



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno: Daniela Nazli Ortiz Cabrera*

*Nombre del tema: Tejido epitelial y tejido conectivo*

*Parcial: 2°*

*Nombre de la Materia: Microanatomía*

*Nombre del profesor: Dr. Del Solar Villarreal Guillermo*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

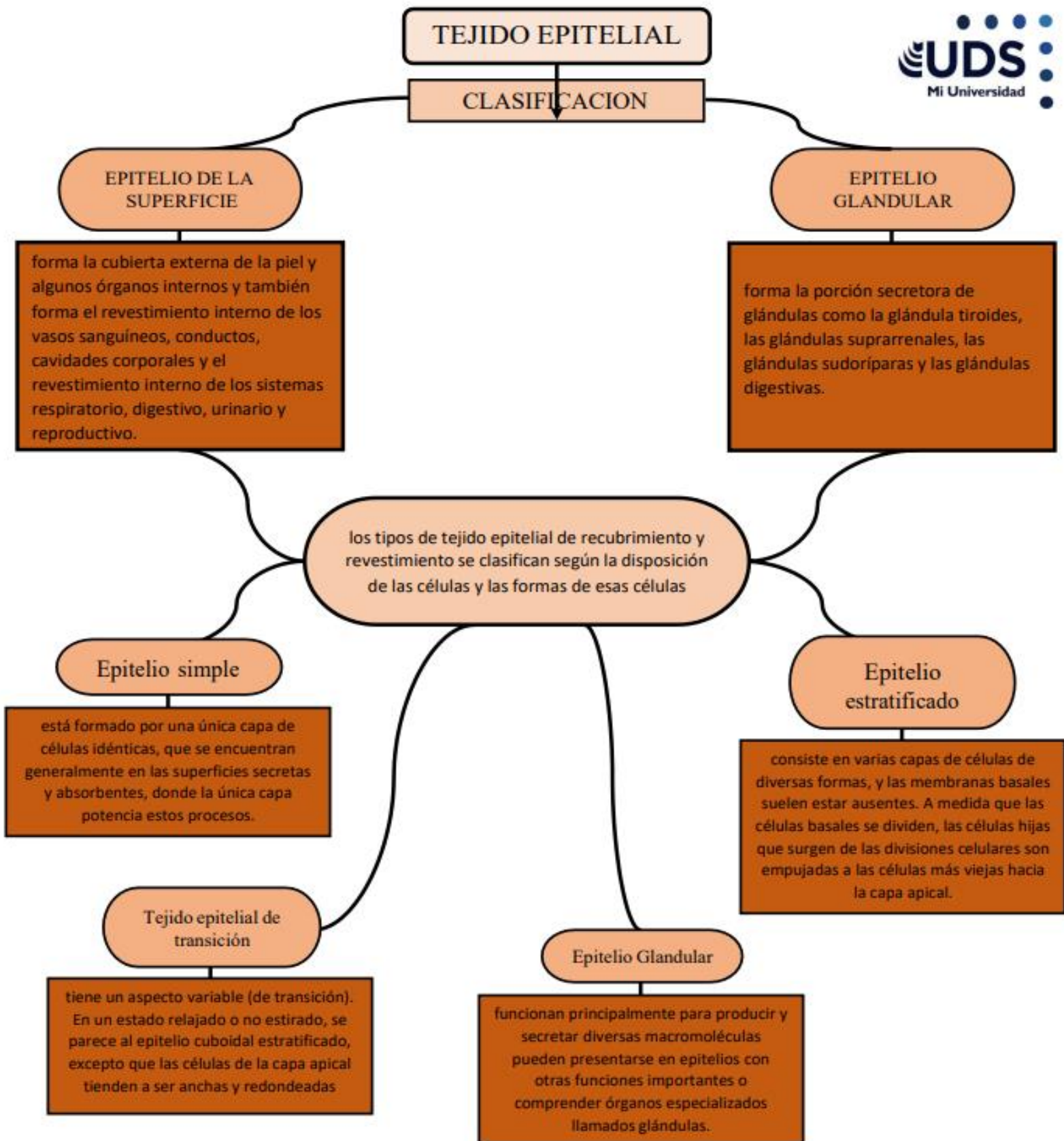
*Semestre: 1°      Grupo: "A"*

*Fecha de elaboración: 21/10/2022*

## Introduccion

El tejido conjuntivo, tambien conocido como tejido conectivo, es uno de los cuatro tejidos basicos. Es de origen mesodermico y proporciona soporte estroctural y metabolico al resto de tejidos. Esta conformado por dos componentes; Celulas; Fibroblasto, Macrofago, Mastocito o celula cebada, Plasmocito o celulas plasmaticas, Adipocito o celulas adiposa, Leucocitos o globulos blancos. Sustancias intercelulares: Forme; fibras de colagebas, fibras reticulares y fibras elasticas. Amorfa; glucosaminoglucanos, glicoproteinas. Se divide en tejido conjuntivo embrionario esta presente en el y dentro del cordon umbilical. Tejido conjuntivo adulto se caracteriza por sus fibras poco ordenadas y por una abundancia de celulas de varios tipos.

Sus carateristicas son; soporte estructural, capsulas y trabeculas de organos, trasporte de sustancias que son vehiculadas por sangre, almacenamiento de sustacias como grasa, proteccion biologica y mecanica. El tejido epitelial cubren todas las superficies del cuerpo, excepto las cavidades articulares, descansa sobre una membrana basal y un tejido conectivo subyacente, por lo general son avásculares (no hay irrigación sanguínea), se nutren por difusión desde los vasos del tejido conectivo subyacente, posee escasa sustancia intercelular, una amplia multiformidad estructural, una marcada capacidad para renovarse y regenerarse y la capacidad para desarrollar cambios morfológicos y funcionales de un tipo de epitelio a otro (metaplasia) cuando las condiciones del medio local se alteran crónicamente. Derivan de las tres capas germinativas: ectodermo, mesodermo y endodermo. Sus funcione son de protección, lubricación, secreción, excreción, absorción, transporte, digestión, recepción sensorial, transducción y reproducción



