



**Jennifer Guadalupe Espinosa Perez**

**Dra: Rosvani Margine Morales Irecta**

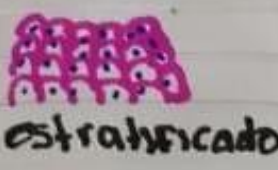
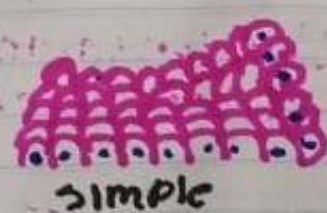
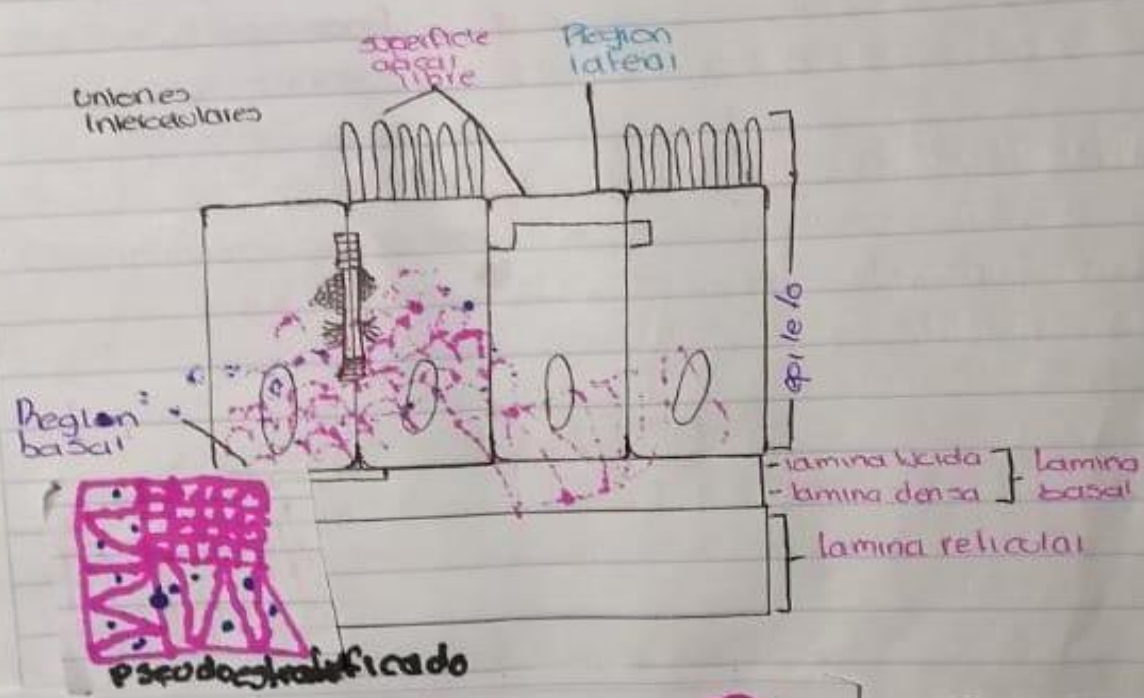
**Actividades de microanatomía**

**Microanatomía**

**1**

**C**

# Telido Epitelial



Handwritten signature and date: 1/2

### ¿Cómo se integra?

Se integra con una o varias capas de células y es avascular (no tiene vasos). Pero debe sobre un tejido subyacente (en el caso, el cual se une mediante una capa de tejido conectivo denominada membrana basal).

### funciones:

son variadas: la superficie libre protege contra el estrés mecánico, el acceso de microorganismos, la pérdida de agua y por otro lado, tiene una participación importante en el sentido del tacto, en las superficies internas su función, las células de absorción, secreción y barrera de protección.

## TEJIDO EPITELIAL

### Características

posee 3 características:  
 a) se adhieren entre sí por medio de uniones intercelulares especializadas.  
 b) la región basal posee una superficie de contacto entre las células epiteliales y el tejido conectivo subyacente llamado membrana basal, y  
 c) tiene una región apical, una región lateral y una región basal, cada una de ellas con funciones diferentes.

