



# Mapa Conceptual

*Nombre del Alumno: Diego Alexander De Los Santos Pérez*

*Nombre del tema: Tejido Epitelial*

*Parcia: 1er parcial*

*Nombre de la Materia: Microanatomía*

*Nombre del profesor: Karen Michelle Bolaños Pérez*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Semestre: 1er semestre*

# Tejido Epitelial

## Características

- Forma glándulas
- Tapiza la superficie del cuerpo, excepto las cavidades articulares
- Reviste las cavidades corporales
- Tejido avascular
- Sus células poseen escasa sustancia intracelular
- Derivan tres capas germinativas

## Funciones

- Protección → Protege a los tejidos subyacentes del cuerpo
- Transporte celular → Transporta moléculas a través de capas epitelial
- Secreción → Moco, enzimas, hormonas, etc. de diversas glándulas
- Absorción → Material de una luz
- Función receptora → recibir y percibir estímulos externos

## Clasificación

- Según el número de capas celulares → Epitelio simple o Epitelio estratificado
- Forma → Escamoso o plano, cúbico o cuboidal, cilíndrico o columnar
- Seudoestraatificado, transicional

## Epitelios con nombres específicos

- Endotelio → Revestimiento epitelial de vasos sanguíneos y linfáticos
- Mesotelio → Tapiza las paredes y el contenido de las cavidades cerradas del cuerpo: pleura, pericardio, etc.

## Regiones

### Región apical

- Microvellosidades → Prolongaciones citoplasmáticas digitiformes en la superficie apical de células apicales
- Estereocilios → Microvellosidades inmóviles de longitud extraordinaria que facilitan la absorción
- Cilios → Moviles capaces de mover líquido y partículas

### Región lateral

- Uniones oclusivas o estrechas → Barrera: impide el movimiento de proteínas de membrana del dominio apical al base lateral
- Uniones adherentes o ondulantes → Estrechan el espacio intercelular del dominio, acercando a las membranas celulares
- Uniones comunicantes, de hendiduras o nexos → Median la comunicación intercelular, homeostasis de órganos.

### Región Basal

- Membrana Basal → Fina capa de matriz extracelular que separa el epitelio del tejido del sostén
- Lámina lúcida → menos electrodensa, va en contacto directo con la célula
- Lámina densa → Más electrodensa, va en contacto con el colágeno IV

## Ectodermo Mesodermo Endodermo

- Mucosa bucal y nasal
- Córnea
- Epidermis de la piel
- Glándulas de la piel y mamaras
- Ligado
- Ranuras
- Recubrimiento de los aparatos respiratorio y digestivo
- Neostelio de las cavidades corporales
- Recubrimiento de los sistemas reproductores
- Recubrimiento endotelial del sistema circulatorio
- Tubos urinarios de los riñones