



## **Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: ELIAS MOISES RODRIGEZ MORALES*

*Nombre del tema: el sistema tegumentario, estructura de la piel, estructuras anexas a la piel*

*Parcial: I PERCIAL*

*Nombre de la Materia: ANATOMIA Y FISILOGIA II*

*Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ*

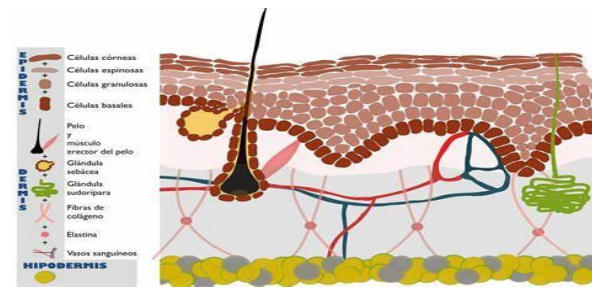
*Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA*

*Cuatrimestre: I CUATRIMESTRE*

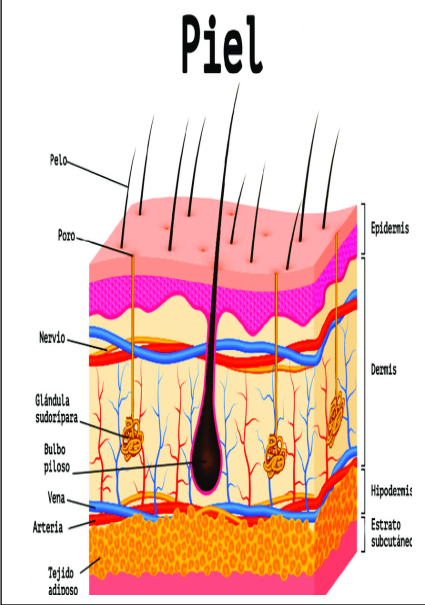
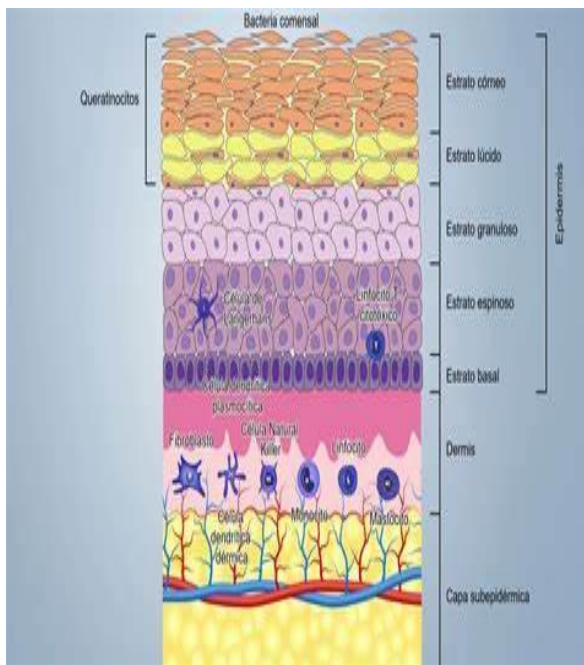
Las estructuras anexas a la piel son aquellas que se encuentran asociadas a la piel y desempeñan funciones específicas

**Folículos pilosos:** Son pequeñas cavidades en la piel desde donde crecen los cabellos. Cada folículo piloso está compuesto por una raíz y un tallo piloso. Los músculos erectores del pelo, también conocidos como músculos pilo erectores, rodean los folículos y pueden contraerse para hacer que el pelo se erice, lo que se conoce comúnmente como "piel de gallina"

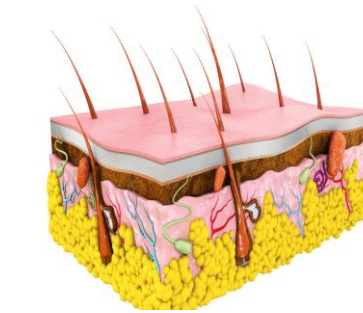
**Glándulas sebáceas:** Son glándulas que producen sebo, una sustancia aceitosa que lubrica la piel y el cabello, ayudando a mantenerlos flexibles y a prevenir la sequedad. Las glándulas sebáceas están asociadas a los folículos pilosos y liberan sebo directamente en la piel.



**Espesor y estructura de la piel:** El grosor de la piel y su estructura pueden influir en la manera en que la luz se refleja y se absorbe, lo que puede afectar la apariencia del color de la piel.



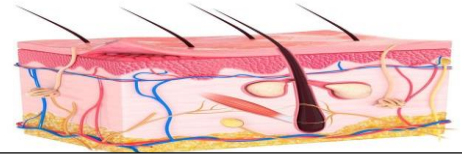
## EL SISTEMA TEGUMENTARIO, ESTRUCTURA DE LA PIEL Y ESTRUCTURA ANEXAS ALA PIEL



El color de la piel está determinado por varios factores, incluidos los pigmentos naturales presentes en la piel y la distribución de la melanina en la epidermis.

**Melanina:** La melanina es el pigmento principal responsable del color de la piel. **Hemoglobina:** La hemoglobina es una proteína en los glóbulos rojos que transporta oxígeno a través del cuerpo. **Carotenoides:** Los carotenoides son pigmentos amarillos o anaranjados que se encuentran en ciertos alimentos, como zanahorias y tomates.

