



## Super nota

*Nombre del Alumno: María Guadalupe Pérez Gutierrez*

*Nombre del tema: anatomía y fisiología de la piel*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: enfermería Médico quirúrgica 2*

*Nombre del profesor: Mariano Walberto Balcázar Velazco*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 6*

# Anatomía y fisiología de la piel

## Generalidades

La piel es el órgano más grande del cuerpo humano y actúa como una barrera protectora contra factores externos como bacterias, sustancias químicas y temperatura

La piel también regula la temperatura corporal, almacena agua y grasas y es un órgano sensorial

Las funciones de la piel son las siguientes

- Protección: actúa como una barrera contra patógenos, lesiones, radiación UV y otros factores ambientales
- Regulación de la temperatura corporal: a través de la sudoración y la constricción/dilatación de los vasos sanguíneos
- Sensación: contiene receptores sensoriales que nos permiten percibir el tacto, la presión, la temperatura y el dolor
- Almacenamiento: almacena agua, grasas y nutrientes esenciales
- Síntesis de vitaminas D: la exposición al sol estimula la producción de vitamina D en la piel
- Eliminación de desechos: a través de la sudoración y la secreción sebacea
- Regeneración: la piel es capaz de reparar heridas



# Anatomía y fisiología de la piel

## Características

- Elasticidad: la piel normal es elástica y puede estirarse y volver a su forma original
- coloración: el color está determinado principalmente por la melanina un pigmento que también protege contra los rayos UV
  - Barrera cutánea: una piel sana tiene una barrera cutánea fuerte que protege contra agresiones externas y mantiene la hidratación
- Textura: suave y lisa con una apariencia aterciopelada
  - Poros: finos y pocos visibles
- equilibrio: buena hidratación y producción de sebo sin exceso de grasa ni sequedad
  - Circulación: buena lo que contribuye a su aspecto saludable
- ausencia de problemas: no suele presentar granos, puntos negros, irritaciones ni sensibilidad



# Anatomía y fisiología de la piel

## Partes anatómicas

- **Epidermis:** capa mas externa y delgada compuesta por células llamadas queratinocitos la cuales producen queratina la cual proporcionan resistencia y elasticidad

esta se subdivide en

Capa basal(estrato basal): capa mas interna donde se producen los queratinocitos

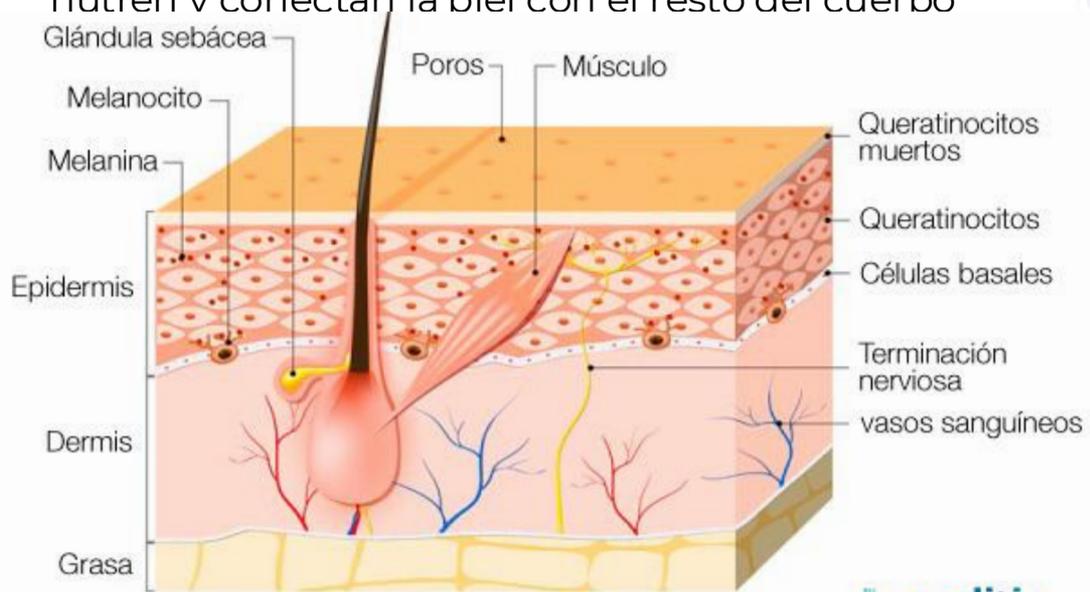
Capa espinosa(estrato espinoso): los queratinocitos producen queratina y llegan a adoptar forma de hueso

capa granular(estrato granuloso): las células producen granulos duros y a medida que se empujan hacia arriba cambian a queratina y lipidos epidermicos

capa clara(estrato lucido): las células están densamente comprimidas aplanadas y no pueden distinguirse una de otras

por último la capa córnea:(estrato corneo): capa mas externa de la epidermis y comprende de unas 20 subcapas de celulas muertas aplanadas en funcion de la parte del cuerpo que recubre la piel

- **Dermis:** la capa intermedia rica en vasos sanguíneos terminaciones nerviosas glandulas sudoriparas y sebaceas y folículos pilosos esta proporciona soporte estructural elasticidad y flexibilidad gracias a las fibras de colágeno y elastina
- **Hipodermis:** tejido subcutáneo la capa mas profunda compuesta por tejido adiposo(grasa)el cual sirve como aislamiento termico y reserva de energía esta contiene vasos sanguíneos y nervios que nutren y conectan la piel con el resto del cuerpo



# Anatomía y fisiología de la piel

## Aspectos generales

- La piel es un órgano dinámico que se regenera constantemente.
- El grosor y la composición de la piel varían según la zona del cuerpo y la edad.
- La piel es un indicador de la salud general del cuerpo y puede reflejar alteraciones internas



en la valoración de la piel se toma en cuenta

- eficiente conducción térmica superficies de contacto.
- Capacidad tejidos de transferir calor.
  - Grosor de la piel.
  - Flujo volumen sanguíneo.
  - Temperatura dérmica

H.

# bibliografía

- <https://www.cun.es/escuela-salud/piel#:~:text=Estructuralmente%20est%C3%A1%20constituida%20por%20varias,vital%20de%20nuestra%20salud%20general.>
- <https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=anatomy-of-the-skin-85-P04436#:~:text=Datos%20acerca%20de%20la%20piel,el%20organismo%20y%20el%20entorno>
- <https://www.msdmanuals.com/es/hogar/trastornos-de-la-piel/biolog%C3%ADa-da-de-la-piel/estructura-y-funcionamiento-de-la-piel>
- [https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp\\_imagepages/8912.htm#:~:text=Res%C3%BAmenes,al%20organismo%20de%20agentes%20externos.](https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp_imagepages/8912.htm#:~:text=Res%C3%BAmenes,al%20organismo%20de%20agentes%20externos.)
- <https://www.eucerin.com.mx/acerca-de-la-piel/conocimientos-basicos-sobre-la-piel/estructura-y-funcion-de-la-piel#:~:text=Art%C3%ADculos%20Relacionados%20La%20piel%20en%20diferentes%20partes,piel%20cambian%20a%20trav%C3%A9s%20de%20los%20a%C3%B1os.>
- <https://es.wikipedia.org/wiki/Piel>

H.