



**Mi Universidad**

**Supernota.**

*Nombre del Alumno: Perla Lizet Álvarez Cruz*

*Nombre del tema: Sistema Tegumentario*

*Parcial: 1<sup>er</sup> Parcial*

*Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología I*

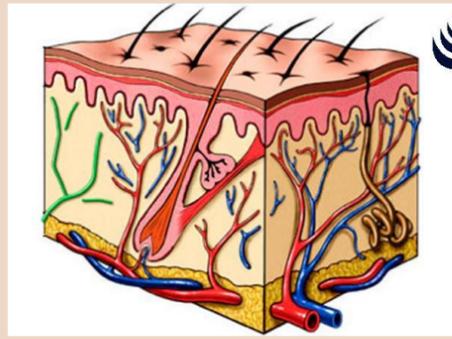
*Nombre del profesor: Dr. Jaime Heleria Cerón*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 1<sup>er</sup> Cuatrimestre*

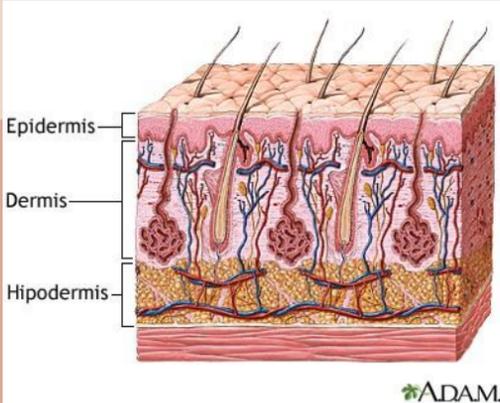
*Pichucalco, Chiapas; 26 de septiembre del 2023*

# SISTEMA TEGUMENTARIO



## ¿QUÉ ES LA PIEL?

El órgano más grande de nuestro cuerpo. La piel es un tejido: elástico, poroso, duradero, impermeable, antibacteriano, sensible, que puede mantener el equilibrio térmico, proteger de los efectos dañinos del ambiente externo, liberar grasa, mantener la seguridad de la piel, producir sustancias olorosas y recuperarse de algunos de los elementos químicos necesarios y otros rechazados, para proteger nuestro cuerpo de los efectos adversos de la luz solar.



## CAPAS DE LA PIEL

### ¿CUÁLES SON?



La piel está formada por las siguientes capas. Cada una de ellas tiene funciones específicas:

#### EPIDERMIS

La epidermis es la capa externa delgada de la piel consta de hasta cinco capas o estratos. De dentro a fuera, son estrato basal, espinoso, granuloso, lúcido y córneo.

Células:

- Merkel: mecanorreceptor en las yemas (táctil)
- Melanocitos: se activan con la luz solar y forma una barrera protectora (pigmento que da color)
- Langerhans: células inmunitarias

#### DERMIS

La dermis es nuestra parte "oculta". Se trata de una envoltura fuerte y elástica que ayuda a mantener el cuerpo unido.

- Asas corporales (regulan la temperatura)
- Mecanorreceptor Krause (frio)
- Mecanorreceptor meissner (tacto).
- Corpúsculos de paccini (presión y vibraciones)
- Corpúsculos de Ruffini (fuerzas de tensión y calor)
- Glándulas sudoríparas: enfriar el cuerpo mediante la evaporación

#### HIPODERMIS

Rellena el cuerpo y una la piel con los tejidos subyacentes Tejido conectivo laxo más grasa. Esta capa también contiene células que pueden ayudar a regenerar la piel después de una lesión.

#### EXTRAS:

- Cabello: cuero cabelludo (duro, grueso y largo)
- Vello: todo el cuerpo (blando, fino y corto)

## FUNCIONES DE LA PIEL

1. Protección
2. Regulación de la temperatura corporal
3. Recepción de sensaciones (tacto, temperatura y dolor)
4. Absorción de los rayos UV del sol para la síntesis de vitamina D
5. Excreción de glándulas sudoríparas



## ANEXOS

Conocidos también como anexos cutáneos, son estructuras tegumentarias de los mamíferos que tienen funciones especializadas, tales como aislamiento térmico, protección mecánica, extensión del sentido del tacto y producción de diversos tipos de secreciones.

**El pelo:** es una estructura filamentosa formada por células epiteliales queratinizadas, que se desarrollan en el folículo piloso y protegen las zonas donde se hallan.

**Uñas:** Son modificaciones del estrato córneo de la epidermis de los dedos, constituidas por placas de queratina dura (rica en azufre),

**Las glándulas sebáceas:** se encuentran en la dermis de la piel y generalmente drenan su secreción en los folículos pilosos.

**Glándulas sudoríparas:** Estas glándulas secretan el sudor, líquido acuoso que contiene sales y sustancias orgánicas y se caracteriza porque es inodoro; pero al combinarse con bacterias se vuelve odorífero.

**Glándulas mamarias:** Son glándulas epidérmicas altamente especializadas. Poseen una estructura ramificada que las hace mucho más grandes y complejas que otras glándulas cutáneas

## TIPOS DE PIEL

Su tipo de piel dependerá en gran medida de qué tan bien esté funcionando su barrera natural de la piel

#### PIEL NORMAL

Es esencialmente piel bien equilibrada; No es demasiado seco ni graso, no es demasiado sensible y tiene muy pocas imperfecciones. Caracterizado por poros pequeños, un tono de piel uniforme y una textura suave, la piel normal es lo que muchos considerarían el tipo de piel ideal.

#### PIEL SECA

La piel seca puede ser causada por problemas con la barrera de humedad natural de la piel o por factores externos como el clima frío y el lavado excesivo.

#### PIEL GRASA

La piel grasa suele ser el resultado del exceso de producción de sebo. Esto se atribuye más ampliamente a factores biológicos internos más que externos. Por ejemplo, algunas personas tienen una predisposición genética a producir más sebo que otras.

#### TIPOS DE CICATRIZACIÓN

Cierre de primera intención	Segunda intención	Cierre por granulación
Herida sin complicaciones Bordes claros y limpios No mayor a 15 días (sutura o medio de fijación)	Bordes muy amplios Alto riesgo de infección Cierre espontaneo (fase de proliferación más prolongada).	Combinación de los dos tipos anteriores Hay granulación del tejido y cuando mejora la condición la herida se realiza un cierre primario.

## Bibliografía

- <https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=anatomyoftheskin-85-P04436>
- <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/sistema-tegumentario>
- Susan Standring: Gray's Anatomy: The Anatomical Basis of Clinical Practice, 41st edition, Elsevier
- K. L. Moore, A. F. Dalley, A. M. R. Agur: Clinically Oriented Anatomy, 7th edition, Lippincott Williams & Wilkins