

**Universidad: Universidad Del Sureste.**

**Carrera: Medicina Humana.**

**Nombre del docente: Dra. Rosvani**

**Alumna: Cielo Brissel Fernández Colín**

**Materia: Morfología**

**Nombre del trabajo: Diagramas**

**Fecha de entrega: 18 – septiembre- 2022**

**Grado: 1er semestre.**

**Grupo: “B”.**

**Lugar. Comitán de Domínguez, Chiapas.**

# TEJIDO EPITELIAL

## ¿ QUÉ ES ?

Es el encargado de cubrir las superficies corporales, de revestir las cavidades y conductos del cuerpo, y forman las glándulas del organismo.

## CARACTERÍSTICAS

- Es avascular
- Carece de sustancia intercelular
- Tiene membrana basal
- Forman una o varias capas
- Son cohesionadas
- Tiene poder de regeneración

## FUNCIONES

**Protección:** Protege a los tejidos subyacentes del cuerpo ante abrasiones y lesiones

**Absorción:** Absorbe las sustancias del medio externo.

**Secreción:** secreta el producto que puede ser proteico o mucoso

### Otras Funciones

- Sensorial y sensitiva
- Sosten y nutrición
- Inmunológica.
- Excreción
- Transporte
- Lubricación

## CAPAS EMBRIONARIAS

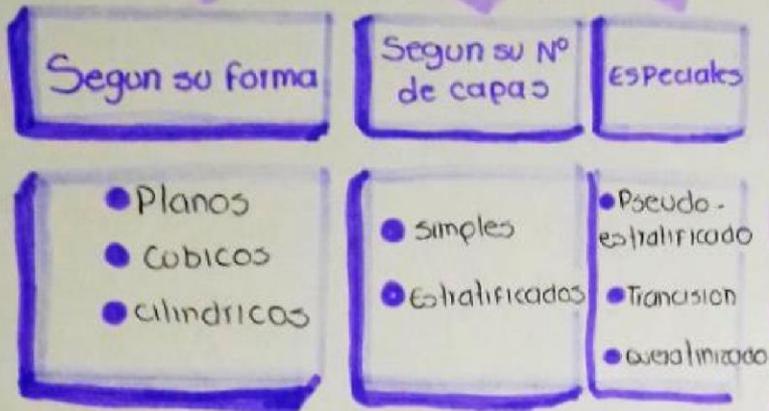
**ECTODERMO:** Epitelio de la piel.

**MESODERMO:** Epitelio de los túbulos renales.

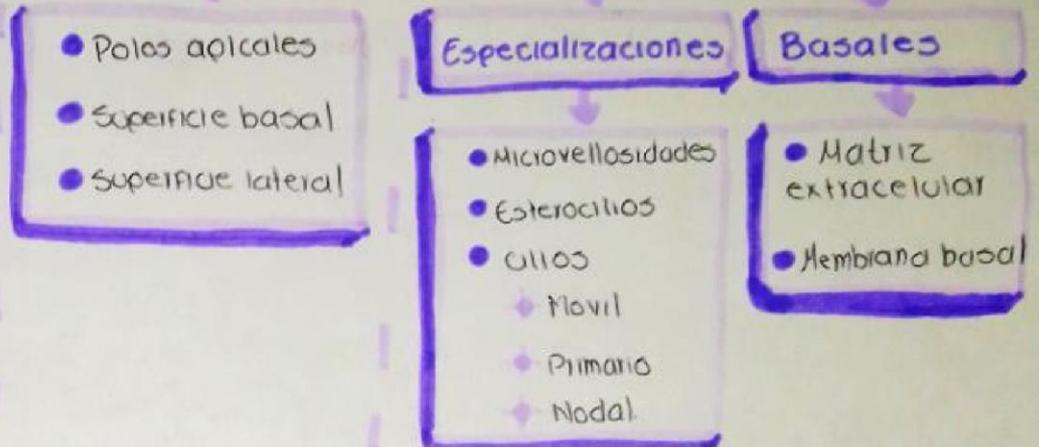
**ENDODERMO:** Epitelio intestinal.

