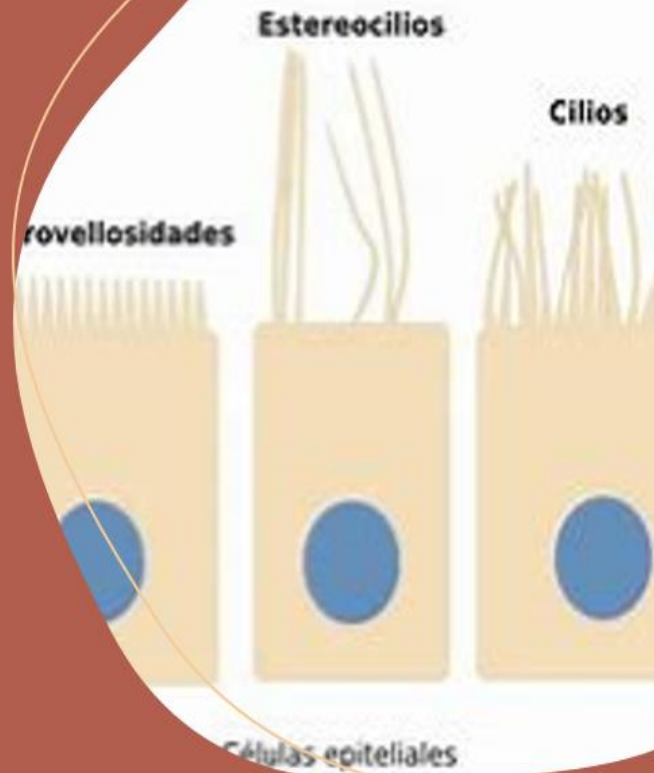


- **Endotelio:** Recubre los vasos sanguíneos y linfáticos.
- **Endotelio vascular:** Regulan y supervisan el transporte celular.
- **Endocardio:** Reviste los ventrículos y las aurículas del corazón.
- **Mesotelio:** Reviste las paredes y contenido de las cavidades cerradas del cuerpo, abdominal, pericardica.



# Región apical

- **Microvellosidades:** evaginaciones citoplasmáticas que contienen un núcleo de filamentos de actina.
- **Estereocilios:** microvellosidades largas.
- **Cilios:** evaginaciones citoplasmáticas, contienen haces de microtubulos.



## Conclusión

El tejido epitelial es el que encontramos en todo el cuerpo, es el tejido más común y más conocido.

El epitelio también tiene su clasificación, primeramente, se dividen en simples y estratificados, y se clasifican, por la forma de sus células, en plano, cubico y cilíndrico.

Este tejido, es el que reviste al cuerpo, recubre las cavidades corporales y forma glándulas.

Este da protección, secreción, absorción, difusión y sensorial.

## **Bibliografía**

- Wojciech, Pawlina. Michael Roos. (octava edición). Libro histología Ross, texto y atlas.



