

## Mapas conceptuales

*Nombre del Alumno: Kevin Daniel flores López*

*Nombre del tema: TEJIDO EPITELIAL, PIEL Y FANERAS, TEJIDO CONJUNTIVO*

*Parcial : I*

*Nombre de la Materia: MICROANATOMIA*

*Nombre del profesor: Karen Michelle Bolaños Perez*

*Nombre de la Licenciatura : Medicina humana*

*primer parcial*

*Lugar y Fecha*

# Piel y Faneras

## Piel

## Hipodermis

## Dérmico

Células

Epidermis

Queratinocitos

Melanocitos

Cels de Lagerhans

Cels de Merkél

Células

Capas

Basal

Espinoso

Granuloso

Lúcido

Puntos de la boz  
Celulas abstructas  
y pincibolnas, y  
Promueve sébo

Estructura

Papilar

Capas del foliculo piloso

## Uña

Médula

Cabeza

Cuticula

Vaina epidérmica

Vaina epidérmica

## Fanera

## Pelo

**Holocrinas:**  
En todo el cuerpo, excepto, en la planta de pies y manos.

Membrana

Vaina dérmica  
Vaticán

Vaina interna

Vaina Interna

Glándulas Sudoríparas

**Merocrinas:**  
Tienen forma tubular, enrollada, regulan la temperatura. Dermis

Basal

Basal

Basal

## CLASIFICACION

Según la forma de las células: • Escamosas: Células planas y delgadas. • Cúbicas: Células en forma de cubo. • Cilíndricas o columnar: Células más altas que anchas. • Transicional: Capaz de cambiar de forma, típica de la vejiga urinaria.

Según el número de capas: • Epitelio simple: Una sola capa de células. • Epitelio estratificado: Varias capas de células. • Epitelio pseudoestratificado: Parece tener varias capas, pero todas las células tocan la membrana basal.

## REGIONES

Es la superficie de la célula que está en contacto con la membrana basal, y se une al tejido conectivo subyacente.

Región lateral: Son las superficies que hacen contacto con las células vecinas.

Región apical Es la superficie libre de la célula que mira hacia el exterior del órgano o hacia una cavidad.:

Es la superficie libre de la célula que mira hacia el exterior del órgano o hacia una cavidad.

## FUNCIONES

Percepción sensorial Recibe estímulos del medio (ej. papilas gustativas, epitelio olfatorio)

Intercambio Secreción Produce sustancias como enzimas, hormonas, sudor y moco. Permite el paso de gases y líquidos (ej. alveolos pulmonares, riñón)

## CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO EPITELIAL

- Células muy unidas entre sí, con mínima sustancia intercelular.
- Forma capas continuas que recubren superficies internas y externas.
- Membrana basal: siempre se apoya sobre ella y lo separa del tejido conectivo.
- Carece de vasos sanguíneos: se nutre por difusión desde el tejido conectivo.
- Alta capacidad de regeneración gracias a su renovación celular rápida.
- SUS CELULAS TIENEN FORMA GEOMETRICA

## ESTRUCTURA

Células epiteliales: Son la unidad fundamental del tejido epitelial, unidas entre sí para formar láminas o capas.

Membrana basal: Una capa delgada y especializada de material extracelular que se encuentra debajo de las células epiteliales, proporcionando soporte y separación del tejido conectivo.

Polaridad celular: CARA APICAL CARA BASAL LATERALES

Matriz extracelular: Es escasa o casi inexistente entre las células, lo que permite que estas estén muy juntas.

# TEJIDO EPITELIAL

## QUE E EL TEJIDO EPITELIAL

grupo de tejidos que incluyen epitelios de revestimiento de superficies y órganos sólidos. Los epitelios de revestimiento tapizan las superficies del cuerpo, cavidades y tubos.

## DE DONDE SE ORIGINA

Ectodermo: Forma la epidermis, el cabello, las uñas y el revestimiento epitelial de la boca y las fosas nasales.

Endodermo: Origina el revestimiento del aparato digestivo y respiratorio, las glándulas digestivas (hígado, páncreas), el revestimiento del oído y parte de los riñones.

Mesodermo: Da lugar a muchos epitelios, como los que recubren los riñones, los órganos reproductores y el revestimiento de



