



**Mi Universidad**

**Súper nota**

*Nombre del Alumno: Leidy Mariana Velasco García*

*Nombre del tema: El sistema tegumentario*

*Parcial: 4to parcial*

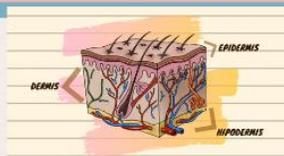
*Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología II*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

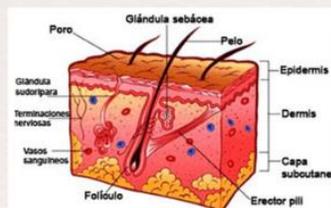
*Cuatrimestre: 2do Cuatrimestre*

# EL SISTEMA TEGUMENTARIO UNIDAD IV



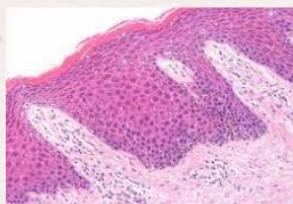
## EL SISTEMA TEGUMENTARIO Y LA HOMEOSTASIS

EL SISTEMA TEGUMENTARIO CONTRIBUYE A LA HOMEOSTASIS A TRAVÉS DE LA PROTECCIÓN DEL CUERPO Y LA REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA CORPORAL



## ESTRUCTURA DE LA PIEL

LA PIEL TAMBIÉN CONOCIDA COMO MEMBRANA CELULAR, CUBRE LA SUPERFICIE EXTERNA DEL CUERPO Y ES EL ÓRGANO MAS GRANDE TANTO EN SUPERFICIE COMO EN PESO.



## EPIDERMIS

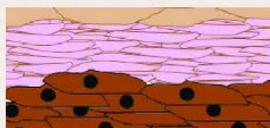
ESTA COMPUESTA POR UN EPITELIO PAVIMENTOSO ESTRATIFICADO QUERATINIZADO. CONTIENE CUATRO TIPOS PRINCIPALES DE CÉLULAS:

- QUERATINOCITOS
- MELANOCITOS
- CÉLULAS DE LANGERHANS
- CÉLULAS DE MERKEL



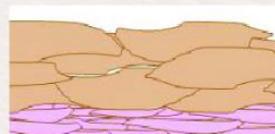
## ESTRATO BASAL

LA CAPA MAS PROFUNDA DE LA EPIDERMIS ES EL ESTRATO BASAL, COMPUESTO POR UNA SOLA HILERA DE QUERATINOCITOS



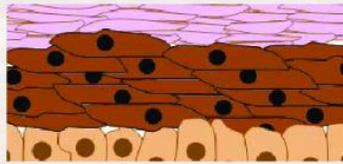
## ESTRATO LÚCIDO

EL ESTRATO LÚCIDO SOLO ESTA PRESENTE EN LA PIEL GRUESA DE LA YEMA DE LOS DEDOS, LAS PALMAS DE LAS MANOS Y LA PALMA DE LOS PIES. CONTIENE GRANDES CANTIDADES DE QUERATINA Y MEMBRANAS PLASMÁTICAS ENGROSADAS.



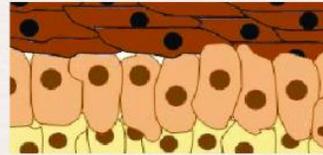
## ESTRATO CÓRNEO

EL ESTRATO CÓRNEO ESTA CONSTITUIDO POR UN PROMEDIO DE 25 A 30 CAPAS DE QUERATINOCITOS MUERTOS APLANADOS, PERO SU ESPESOR PUEDE VARIAR DESDE UNAS POCAS CÉLULAS EN LA PIEL DELGADA HASTA 50 O MAS EN LA PIEL GRUESA



### ESTRATO ESPINOSO

SUPERFICIAL CON RESPECTO AL ESTRATO BASAL SE ENCUENTRA EL ESTRATO ESPINOSO, QUE CONTIENE NUMEROSOS QUERATINOCITOS DISPUESTOS EN OCHO A DIEZ CAPAS.



### ESTRATO GRANULOSO

APROXIMADAMENTE EN LA PARTE INTERMEDIA DE LA EPIDERMIS SE ENCUENTRA EL ESTRATO GRANULOSO, FORMADO POR TRES A CINCO CAPAS DE QUERATINOCITOS APLANADOS QUE EXPERIMENTAN APOPTOSIS.



### QUERATINIZACIÓN Y CRECIMIENTO DE LA EPIDERMIS

LAS CÉLULAS RECIENTEMENTE FORMADAS EN EL ESTRATO BASAL SE DESPLAZAN CON LENTITUD HACIA LA SUPERFICIE. A MEDIDA QUE PASAN DE UNA CAPA EPIDÉRMICA HACIA LA SIGUIENTE ACUMULAN MÁS QUERATINA.



### DERMIS

LA SEGUNDA PORCIÓN DE LA PIEL Y LA MÁS PROFUNDA, DENOMINADA DERMIS, ESTA FORMADA SOBRE TODO POR TEJIDO CONECTIVO DENSO IRREGULAR CON COLÁGENO Y FIBRAS ELÁSTICAS.