# TEJIDO EPITELIAL

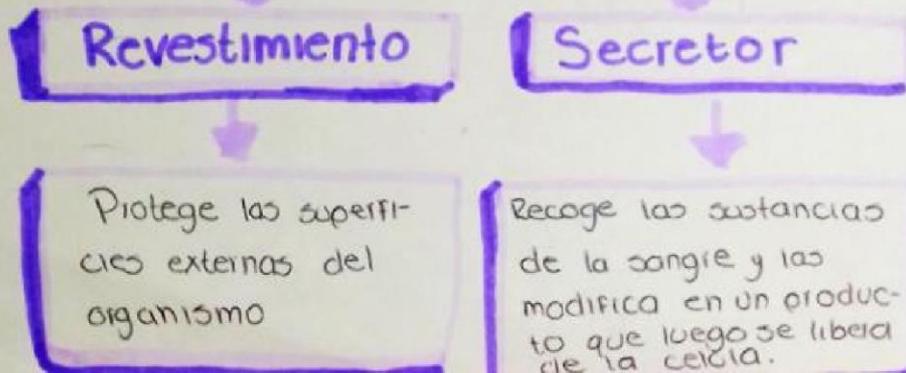
## CLASIFICACIÓN



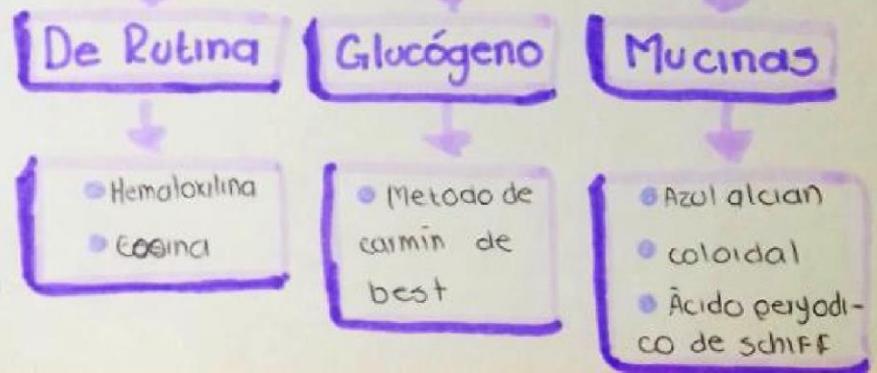
## ESTRUCTURA ULTRAESTRUCTURA



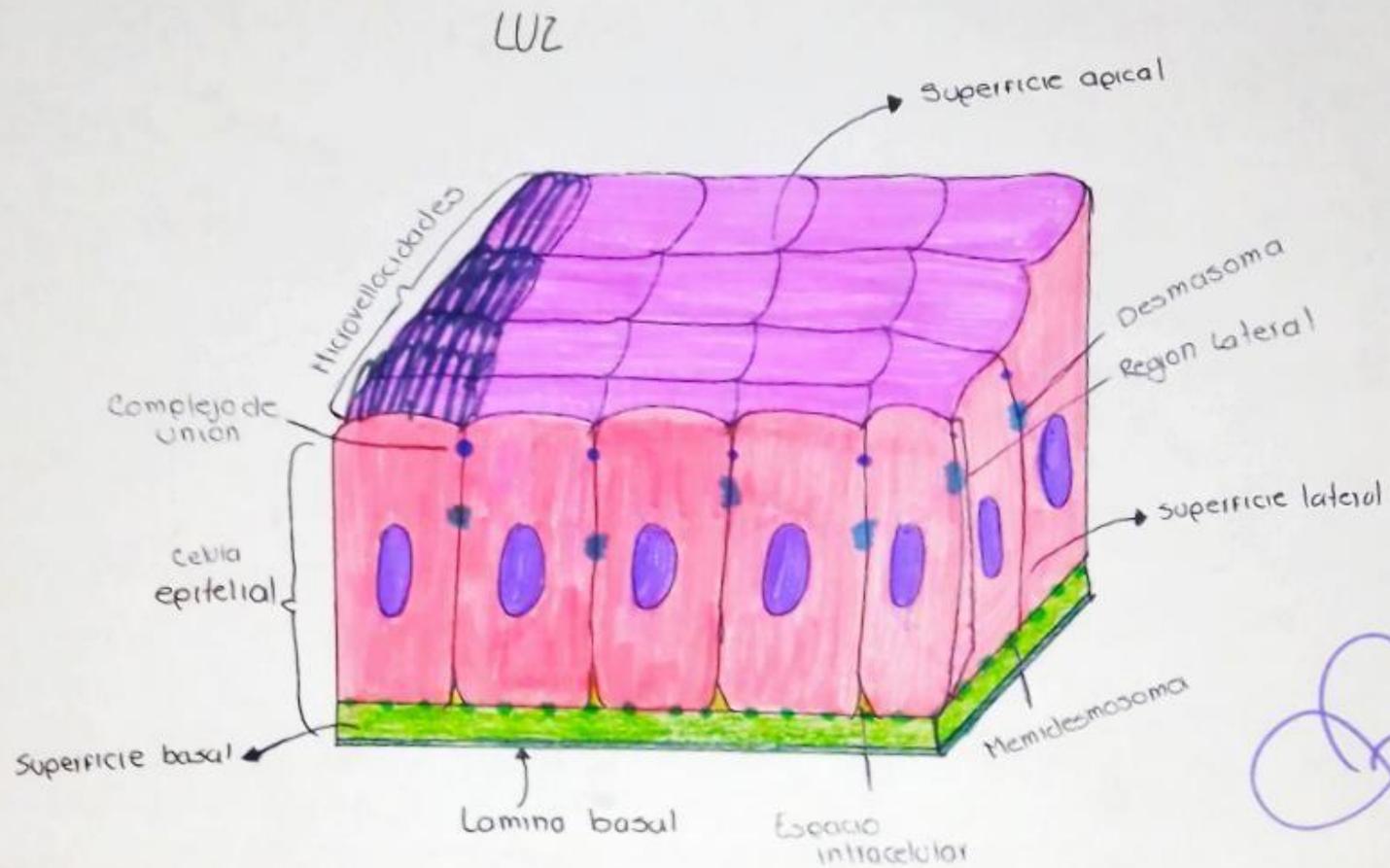
## DISTRIBUCIÓN



## TINCIÓN



# • PARTES DEL • Tejido Epitelial



Handwritten signature or initials in blue ink.

# GLANDULAS

## Clasificación

## TIPOS

## ESTRUCTURA

Están formadas por células secretoras y epiteliales de conducto, que están separada por una lamina basal del tejido conectivo de soporte.

**Endocrinas**  
 Glándula pineal  
 Hipotálamo  
 Glándula pituitaria  
 Tiroides  
 Paratiroides  
 Timo  
 Glándula suprarrenal  
 Páncreas  
 Ovarios  
 Testículos

**Exocrinas**  
 Glándula gástrica  
 Glándula lagrimal  
 Glándula sudorípara  
 Glándula salival  
 Páncreas  
 Hígado

**Multicelulares**  
 Tubular simple  
 Tubular simple ramificado  
 Tubular enrollado  
 Acinar simple  
 Acinar simple ramificado  
 Tubular compuesto  
 Tubulocácnar compuesto

**unicelulares**  
 tiene una sola célula

**Serosa**  
 Secreción acuosa que tiene proteínas

**Mucosa**  
 produce moco y glucoproteínas

**oleosa**  
 Es una secreción aceitosa

**Mixta**  
 Se da entre la mucosa y la serosa

según su número de células

según su producto

## TIPOS DE SECRECIÓN

**Secreción endocrina**  
 Se da en las glándulas del páncreas

**Secreción apocrina**  
 se da en las glándulas mamarias

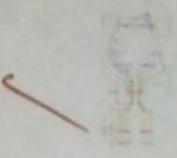
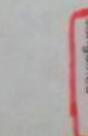
**Secreción holocrina**  
 se da en las glándulas sebáceas de la piel

