

# UDS

## Mi Universidad

### Super Nota.

*Nombre del Alumno: José Luis de la Cruz Villamil.*

*Nombre del tema: Sistema tegumentario.*

*Parcial: Único.*

*Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología I.*

*Nombre del profesor: Jaime Heleria Cerón.*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería.*

*Cuatrimestre: 1er Cuatrimestre.*

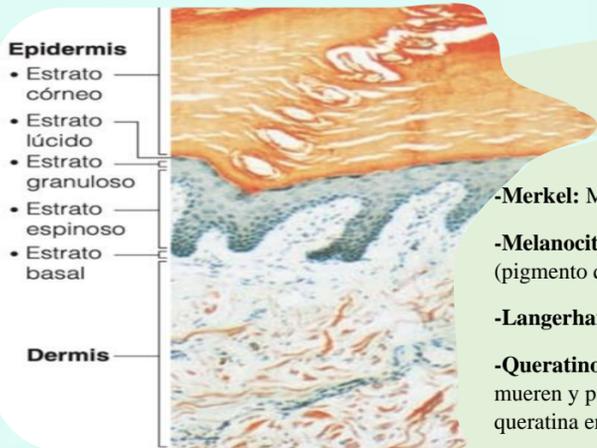
# SISTEMA TEGUMENTARIO

## 2.1 Estructura de la piel

La piel es el órgano más grande del cuerpo y se compone de dos tipos de tejidos.

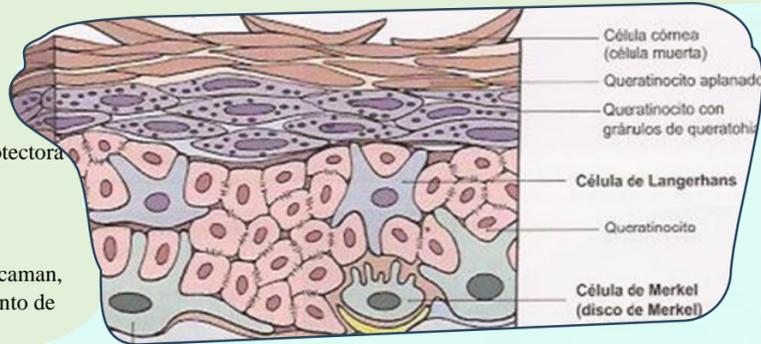
### EPIDERMIS.

Está compuesta de epitelio escamoso estratificado capaz de queratinizarse y hacerse resistente. Al ser un tejido epitelial, es avascular. Consta del estrato basal, espinoso, granuloso, lúcido y corneo. Carece de vasos y tiene pocas terminaciones nerviosas.



### Células.

- Merkel:** Mecanorreceptor en las yemas (táctil)
- Melanocitos:** Se activa con la luz solar y forma una capa protectora (pigmento que da color)
- Langerhans:** Células inmunitarias.
- Queratinocitos:** Mayor cantidad de células de aquí, y se descaman, mueren y pasan por los diferentes estratos y acumulan filamento de queratina en su citoplasma.
- Citoblastos:** Dan lugar a los queratinocitos.

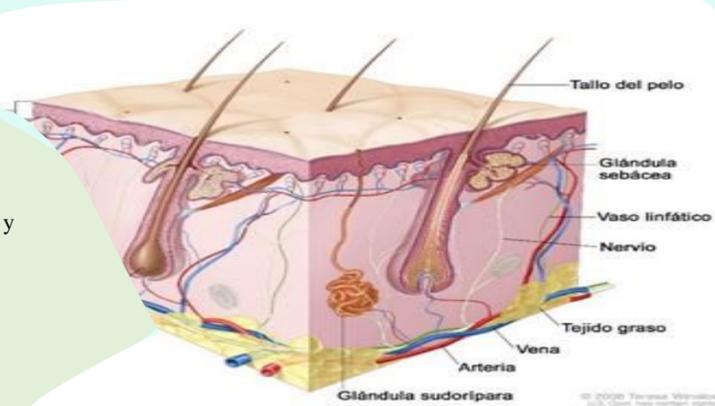


### DERMIS

Está hecha de tejido conectivo denso en su mayor parte que ayuda a mantener el cuerpo unido.

Se compone de dos capas:

- Papilar:** Se inserta en la epidermis, se separa por la membrana basal, se forman papilas conformadas por fibras reticulares y elásticas.
- Reticular:** Posee glándulas sudoríparas, folículos pilosos y glándulas sebáceas, fibras de colágeno y elásticas.
- Corpúsculos de Pacini (presión de vibraciones)
- Corpúsculos de Ruffini (Fuerzas de tensión y calor)
- Glándulas sudoríparas (enfía el cuerpo por medio de la evaporización)
- Folículos pilosos (receptor sensible al tacto)
- Glándulas Sebáceas (Producen una secreción grasosa que acondiciona el pelo y la piel)



### Funciones de la piel.

- Protección.
- Regula la temperatura corporal.
- Recibe sensaciones como el tacto, la temperatura y dolor.
- Excreta las glándulas sudoríparas.
- Absorbe rayos UV para la síntesis de vitamina D.

