



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno: Rolando de Jesús Cruz Roblero*

*Nombre del tema: citoplasma*

*Parcial: primer parcial*

*Nombre de la Materia: microanatomía*

*Nombre del profesor: DR. Del Solar Villareal Guillermo*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Cuatrimestre*

**Introducción.**

**El tejido epitelial está compuesto por células muy unidas entre sí, con muy poca sustancia intercelular. Es avascular y se apoya sobre una membrana basal que lo separa del tejido conectivo subyacente.**

**El tejido epitelial desempeña funciones de protección contra la abrasión mecánica, la penetración de sustancias químicas y la invasión bacteriana, de absorción de sustancias nutritivas, de excreción de productos de desecho, de percepción sensorial, y de formación de glándulas.**

**Las células epiteliales pueden tener especializaciones en sus superficies. Estas superficies son la apical en donde se pueden observar microvellosidades, esterocilios, cilios y flagelos. En la superficie lateral, en donde se observan uniones intercelulares de cohesión y comunicación y en la superficie basal donde presentan uniones de contacto con la membrana basal.**

**El epitelio de revestimiento es aquel cuya función principal es recubrir y tapizar las superficies externas e internas del organismo y se clasifican generalmente según los siguientes criterios:**

- 1. Número de capas celulares. Si solo hay una capa de células se denomina simple. Si hay dos o más capas se denominan estratificados.**
- 2. Forma celular. Según la forma celular los epitelios pueden ser plano, cúbico y cilíndrico. En caso de los epitelios estratificados se toma en cuenta solo la forma de las células más superficiales.**

**TEJIDO EPITELIAL**

está formado por

**CÉLULAS de DIVERSAS FORMAS ESTECHAMENTE UNIDAS ENTRE SÍ SIN APENAS SUSTANCIA EXTRACELULAR**

distinguimos f (su función)

**TEJIDO EPITELIAL de REVESTIMIENTO**

cuya función es

**TAPIZAR la SUPERFICIE CORPORAL y las CAVIDADES INTERNAS del ORGANISMO**

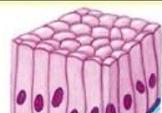
hay dos tipos f (nº de capas y forma de la célula)

**SIMPLES (1 CAPA de CÉLULAS)**

distinguimos



**EPITELIO SIMPLE con CÉLULAS PLANAS**  
**(CORAZÓN, ALVEÓLOS y ENDOTELIO - INTERIOR de VASOS SANGUÍNEOS y LINFÁTICOS-)**



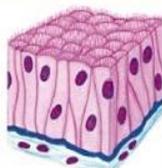
**EPITELIO SIMPLE con CÉLULAS PRISMÁTICAS**  
**(INTERIOR del INTESTINO)**

**ESTRAFICADOS (VARIAS CAPAS de CÉLULAS)**

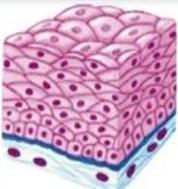
distinguimos



**EPITELIO ESTRAFICADO COLUMNAR**



**EPITELIO PSEUDOESTRAFICADO (CONDUCTOS del APARATO RESPIRATORIO)**



**EPITELIO ESTRAFICADO ESCAMOSO (PIEL, BOCA, ESÓFAGO, RECTO y VAGINA)**

**TEJIDO EPITELIAL GLANDULAR**

formado por

**CÉLULAS SECRETORAS**  
cuya función es **SECRETAR HORMONAS, SUDOR, SEBO o SALIVA**

hay TRES tipos f (la forma en que vierten su contenido)

**ENDOCRINAS**

expulsan

**HORMONAS a la SANGRE**

e.g

**· HIPÓFISIS  
· TIROIDES  
· GLÁNDULAS SUPRERRENALES**

**MIXTAS**

expulsan

**JUGO PANCREÁTICO (al tubo digestivo)**

**INSULINA (a la sangre)**

**EXOCRINAS**

expulsan

**PRODUCTOS**

al

**TUBO DIGESTIVO**

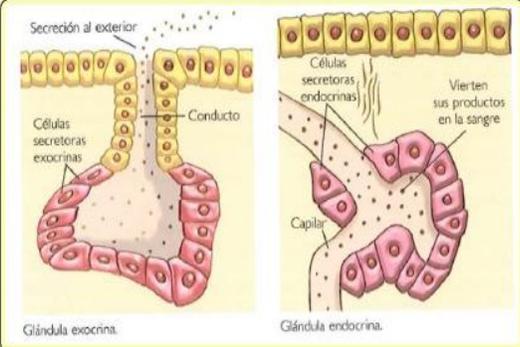
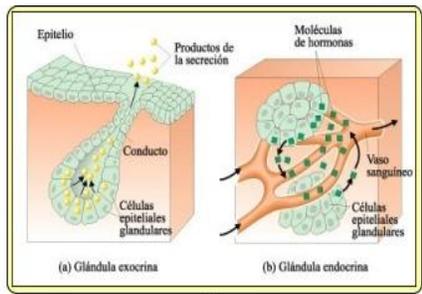
e.g

**JUGO GÁSTRICO**

**EXTERIOR**

e.g

**SUDOR**



**Conclusion:**

**El tejido epitelial está constituido en lo fundamental por células estrechamente cohesionadas y polarizadas, que descansan sobre una membrana basal. 2. Las propiedades del protoplasma más desarrolladas de las células epiteliales son la secreción y la absorción.**

Bibliografía.

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