**Autocrina**  
 Una célula se dirige hacia sí misma

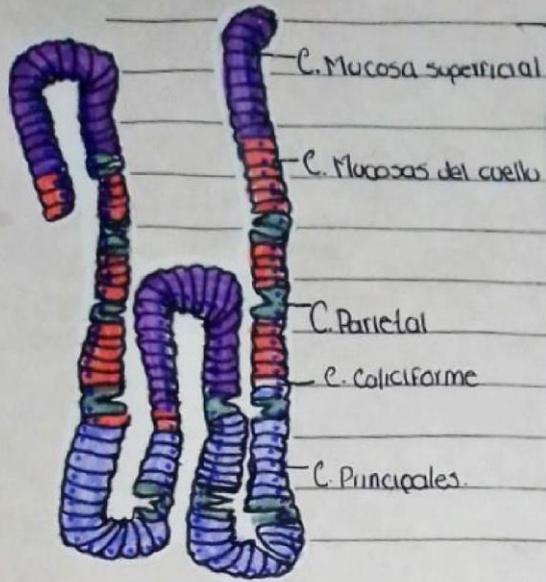
**Paracrina**  
 La célula va a dirigir su sustancia a la célula más cercana

**Endocrina**  
 La célula va a dirigir su sustancia a una célula lejana a través del torrente sanguíneo

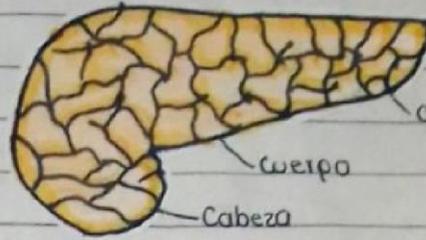
## TIPOS DE SEMBLIZACIÓN



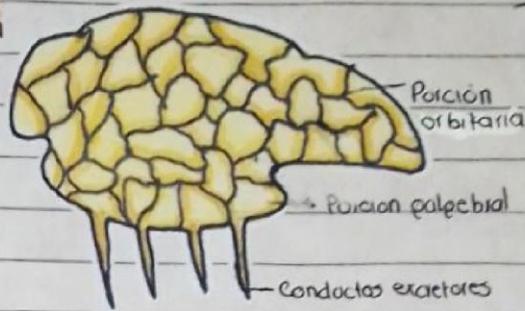
# GLANDULAS EXOCRINAS



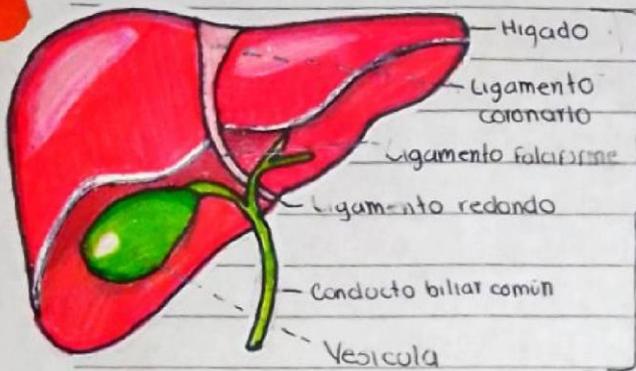
G. Gastrica



Pancreas



Glandula Lagrimal



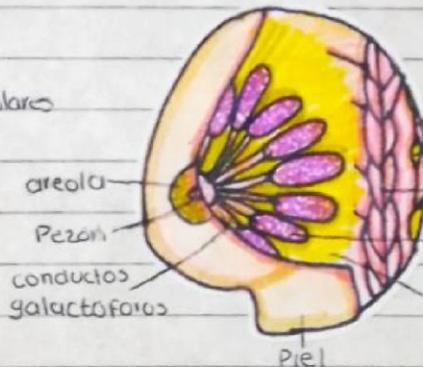
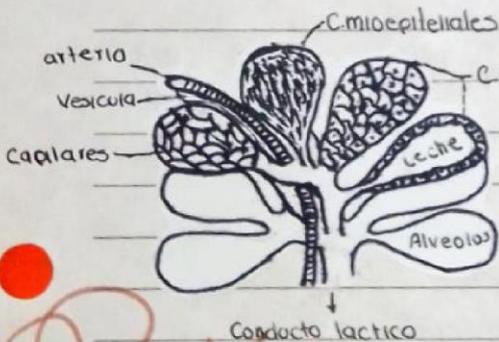
Hgado