### HIPODERMIS

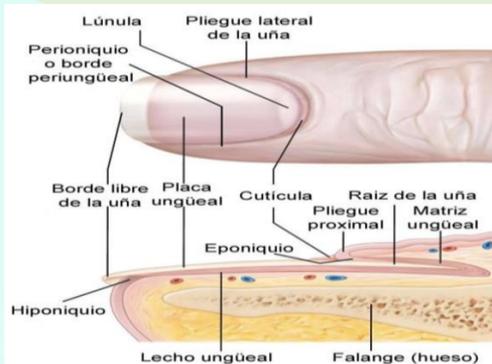
Se encuentra debajo de la dermis y se le conoce como tejido subcutáneo. Es el tejido adiposo principal. Rellena el cuerpo y la piel con tejidos subyacentes.

## 2.2 Estructuras anexas de la piel.

### Pelo.

Estructura filamentosa formada por células epiteliales queratinizadas. Se desarrollan en el folículo piloso y protegen las zonas donde se hallan.

Es un derivado de la epidermis y existen tres tipos que son Lanugo (Son los que protegen al feto); Vello corporal y vello terminal.



### Glándulas sebáceas.

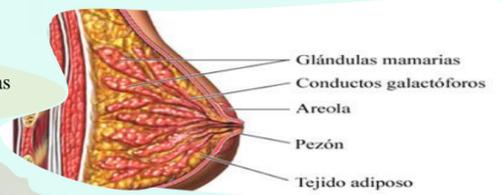
Se encuentran en la dermis y normalmente drenan su secreción en los folículos pilosos. Se encuentran en toda la zona cutánea excepto en lugares donde no hay folículos pilosos.



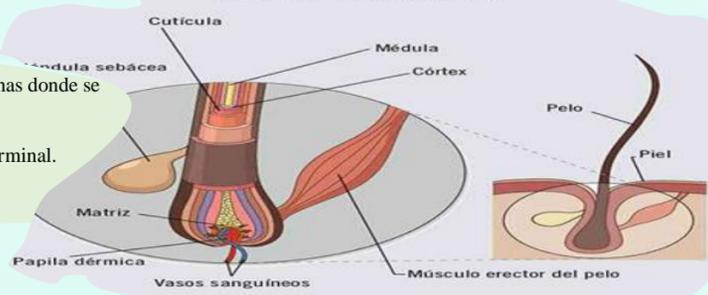
Secreta el sudor y el líquido acuoso el cual contiene sales y sustancias orgánicas. Es caracterizado por ser inodoro y al combinarse con bacterias se vuelve odorífero.

### Glándulas Mamarias.

Glándulas epidérmicas muy especializadas. Tienen una estructura ramificada que las hace más grandes y complejas. Se propone que se derivan de las glándulas sebáceas.

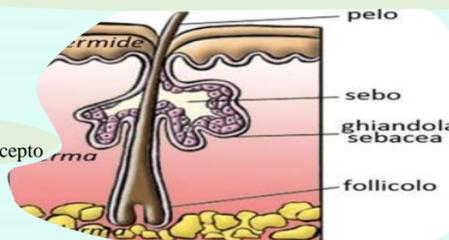


### ESTRUCTURA DEL CABELLO



### Uñas.

Son modificaciones del estrato córneo de la epidermis de los dedos. Se constituyen por capas de queratina dura en forma cuadrilátera un poco curva.



### Glándulas sudoríparas

## 2.3 Tipos de piel.

El tipo de piel depende potencialmente de qué tan bien esté funcionando su barrera natural, sobre todo cuando se presentan factores climáticos y el contenido de agua

### Piel normal.

No es muy seca ni muy grasa. Tiene poros pequeños, tono de piel uniforme y textura suave.

### Piel seca.

Se puede dar por problemas con la barrera de humedad natural de la piel, por el clima frío o lavado excesivo.

### Piel grasa.

Se da por la producción excesiva de sebo. Se atribuye a factores biológicos internos que externos. Los cambios hormonales también pueden ser un factor de la producción de sebo.



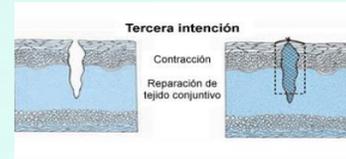
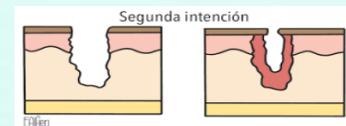
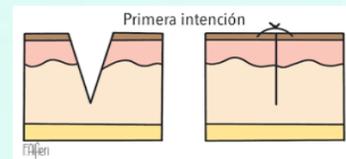
## 2.5 Cicatrización de heridas cutáneas.

Cicatrizar es un proceso biológico encargado de la reparación de heridas mediante reacciones e interacciones celulares. Se clasifican en 3 tipos:

-**1ra Intención:** Heridas sin complicaciones con bordes claros/limpios. No es mayor a 15 días (sutura o medio de fijación)

-**2da Intención:** Bordes muy amplios con un alto riesgo de infección. Cierre espontáneo (fase de proliferación más prolongada)

-**3ra intención:** Es una combinación de los tipos anteriores. Hay granulación de tejido y cuando mejora la condición de la herida se realiza cierre primario.



Cierre primario retardado o diferido.

(Cerón, 2023)

## Bibliografía

Cerón, J. H. (11 de 09 de 2023). *Antología. Anatomía y Fisiología 1*. Obtenido de Antología.

Anatomía y Fisiología 1.:

file:///C:/Users/jluis/Downloads/Psicolog%C3%ADa%20y%20Salud/Anatom%C3%ADa%20y%20fisiolog%C3%ADa%201/ANATOMIA%201%20ESCOLARIZADO%20CLASE%201%20Y%202.pdf