## TEJIDO EPITELIAL

Es uno de los cuatro tipos de tejido en los animales que consiste en células poliédricas estrechamente agregadas que se adhieren firmemente entre sí, formando hojas celulares que recubren el interior de los órganos huecos y cubren la superficie del cuerpo.

### CARACTERÍSTICAS

1. **Forma y tamaño:** Las formas y tamaños de las células epiteliales son variables, desde columnar altas hasta cuboideas y escamosas bajas.
2. **Polaridad:** Las células epiteliales generalmente muestran polaridad, con organelos y proteínas de membrana distribuidas de forma desigual dentro de la célula.
3. **Membrana basal:** La membrana basal es una delgada capa extracelular que comúnmente consiste en dos capas, la lámina basal y la lámina reticular.
4. **Adhesión intercelular:** Varias estructuras asociadas a la membrana proporcionan adhesión y comunicación entre las células.
5. **Avascular:** El tejido epitelial es avascular y depende de los vasos sanguíneos del tejido conectivo adyacente para aportar nutrientes y eliminar desechos.
6. **Innervado:** El tejido epitelial está innervado, es decir, tiene su propio suministro de nervios.
7. **Renovar y reparar:** Las células epiteliales tienen una alta tasa de división celular que permite al tejido epitelial renovarse continuamente y repararse a sí mismo, desprendiendo las células muertas o heridas y reemplazándolas por otras nuevas.

### FUNCION

1. **Protección:** Una de las funciones más críticas del tejido epitelial es la protección. Protege las células presentes abajo contra la radiación, la desecación, la invasión de patógenos, las toxinas y los traumas físicos.
2. **Transporte:** El tejido epitelial también funciona en el transporte de diferentes moléculas dentro y fuera de las células con diferentes bombas presentes en el tejido epitelial.
3. **Secreción:** El epitelio glandular secreta varias macromoléculas como hormonas responsables de múltiples funciones corporales.
4. **Absorción:** Mediante la función de diversas estructuras especializadas como los cilios y las microvellosidades en la superficie de las células, el tejido epitelial también ayuda a la absorción de múltiples moléculas al aumentar la superficie.
5. **Función de receptor:** Algunas células del tejido epitelial están especializadas en realizar funciones sensoriales que pueden detectar la información sensorial y convertirlas en señales neuronales.