Glandula Sudoripara



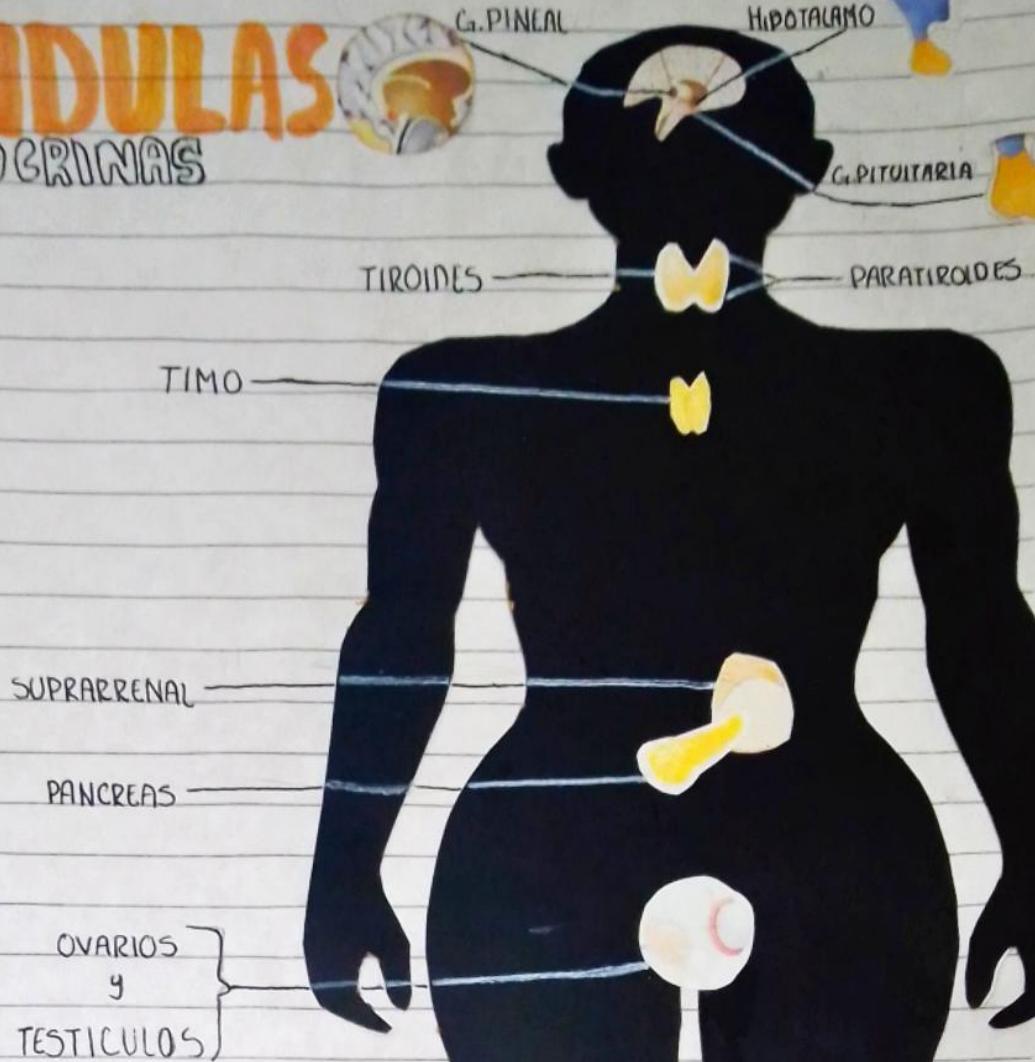
Glandula Mamaria



Caja toracica  
 Costillas  
 Musculos Pectorales  
 Lobulos  
 Tejido adiposo

Para 1/2 **NOTA:** Falta información, estos solamente son tipos.

