



Nombre del Alumno:

Axel Leonardo Bravo Ramírez

Nombre del tema:

Sistema Tegumentario

Parcial:

primer parcial

Nombre de la materia:

Anatomía

Nombre del maestro:

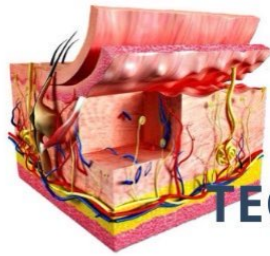
Ariadne Danahe Vicente Albores

Nombre de la Licenciatura:

Enfermería

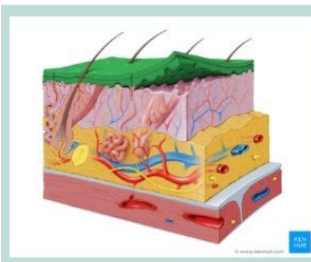
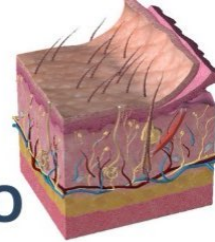
Fecha: Sábado 27 de septiembre 2025

**Infografia**



Infografía

# SISTEMA TEGUMENTARIO

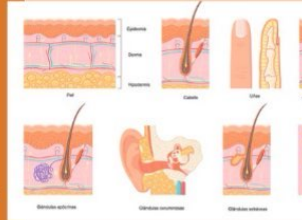


## COMPONENTES

- Piel:
- Es el órgano más grande del cuerpo y se compone de tres capas:
- Epidermis: La capa más externa, protectora y que contiene células queratinizadas.
- Dermis: La capa media, que alberga vasos sanguíneos, folículos pilosos, glándulas y receptores sensoriales.
- Hipodermis (tejido subcutáneo): La capa más interna, rica en tejido adiposo para el aislamiento térmico y reserva de energía.

## FANERAS

- Cabello:
- Una estructura que se origina en la epidermis y cumple funciones de protección y termorregulación.
- Uñas:
- Estructuras compuestas de queratina en las puntas de los dedos, que protegen y ofrecen soporte.
- Glándulas asociadas:
- Se incluyen glándulas sudoríparas (que producen sudor para la regulación térmica) y glándulas sebáceas (que lubrican y protegen la piel).



## FUNCIONES DE LA PIEL



## FUNCIONES PRINCIPALES

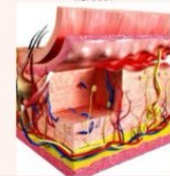
- Protección:
- Actúa como una barrera física contra agentes externos como bacterias, sustancias químicas, lesiones y la radiación solar.
- Termorregulación:
- Regula la temperatura corporal mediante la regulación del flujo sanguíneo en la piel, la transpiración y la pilosidad.
- Sensorial:
- Contiene receptores que detectan estímulos como el tacto, la presión, el dolor y la temperatura.
- Homeostasis:
- Ayuda a mantener el equilibrio interno del cuerpo, controlando la pérdida de agua y la homeostasis de líquidos celulares.
- Síntesis de vitamina D:
- Inicia la producción de vitamina D, esencial para la absorción de calcio y la salud ósea.

## QUE ES?

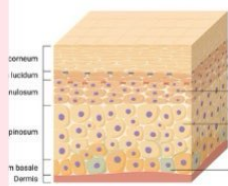
- El sistema tegumentario es la cobertura externa del cuerpo, compuesta por la piel y sus anexos (pelo, uñas, glándulas), que actúa como una barrera protectora contra agentes externos como bacterias y radiación solar. Sus funciones incluyen la protección física, la regulación de la temperatura corporal mediante la sudoración, la sensación táctil, la excreción de desechos y la síntesis de vitamina D

## SISTEMA TEGUMENTARIO

ESTRUCTURA Y FUNCIONES DE LA PIEL HUMANA



## Epidermis

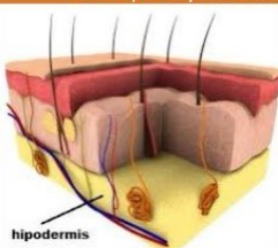


## EPIDERMIS

- La epidermis es la capa más externa de la piel, una barrera protectora que nos resguarda del mundo exterior, previene la entrada de gérmenes y evita la pérdida de agua. Está compuesta principalmente por queratinocitos, células que producen queratina para fortalecer la piel

## DERMIS

- La dermis es la capa intermedia y la "piel verdadera" de la piel, ubicada entre la epidermis y la hipodermis. Está compuesta por tejido conectivo, colágeno y elastina, y contiene vasos sanguíneos, terminaciones nerviosas, folículos pilosos y glándulas sudoríparas y sebáceas



## HIPODERMIS

- La hipodermis es la capa más profunda de la piel, también conocida como tejido subcutáneo, que se ubica por debajo de la dermis y está compuesta principalmente por tejido adiposo (grasa) y tejido conectivo. Sus funciones clave incluyen el aislamiento térmico, la reserva de energía, la protección contra impactos

# **Bibliografía**

**Sistema tegumentario:  
Piel y anexos (faneras)”  
(archivo PDF, Facultad de  
Medicina, UNAM) — buen  
resumen estructural y  
funcional**