



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Edwin Dionicio  
Coutiño Zea**

**Nombre del profesor: Cristiaderit Gutiérrez  
Gómez**

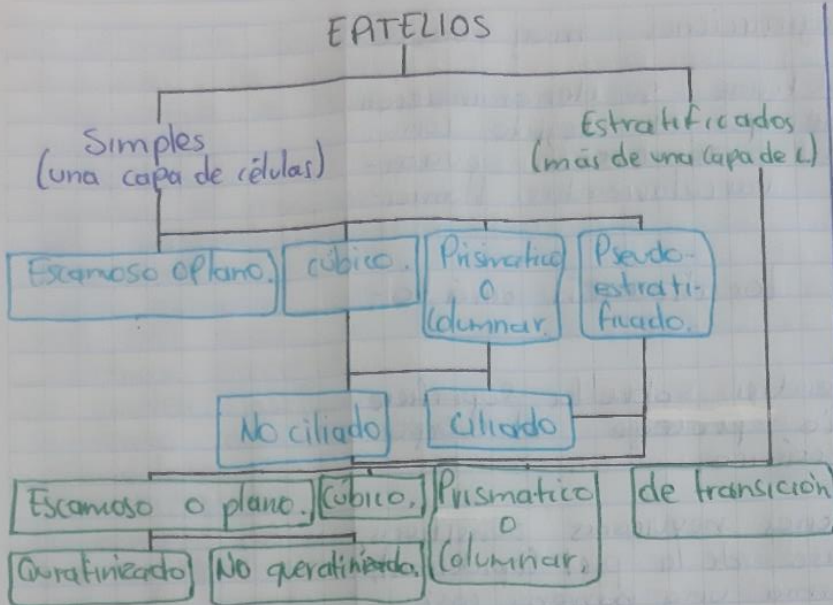
**Nombre del trabajo: Resumen.**

**Materia: Microanatomía.**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 1-A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 07 de octubre de 2020



### Tejido epitelial.

Tejido constituido por células adosadas unas a otras en forma de capa continua.

Las formas celulares en el epitelio son muy variadas de acuerdo con la función que tenga, y puede observarse como células aplanadas y anchas, células cúbicas cilíndricas.

Tejido avascular, es decir, no contiene vasos sanguíneos, por lo que no recibe aporte sanguíneo.

Se puede encontrar de dos formas:

- Láminas de células continuas: Son epitelios de recubrimiento y revestimiento. La piel cubre el cuerpo sobre su superficie externa y las mucosas lo revisten sobre su superficie interna.
- Glandulas: Se originan de células invaginadas.

Histológicamente, el epitelio se define como un grupo de células similares en forma y función.

El epitelio obtiene su denominación a partir de que el tejido conjuntivo forma

Numerosas evaginaciones muy vascularizadas.  
El epitelio obtiene su denominación a partir de que el tejido conjuntivo forma numerosas evaginaciones muy vascularizadas llamadas papilas.

**Función.**

Es según su localización anatómica.

**Protección.**

Cuando se encuentra sobre la superficie libre, el epitelio protege al cuerpo del daño mecánico.

**Tacto.**

Posee terminaciones nerviosas sensitivas, como es el caso de la piel (epidermis), que a su vez forma una barrera casi impermeable.

**Absorción o secreción.**

Las superficies internas como las mucosas, su función es de absorción en la mayoría de los casos, como la mucosa intestinal, o de secreción, como las glándulas. En algunos sitios sólo actúan como barrera, como sucede en la vejiga.

**Transporte transcelular.**

El transporte de moléculas a través de capas epiteliales corresponde a dos funciones, a saber: la secreción de moco, hormonas, enzimas.

**Sensibilidad.** Recibe estímulos sensoriales como las papilas gustativas de la lengua, o la retina del ojo y el tacto.

**Movimientos vibratorios.** Proporciona un sistema de transporte por medio de cilios móviles en su superficie, para desplazar partículas y moco, como en la tráquea y los bronquios.

**Origen embrionario.** Los epitelios se derivan de las tres capas germinativas embrionarias.



El ectodermo. Origina las mucosas bucal y nasal, la córnea y la epidermis, así como a las glándulas de la piel y mamas.

Endodermo. Se forma el parénquima del hígado, el páncreas y el revestimiento del sistema respiratorio y del tubo digestivo.

Capa germinal mesodérmica. Los tubulos urinarios del riñón, la túnica endotelial del sistema circulatorio.

Se pueden clasificar en epitelios de revestimiento de superficies y epitelios glandulares.

#### CLASIFICACION.

Por número de capas.

Los epitelios varían mucho en su conformación de acuerdo a las diversas funciones que deben cumplir. Según la cantidad de capas celulares se clasifica en:

Simple. Se encuentra formado por una sola capa de células.

Estratificado. Constituido por dos o más capas celulares.

Los epitelios están compuestos por células que presentan formas muy características, las células superficiales se pueden clasificar en:

Planas. Más largas que altas, localizadas en los vasos sanguíneos y linfáticos, revisten la luz del vaso y en esta ubicación se denominan endotelio.

Cúbicas. Se localizan en túnicas en túnicas de revestimiento, se encuentran en los alveolos pulmonares, el asa de Henle.

Cilíndricas. Células altas, de altura dos a cinco veces mayor que su ancho. Se localizan en túnicas de revestimientos,

Ej. Senos para nasales, útero, trompas uterinas.

Otras formas. Cúbicas o cilíndricas, las células de varias glándulas exocrinas tienen una forma más o menos piramidal.

## Epitelios Simples.

**Epitelio simple plano.** Compuesto por células delgadas como platos, el núcleo es oval y aplanado y se encuentra en el centro de la célula. El epitelio que reviste el sistema vascular se denomina endotelio y el que reviste paredes y recubre el contenido de las cavidades cerradas, cavidades pleural, pericardica y peritoneal, se llama mesotelio.

Otros epitelios simples planos. Se encuentra en la superficie interna de la pared del laberinto membranoso del oído interno y en la superficie interna de la membrana timpánica.

**Epitelio simple cúbico.** Compuesto por una sola capa de células de forma poligonal, revisten a los conductos de muchas glándulas del cuerpo (p. la tiroides).

**Epitelio simple cilíndrico.** Las células son muy parecidas a las células del epitelio simple cúbico en su vista superficial. Visto en un corte longitudinal son células rectangulares altas. Revisten el tubo digestivo, desde el cardias del estómago hasta el ano.

**Epitelio cilíado.** En ocasiones la superficie libre posee prolongaciones celulares móviles, denominadas fimbrias o cilios.

Prolongaciones en forma de pestaña.  
Función. Transportar líquido o una película de moco.

**Epitelio no cilíado.** Forma cilíndrica, sus núcleos son ovales, se encuentran en gran parte del tubo digestivo, la vesícula biliar y los grandes conductos glandulares.

## Estructuras superficiales de los epitelios.

Los cilios son proyecciones móviles a manera de vellos con un diámetro de  $0,2 \mu\text{m}$  y longitud de  $7-10 \mu\text{m}$ . Son capaces de ejecutar movimientos oscilantes de ida y vuelta en la dirección (L)