# GLANDULAS ENDOCRINAS



**Glandola Pineal:** Produce melatonina

**Glandola Tiroides:** Produce triyodo tionina, tioxina,

**Paratiroides:** Hormona paratiroidea

**Hipotalamo:** Oxitocina, H. antidiuretica, H. liberadoras

**Glandola Suprarrenal:** Aldosterona, cortisol, androgenos, adrenalina y noradrenalina.

**Pancreas:** Insulina, glucagon, somatostatina

**Ovario:** Estrógenos, progesterona

**Testículo:** Testosterona

# La Piel

La piel es el órgano más grande del cuerpo humano, formando su recubrimiento externo y aporta una superficie de 1,80m<sup>2</sup>.  
Representa el 6% del peso corporal.

## FUNCIONES

- Protege al organismo
- Regula la temperatura corporal
- Envuelve al cuerpo
- Participa en la síntesis de la vitamina D

## ANEXOS de la PIEL

### G CUTANÉA

- G. Sudorípara  
cerinas
- G. sudorípara  
Apocrina
- G. sebacea  
Hormonas

Produce sudor que con su evaporación ayudan a la regulación de la temperatura corporal

Comienzan a formarse en la pubertad.

Produce una sustancia oleosa llamada sebo

### PELO

- Funciones
- M.E.P

Funciona como receptor táctil.

- Protege de la entrada de partículas extrañas

Es un músculo liso que va desde la parte media del folículo piloso hasta la capa papilar de la dermis

### UÑAS

Protege el extremo distal de los dedos y aumenta la resistencia a la presión del pulpejo

# CAPAS

## EPIDERMIS

Es un epitelio cuadrado escamoso queratinizado

**Estirio corneo**

Se forman a partir de las células maduras queratinizadas

**Estirio basal**

Es donde se producen los queratinocitos que regeneran la piel en aproximadamente 30 días

**Estirio espinoso**

Aquí se encuentran las células dendríticas, los Cuclres de Langerhans y los receptores inmunológicos primarios.

**Estirio lucido**

Es la capa más profunda de la epidermis.

## DERMIS

Es la capa más gruesa de la piel. Es un tejido conectivo denso

**capa reticular**

Es un tejido conectivo denso irregular con fibras de colágeno y elastina entrecruzadas

**capa celular**

Es un tejido conectivo con fibras de colágeno y elastina

## HIPODERMIS

Utilizada en la termorregulación actuando como aislante térmico, reteniendo el calor corporal