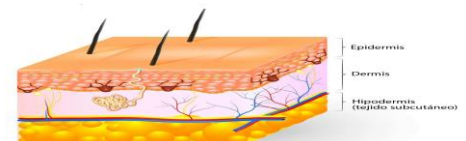
El sistema tegumentario, también conocido como sistema cutáneo, es el sistema orgánico que engloba la piel y sus anexos, como cabello, uñas, glándulas sudoríparas y glándulas sebáceas. La piel es el órgano más grande del cuerpo humano y desempeña múltiples funciones importantes.



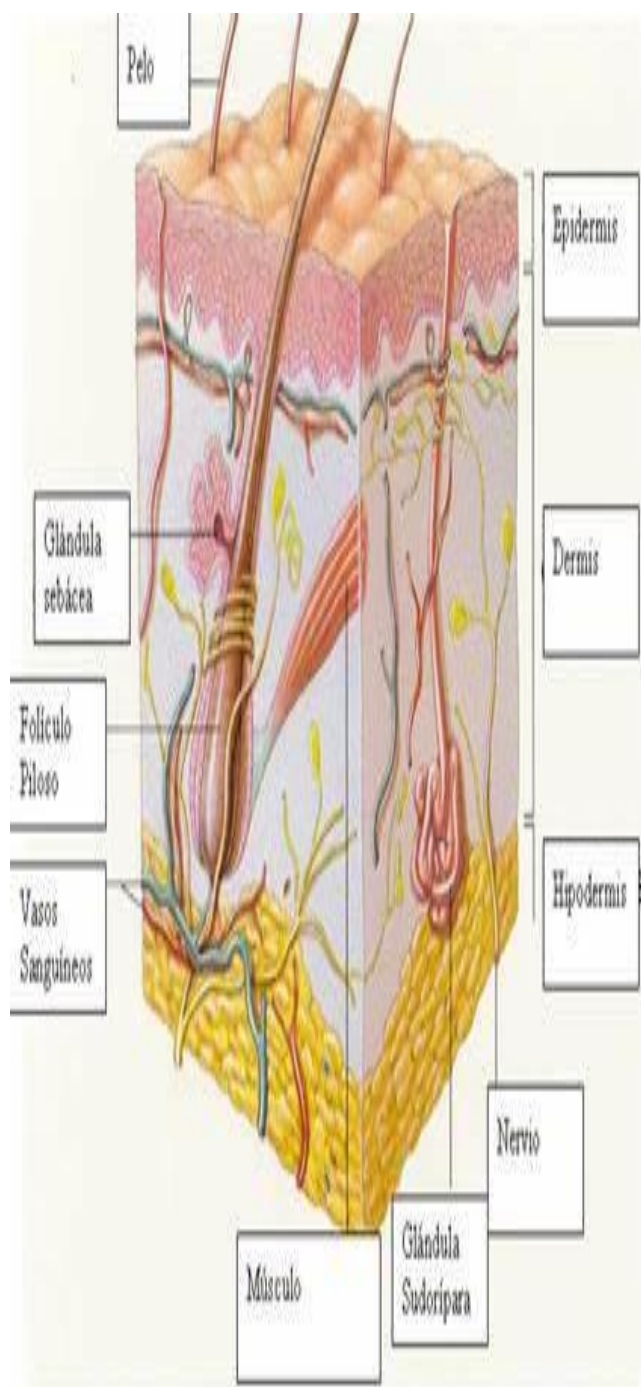
El sistema tegumentario desempeña un papel crucial en el mantenimiento del homeostasis del cuerpo humano. La homeostasis se refiere al equilibrio interno del cuerpo, donde las condiciones como la temperatura, el pH, la presión osmótica y la concentración de nutrientes se mantienen dentro de rangos óptimos para el funcionamiento adecuado de las células y los tejidos



La piel es un órgano complejo que consta de varias capas con distintas estructuras y funciones. Las principales capas de la piel son la epidermis, la dermis y la hipodermis (también conocida como tejido subcutáneo) La epidermis es la capa más externa de la piel y está compuesta principalmente por células epiteliales queratinizadas. La dermis se encuentra debajo de la epidermis y es una capa más gruesa que contiene tejido conectivo, vasos sanguíneos, nervios, folículos pilosos y glándulas sudoríparas y sebáceas, La hipodermis es la capa más profunda de la piel y está compuesta principalmente por tejido adiposo.



**Glándulas sudoríparas:** Hay dos tipos principales de glándulas sudoríparas: las glándulas ecrinas y las apocrinas. Las glándulas ecrinas son las más comunes y están distribuidas en toda la piel. Son responsables de producir sudor, que ayuda a regular la temperatura corporal. Las glándulas apocrinas son más grandes y se encuentran en áreas como las axilas y la zona genital. Producen un tipo de sudor más espeso y grasoso que, al descomponerse con las bacterias presentes en la piel, puede causar olor corporal.



**Uñas:** Las uñas son placas córneas duras y translúcidas que cubren la parte superior de los dedos de las manos y de los pies. Protegen las puntas de los dedos y proporcionan soporte estructural para los tejidos blandos debajo de ellas.

## APÉNDICES DE LA PIEL

- PELOS
- UÑAS
- GLÁNDULAS SEBÁCEAS
- GLÁNDULAS SUDORÍPARAS ECRINAS
- GLÁNDULAS SUDORÍPARAS APÓCRINAS