### Clasificación

la forma de las epitelios depende de la forma para las células, es decir, si son cuboides, las células la determinación habitual es descriptiva y se instrumenta en 2. Función: la forma de las células de la zona superficial y la cantidad de células en la capa que cubren la membrana basal.

## Tipos de tejidos

simple	estratificado	estratificado
simple	simple	múltiples capas, funciona como protectora reabsorbe.
cilíndrico simple	cilíndrico simple	porque algunas células reabsorben como las células de las glándulas.
simple	plano	cúbico
una sola capa	generalizado	única capa de células.
de células epiteliales	coordina	presenta tablas, venas, folículos, linfáticos.
cilíndricos	varias capas	una membrana conectiva de las glándulas.
	cilíndrico	son células glandulares.
	secaracteriza	aplanadas.
	por presentar	una sola capa de células.
		cilíndricas, con el núcleo basal y central.

Alrededor de los vasos musculares



# Completar con capas de la dermis y epidermis

## piel

Es el órgano más grande del cuerpo

lo cubre completamente

Sirve como protección contra el calor, la luz, las lesiones y las infecciones.

Esta formada por 3 capas  
Cada una de ellas tiene funciones específicas

Epidermis, dermis, capa de grasa subcutánea

La epidermis es la capa externa de la piel que consta de tres tipos de células: queratinocitos, células Langerhans y células de Merkel. La dermis es la capa intermedia de la piel que contiene vasos sanguíneos, folículos capilares, glándulas sudoríparas y estructuras de colágeno y fibroblastos. La capa de grasa subcutánea es la capa más profunda de la piel. Consta de una red de lípidos y células de grasa que ayuda a conservar el calor del cuerpo y protege el cuerpo de lesiones al actuar como absorbente de golpes.

- Regula la temperatura del cuerpo
- Almacena agua y grasa
- Es un órgano sensorial
- Impide la pérdida de agua
- Impide el ingreso de bacterias
- Actúa como barrera entre el organismo y el entorno

Las células escamosas de la capa más externa que se pelen continuamente forman la capa córnea. Las células basales se encuentran debajo de las células escamosas en la base de la epidermis. Melanocitos se encuentran en todas las capas de la epidermis. Los nervios y glándulas sebáceas se encuentran en la dermis. La dermis se mantiene unida mediante una proteína llamada colágeno.



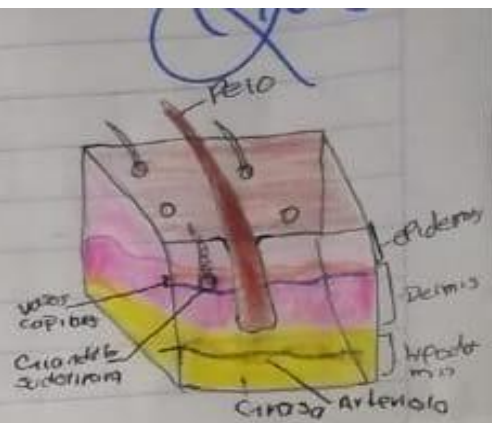
Células escamosas en la base de la epidermis  
Melanocitos se encuentran en todas las capas

nervios  
glándulas sebáceas  
la dermis se mantiene unida mediante una proteína

Escamas  
 La capa más externa que se  
 peia continua- mente se llama  
 estrato córneo  
 Células basales  
 Se encuentran de bajo de las

Sangreos  
 vasos  
 linfáticos  
 folículos capilares  
 Glándulas sudoríparas  
 Estructuras de colágeno  
 Fibras

de los vasos como absorbidos golpes  
 Esta capa también contiene células que pueden ayudar a regenerar la piel después de una lesión



Células escamosas en la base de la epidermis

Melanocitos  
 Se encuentran en todas las capas de la epidermis  
 Forman la melanina que le da el color a la piel

nervios  
 glándulas sebáceas  
 la dermis se mantiene unida mediante una proteína llamada colágeno  
 el colágeno está formado por fibras que esta capa le da a la piel

**Capas de la epidermis**

estrato espinoso  
 son ricas en ADN  
 Producen queratina hace la queratinización