**capa adiposa**

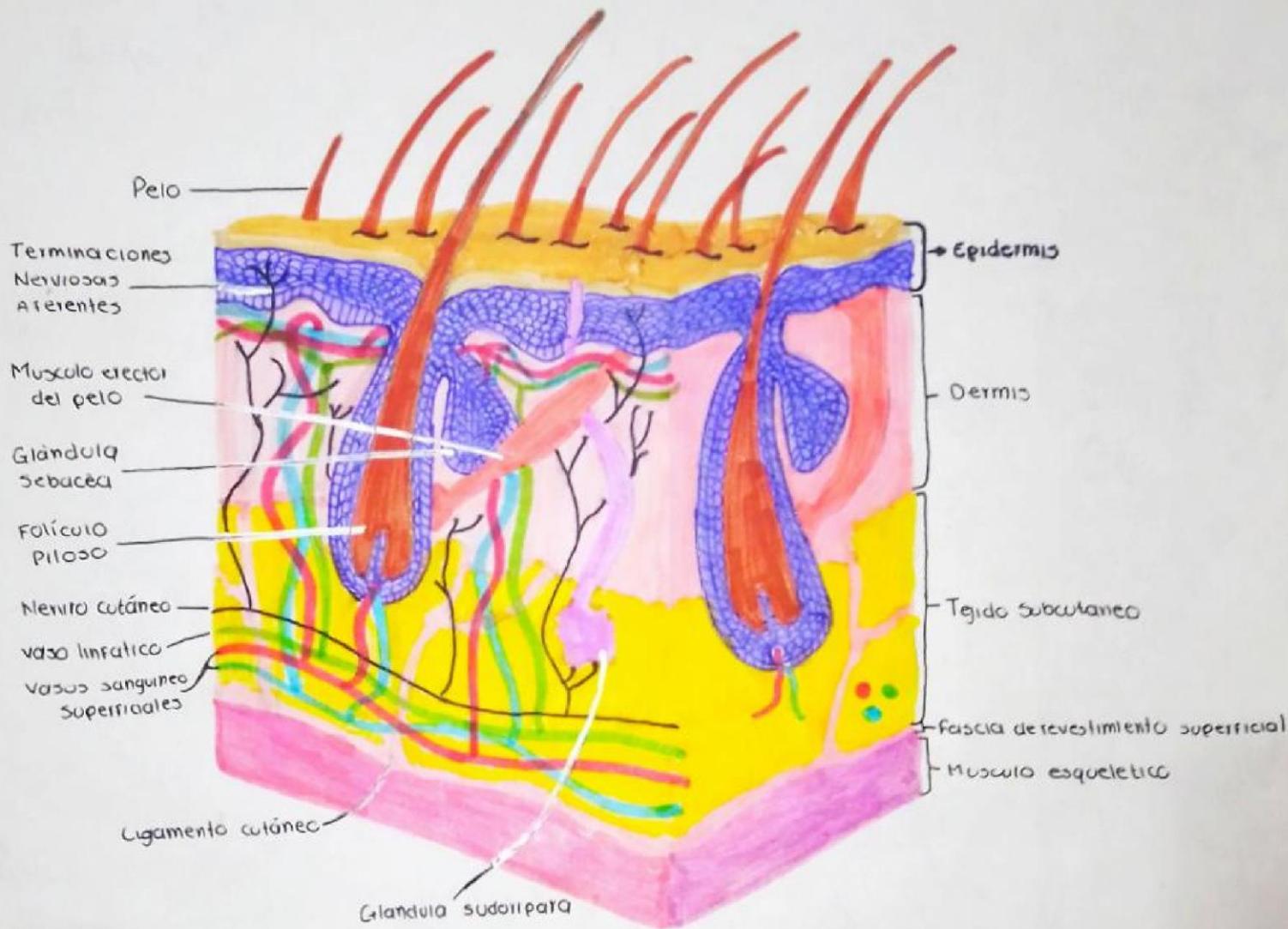
Es la capa superficial. Aquí se encuentran los ligamentos cutáneos

**capa membranosas**

Esta formada por músculos cutáneos

# La Piel

NOTA: Falta los estratos.



# TEJIDO CONJUNTIVO

## Clasificación de los Tejidos conjuntivos.

T.C. Embrionario

Se encuentran principalmente en el embrión y dentro del cordón umbilical.

Mesenchima

T.C. Mucoso

Se encuentra en el cordón umbilical. Tiene aspecto gelatinoso, esto compuesto por ácido hialurónico "gelatina de wharton"

Se encuentra en el embrión que tiene pequeñas células fusiformes

T.C del adulto

Tejido Conjuntivo denso

T.C. Laxo

Se caracteriza porque sus fibras son poco ordenadas y porque tienen células de todo tipo.

T.C. Denso irregular

Se caracteriza por tener bastantes fibras y muy pocas células.

T.C denso regular

Se caracteriza por tener formaciones densas y ordenadas de fibras y células.

Fibras del tejido conjuntivo

El tejido conjuntivo consta de fibras que se dividen en tres principales tipos

Fibras de Colágeno

Tiene una concentración laxa y son ricas en células mesenquimales así tienen un aspecto uniforme.

Fibras reticulares

Son el componente más abundante del tejido conectivo dan una armazón de sostén para los tejidos y órganos

Fibras elásticas

Estas permiten que los tejidos respondan al estiramiento y a la distensión

## BIBLIOGRAFIA

(Pró, 2014)

(Moore, Dalley, & Agur, 2017)

(Tortora & Derrickson, 2011)

(Ross & Pawlina, 2020)