

*tema:*

## SISTEMA TEGUMENTARIO

*materia:*

## ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA

*alumna:*

KARLA GUADALUPE  
MÉRITO GÓMEZ

*Licenciatura :*

## ENFERMERÍA

*grado*

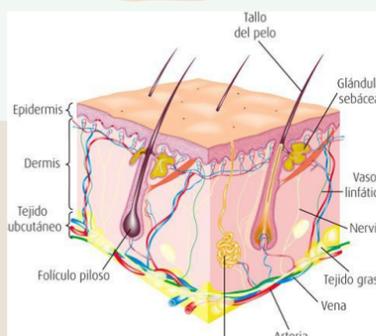
## PRIMER CUATRIMESTRE

# SISTEMA TEGUMENTARIO

## ¿QUÉ ES?

El sistema tegumentario es el órgano más grande del cuerpo y forma una barrera física entre el ambiente externo y el medio interno, sirviendo para protegerlo y mantenerlo en condiciones ideales.

El sistema incluye: epidermis, dermis, hipodermis, glándulas asociadas, cabello y uñas.



## FUNCIONES GENERALES DE LA PIEL

**Daños mecánicos:** la barrera física contiene queratina que endurece las células grasas que amortiguan los golpes.

**Daños químicos:** dispone de células queratinizadas prácticamente impermeables, contiene receptores de dolor, que alertan al sistema nervioso ante posibles daños.

**Daños bacterianos:** dispone de la superficie irrompible y de un manto ácido (las secreciones cutáneas son ácidas y por tanto inhiben las bacterias).

**Radiación ultravioleta:** la melanina producida por los melancitos protege contra los rayos UV

**Daños térmicos:** contiene receptores de calor, frío y dolor.

**Sintetiza la vitamina D:** moléculas de colesterol modificadas en la piel que se convierte en vitamina D mediante luz solar.

## EPIDERMIS

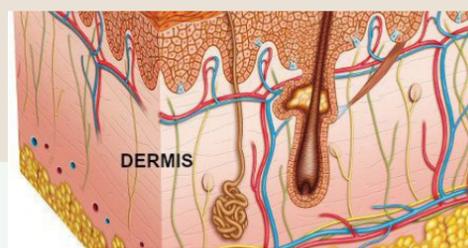
La capa exterior de la piel es llamada epidermis. Está protege las capas internas de mundo exterior y contiene células que producen la queratina, una sustancia que impermeabiliza y fortalece la piel. La epidermis también tiene células que contienen melanina que es la pigmentación oscura que da su color a la piel.



## DERMIS

La dermis es la capa entre la epidermis y la hipodermis es la dermis generalmente llamada la "piel verdadera".

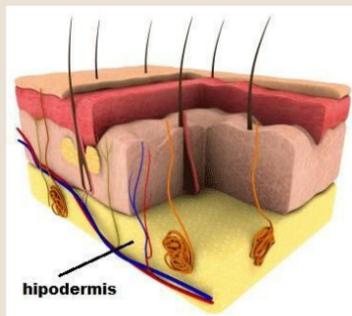
Esta contiene las células que brindan fortaleza, apoyo, y flexibilidad a la piel.



## HIPODERMIS

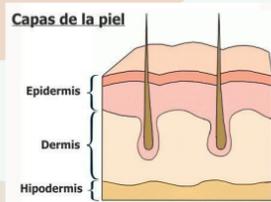
La capa más profunda de la piel es la hipodermis. Esta contiene las células de grasa o tejido adiposo, que aíslan el cuerpo y le ayudan a conservar el calor.

La capa entre la epidermis y la hipodermis es la dermis generalmente llamada "la piel verdadera".



## ESTRUCTURAS ANEXAS DE LA PIEL

- pelo
- cabello cefálico
- vello corporal
- los músculos que producen la erección capilar
- las uñas
- las manos
- los pies
- las mamas
- las glándulas sebáceas
- las glándulas sudoríparas apocrinas y ecrinas



## CICATRIZACIÓN DE HERIDAS CUTÁNEAS

La cicatrización se define como el proceso biológico encaminado a la reparación correcta de las heridas.

1. cierre de primera intención: herida sin complicaciones, bordes claros/limpios no mayor a 15 días.

2. Segunda intención: bordes muy amplios de alto riesgo de infección cierre espontáneo.

3. Cierre por granulación: combinación de los dos tipos anteriores, hay granulación del tejido y cuando mejora la condición de la herida se realiza un cierre primario.

## TIPOS DE PIEL

**La piel normal:** no es demasiado seca ni grasa, no es demasiado sensible y tiene muy pocas imperfecciones.

**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 resultado del exceso de producción de sebo. Esto se atribuye más ampliamente a factores biológicos internos más que externos



