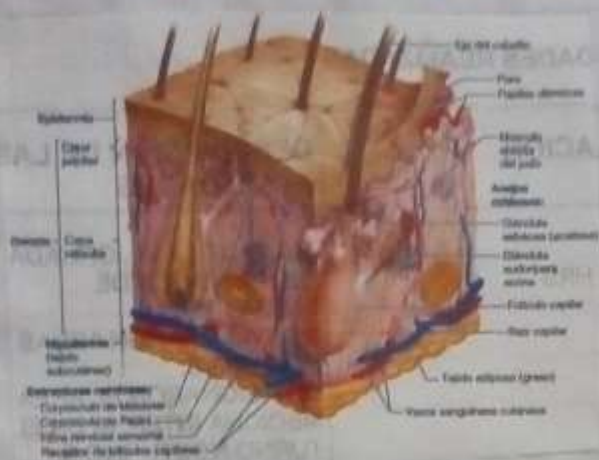


# Sistema tegumentario



La piel se compone de 3 capas: Epidermis, Dermis e hipodermis.

La epidermis está compuesta de epitelio escamoso estratificado, consta de 5 estratos: **basal**, **espinoso**, **granuloso**, **lúcido** y **córneo**.

Tiene 5 tipos celulares:

**Queratinocitos**: Producen queratina, representan el 90% de células epidermicas.

**Melanocitos**: representan el 8% de células epidermicas, se encargan de la barrera protectora entre el núcleo y los rayos UV.

**Células de Langerhans**: Células presentadoras de antígenos, se originan en la médula ósea, participan en la respuesta inmunitaria.

**Células de Merkel**: Células mecanorreceptoras abundantes en las yemas de los dedos.

\*Capas de la epidermis:

**Basal o germinativa**: Capa más profunda de la epidermis, se divide constantemente.

**Espinoso**: Capa superficial respecto al estrato basal contiene numerosos queratinocitos.

**Granuloso:** Formado de 3 a 5 capas de queratinocitos aplanados, se caracterizan por la presencia de granulos oscuros compuestos por queratohialina.

**Lucido:** Presente en piel gruesa (Yemas de los dedos, Plantas, Tallos) consiste en aprox. 4-6 capas de queratinocitos aplanados muertos.

**Cóneo:** constituido aprox de 25-30 capas de queratinocitos muertos, se sitúa en la superficie de la piel.

### DERMIS

Conformado por tejido conectivo regular.

Varia según la zona corporal, esta formada por 2 capas:

**Papilar:** Interdigita con la epidermis separada por la membrana basal. Se conforma por papilas, ahí residen 2 tipos de receptores sensoriales: **Corpusculos de Massner** (Estímulos táctiles) y **Corpusculos de Krause** (Sensación de frío).

**Reticular:** Conformada por tejido denso y fibra colágena, es la capa más profunda, contiene glándulas, folículos pilosos y receptores (**Corpusculos de paini**) y (**Corpusculos de Ruffini**).

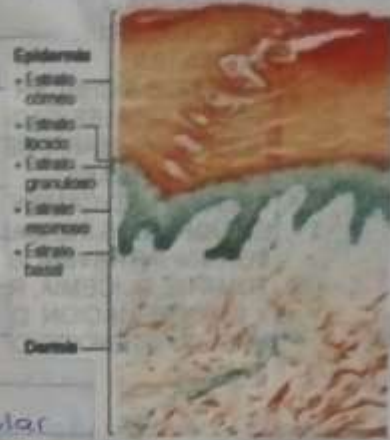
### Hipodermis

Tejido laxo y grasa (adiposa).

Anexos:

**Pelo:** estructura filamentososa y queratinizada existen diversos tipos de pelo.

Velloso, terminal y lanugo.





El tallo del pelo consta de 3 regiones: Medula, corteza y cutícula.

### Glandulas:

- **Sebáceas:** secretan sustancias oleosas que conserva la flexibilidad de la piel.
- **Sudoríparas acinas:** presentes en todo

el cuerpo, se encargan de la termoregulación.

- **Sudorípara apocrinas:** se encuentran en axilas, areolas, región anal, oído externo, faringos.

### Uñas

Células epiteliales queratinizadas dispuestas en placas de Keralina dura situadas en la epidermis conocidas como lecho ungueal.

