



**Nombre del alumno: Jhair Osmar  
Roblero Díaz**

**Nombre del profesor: Gutiérrez Gómez  
Darío Cristiaderit**

**Nombre del trabajo: Resumen**

**Materia: Microanatomía**

**Grado: Primer semestre**

**Grupo: B**

## Tegido epitelial

Es un tejido constituido por células adosadas unas a otras en forma de capa continua. Se puede encontrar en su forma más sencilla como una sola capa de células, y los epitelios más complejos presentan varias capas celulares según su localización anatómica y función que desempeñe el epitelio en esa región. Las formas celulares pueden observar como células aplanadas y anchas, células cúbicas o células cilíndricas. El epitelio es un tejido avascular, no tiene vasos sanguíneos, por lo que no recibe a parte sanguínea. Es importante señalar que todos los epitelios se desarrollan sobre tejido conectivo, rico en vasos sanguíneos y matriz extracelular, el epitelio recibe los nutrientes esenciales para sus funciones esenciales, y esto se logra mediante difusión a través de la membrana basal, y ésta mantiene al epitelio unido al tejido conectivo. El tejido epitelial se puede encontrar en dos formas, como laminas de células continuas y glándulas. Laminas 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. Glándulas se originan de células invaginadas. El epitelio obtiene su denominación a partir de que el tejido conectivo forma numerosas evaginaciones muy vascularizadas.

llamadas papilas, como el epitelio se encuentra sobre papilas, el término epitelio fue introducido en el siglo XVIII por el anatomista holandés Ruysch. Cuando se encuentra sobre la superficie libre, el epitelio protege al cuerpo del daño mecánico, además de la entrada de microorganismos y pérdida de agua por evaporación. Otra función importante es el sentido del tacto, porque posee terminaciones nerviosas sensitivas, como es el caso de la piel (epidermis), que se a su vez forma una barrera casi impermeable. Sobre las superficies internas, 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 solo actúa como barrera, como sucede la vejiga. El transporte de moléculas a través de capas epiteliales corresponde a dos funciones, la secreción de moco, hormonas, acinos y la absorción de nutrientes u otras sustancias desde la luz de los órganos, como es el caso del tubo intestinal o ciertos túbulos renales. Recibe estímulos sensoriales, como las papilas gustativas de la lengua, o de la retina de los ojos y el tacto. 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, permite atrapar microorganismos exógenos que penetran el organismo, de células.

Los epitelios se derivan de las tres capas germinativas embrionarias, en su mayor parte del ectodermo y el endodermo. El ectodermo origina las mucosas bucal y nasal, la córnea y la epidermis, así como a las glándulas de la piel y mamas. A partir del endodermo se forma el parénquima del hígado, el páncreas y el revestimiento del sistema respiratorio y del tubo digestivo. Los túbulos urinarios del riñón, el revestimiento de los sistemas reproductores del varón y la mujer, la túnica endotelial del sistema circulatorio y el mesotelio de las cavidades corporales se desarrollan a partir de la capa germinal mesodérmica. Los epitelios que recubren las superficies pueden generar evaginaciones en el tejido conjuntivo adyacente y formar glándulas, el epitelio se puede clasificar en epitelio de revestimiento de superficies y epitelios glandulares. Según la cantidad de capas celulares se clasifican en, simple cuando se encuentra formado por una sola capa de células. Estratificado, esta constituido por dos o más capas celulares. De acuerdo con la morfología celular, las células superficiales se pueden clasificar en. Planas, son células aplanadas, más largas que altas, se localizan en los vasos sanguíneos y linfáticos, estas células recubren la luz del vaso y en esta ubicación se denominan endotelio. Cúbicas son células de forma casi cuadrada, son tan largas

como altas, y se localizan en túnicas de revestimiento. Cilíndricas son células altas, de altura dos a cinco veces mayor que su ancho. Se localizan en túnicas de revestimiento. Otras formas. Las células de varias formas y glándulas exocrinas tienen una forma más o menos piramidal, con sus vértices orientados hacia la luz. Según su altura, estas células se clasifican como cúbicas o cilíndricas, sin considerar el ancho de la base, la forma de las células es más irregular de lo que estas denominaciones implican. En especial la superficie celular lateral suele presentar una conformación compleja en los sitios en donde existen procesos celulares interrelacionados provenientes de células vecinas. En el epitelio estratificado, la forma y la altura de las células suelen variar de una capa a otra, pero solo se toma en cuenta la forma del estrato celular más superficial. El epitelio simple plano está compuesto por células delgadas como placas, que se disponen en una capa única y se adhieren firmemente unas a otras por sus bordos. El núcleo es oval y aplanado y se encuentra en el centro de la célula, después de tenerse con el estrato de placas, los límites celulares se ven como patrón en mosaico. Vistas de perfil (perpendicular a la superficie epitelial). Las células suelen presentar una forma abovedada. Cada célula