Capa basal se compone de un solo estrato de células basales o germinativas

da a la piel flexibilidad y fuerza además contiene receptores

estrato granulososo  
 Producen granulos de keratina  
 de keratina mediana que empujan hacia arriba cambiando queratina

capa córnea es la capa más externa

del doblar y del cuerpo

**Capas de la dermis**

en función de la parte del cuerpo que recibe la piel  
 dermis papilar

dermis reticular

**Capa superior delgada**

**capa inferior gruesa**

Capa más interna de la piel  
 contiene vasos sanguíneos

zona más profunda de la dermis  
 constituida por fibras colágenas

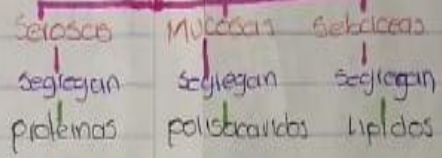


Q 1/2

# Epitelio Glandular

Compuesto por células especializadas en la función de secreción o elaboración de sustancias especiales.  
 ¿Cuáles son?  
 Mucina, enzimas, hormonas, etc.

## producto de secreción



## sistema de conductos

Son Simple Ramificados

## proceso de secreción

Holoquina Apócrina Merocrina

## Forma unidad glandular

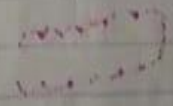
Dular Acinar

derivan del epitelio de cubierta o revestimiento  
 pueden ser aisladas o agrupadas  
 y constituyen las glándulas unicelulares y multicelulares

las glándulas se clasifican de acuerdo con el destino de la secreción en 3 grupos

Exocrinas	endocrinas	Mixtas
estas vierten la secreción al exterior a través de conductos excretores	vierten la secreción y hormonas directamente en el sistema vascular sanguíneo o linfático	esta glándula presenta dos tipos de secreción: exocrina y endocrina por eso se le llama mixtas
los cuales son sudoríparas, sebáceas, mamarias, lagrimales, salivales de las cavidades digestivas, reproductivas y urogenitales	<del>vaso sanguíneo</del> Vaso sanguíneo	Pancreas
superficie libre		

Nº células son unicelulares pluricelulares



⚠️ **NOTA:** Hacer plana de la palabra: metabólica

## Tejido conjuntivo + L

	función		
Proporcionar soporte estructural	servir como un medio de intercambio	ayuda a la defensa y protección del cuerpo	formar un sitio para el depósito de grasa

Mecánica  
Metabólica  
Defensa

Se clasifican en:

Tejido conectivo embrionario	Tejido conectivo propiamente dicho	Tejido conectivo especializado
------------------------------	------------------------------------	--------------------------------

Tejido mesenquimal

Tejido laxo

Tejido cartilagoso

posee células madre pluripotenciales.

Se encuentra en la capa más profunda de la piel

Tipo de tejido conectivo especializado, elástico

ocede del mesodermo durante el desarrollo embrionario

su función es sostener órganos y epitelios en su lugar

Articulaciones en las uniones entre fascículos y el colágeno

Tejido mucoso

Tejido denso o regular

Tejido óseo

Tejido conectivo embrionario

Está ubicada en los tendones

Está compuesto por células y componentes extracelulares

Se localiza alrededor de

4 ligamentos

Esta localizada en los huesos.



Embrionario

Está ubicada en  
los tendones

Esta localizada en

Se localiza  
alrededor de  
los vasos  
Sanguíneos  
del cordón  
Ombilical

y ligamentos  
que unen los  
músculos

Forma parte  
de la capsula de  
todos los órganos

los huesos.

### Tejido denso irregular

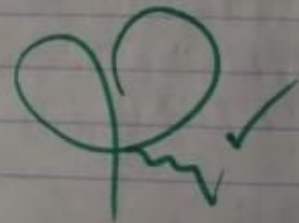
Se encuentra en la  
Dermis II, hígado  
y páncreas

Proporciona protección  
contra el estiramiento  
excesivo de los órganos

### Tejido reticular

Se encuentra en  
páncreas y glándulas  
tiroides

ayuda las fibras  
reticulares a resistir



### Tejido adiposo

almacenamiento de energía  
repleta sus funciones:  
aislamiento térmico  
& mecánico

Está debajo de la  
piel alrededor de  
los órganos internos