# TEJIDO CONJUNTIVO

Es un término que engloba a distintas agrupaciones celulares (además de la matriz y sus fluidos), cuya funcionalidad común es conectar, soportar y ayudar a mantener la integridad física de los distintos tejidos del cuerpo.

## TEJIDO CONJUNTIVO EMBRIONARIO

El mesodermo, la capa media de las tres que constituyen el embrión, da origen a casi todos los tejidos conjuntivos del cuerpo.

A excepción de la cabeza, donde las células progenitoras específicas derivan del ectodermo por medio de las células mesodérmicas.

El tejido embrionario se clasifica en dos subtipos:

- ❑ El **mesénquima** se halla principalmente en el embrión. Contiene pequeñas células fusiformes de aspectos relativamente uniforme.

- ❑ El **tejido conjuntivo mucoso** se halla en el cordón umbilical. Consiste en una MEC especializada, de aspecto gelatinoso, compuesta principalmente por ácido hialuronato.

## TEJIDO CONJUNTIVO ADULTO

Los tejidos conjuntivos pertenecientes a esta categoría se dividen en dos subtipos generales:

- ❑ **Tejido conjuntivo laxo:** también llamado *tejido areolar*.

- ❑ **Tejido conjuntivo denso regular,** que a su vez se puede dividir en dos tipos de acuerdo con la organización de sus fibras de colágeno.

Es un tejido conjuntivo con fibras de colágeno delgada y relativamente escasas, sin embargo, sus sustancias fundamentales son abundante

- ❑ TEJIDO CONJUNTIVO DENSO REGULAR
- ❑ TEJIDO CONJUNTIVO DENSO IRREGULAR

**TEJIDO CONJUNTIVO DENSO REGULAR**  
Componente funcional de los tendones, los ligamentos y los aponeurosis

**TEJIDO CONJUNTIVO DENSO IRREGULAR**  
Contiene sobre todo las, células están dispersas y generalmente son de un solo tipo, el fibroblasto.

## MATRIZ

Red estructural que rodea y sustenta las células dentro del tejido conjuntivo. Contiene una variedad de fibras, como colágeno y elásticas

### FIBRAS DEL TEJIDO CONJUNTIVO

Esta presente en distintas cantidades, según las necesidades estructurales o la función del tejido

### TIPOS DE FIBRAS

- ❑ **Fibras de colágeno:** son el componente estructural más abundante del tejido conjuntivo.
- ❑ **Fibras reticulares:** proveen una armazón de sostén para los componentes celulares de los tejidos y órganos.
- ❑ **Fibras elásticas:** son mas delgadas que las fibras de colágeno y están dispuestas de forma ramificada.

## CONCLUCCION

El tejido conjuntivo costa de células y una matriz extracelular, incluye un grupo diverso de células dentro de una matriz extracelular especifica de un tejido, los diferentes tipos de tejido conjuntivo tiene a cargo una variedad de funciones.

La clasificación del tejido conjuntivo se basa principalmente en la composición y la organización de sus elementos extracelulares, así como sus funciones. El tejido conjuntivo se divide en tejido conjuntivo embrionario, adulto y especializado. El tejido conjuntivo embrionario está presente en el embrión y dentro del cordón umbilical, se clasifica por mesénquima, tejido conjuntivo mucoso. El tejido conjuntivo adulto, pertenecientes a esta categoría se dividen en dos subtipos generales que son; tejido conjuntivo laxo, tejido conjuntivo denso.

El tejido conjuntivo laxo se caracteriza por sus fibras poco ordenadas y por una abundancia de células de varios tipos, el tejido conjuntivo denso irregular se caracterizó por tener abundantes fibras y pocas células. El tejido epitelial tiene la función de proteger, trasportar, secreción, absorción y funciona como receptor. Se clasifica en dos y son: epitelio de las superficie y epitelio glandular, también se pueden clasificar según la disposición de las células y las formas de esas células.

## BIBLIOGRAFIA

Faaa, P. W. M. & Md, M. R. H. (2020, 6 febrero). *Ross. Histología: Texto y atlas: Correlación con biología molecular y celular* (Eighth). LWW.