



# **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**

**ACTIVIDAD:**

**MORFOLOGÍA**

**MATERIA:**

**MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN**

**DOCENTE:**

**LUIS ALFREDO ZACARÍAS MÉNDEZ**

**ALUMNA:**

**VERONICA SÁNCHEZ DE LA CRUZ**

**CUATRIMESTRE:**

**3<sup>ER</sup> CUTRIMESTRE**

**GRUPO:**

**“A”**

## ¿Cuánto mide la piel en un adulto?

La piel es el órgano más grande y visible del cuerpo humano, en un adulto mide aproximadamente 2 metros cuadrados de extensión y pesa alrededor de 5kg, lo que significa que es 1/8 del peso corporal. Aunque el peso de la piel de un adulto puede variar.

## ¿Cuánto llega a crecer la piel de un niño aun adulto?

La piel de los niños crece rápidamente para adaptarse al crecimiento general de todo su cuerpo. Ya que esto es parte del desarrollo natural y ocurre en varias etapas.

### Infancia:

Durante el primer año de vida, los bebés experimentan un rápido crecimiento y la piel se expande rápidamente para acomodar el aumento del tamaño corporal.

El espesor de la piel del bebé es solo la 1/5 parte del espesor de la piel del adulto.

### Niñez:

A medida que los niños crecen su piel continua estirándose y aumentando en superficie. La capacidad de regeneración celular es muy alta, lo que permite una rápida curación de heridas y una constante renovación de la epidermis.

No obstante, la piel de los niños es todavía más delgada y tiene menos pigmentación que la piel del adulto.

### Adolescencia:

En la pubertad los cambios hormonales provocan un crecimiento acelerado y la piel se adapta a las nuevas proporciones corporales. Los cambios hormonales de la pubertad pueden producir efectos sobre la piel, especialmente sobre la cara, los hombros, el pecho y la espalda.

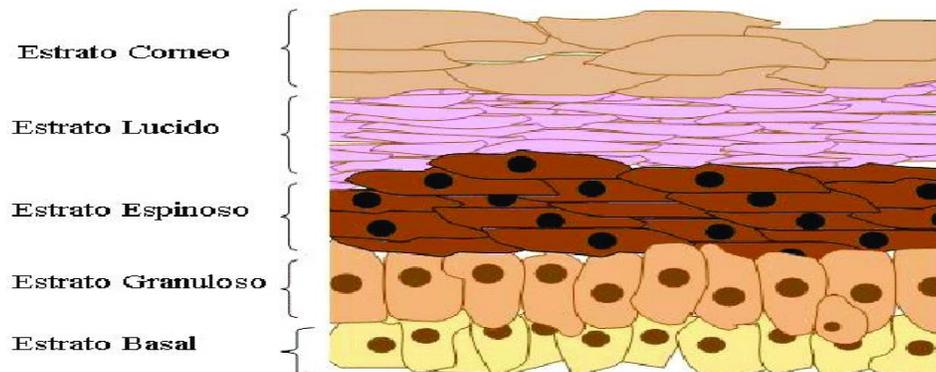
El incremento de la producción de sebo y la alteración del desprendimiento de los cornecitos puede dar lugar a que la piel llegue a ser grasa y con tendencia al acné.

## Describir los tejidos de la piel y como está compuesto.

La piel comprende tres capas: **epidermis, dermis y subcutis(o hipodermis)**.

### Epidermis:

1. **Capa basal (o estrato basal):** Es la capa más interna, donde se producen los queratinocitos.
2. **Capa espinosa (o estrato espinoso):** Los queratinocitos producen queratina ( **fibras de proteína**) y llegan a adoptar forma de huso.
3. **Capa granular (estrato granuloso):** Comienza la queratinización: las células producen gránulos duros y, a medida que éstos empujan hacia arriba, cambian a queratina y lípidos epidérmicos.
4. **Capa clara (estrato lucido):** Las células están densamente comprimidas, aplanadas y no pueden distinguirse unas de otras.
5. **Capa córnea (o estrato córneo):** Es la capa más externa de la epidermis y comprende, en promedio, unas 20 subcapas de células muertas, aplanadas, en función de la parte del cuerpo que recubre la piel. Estas células muertas se desprenden regularmente en un proceso conocido como descamación. La capa córnea es también asiento de los poros de las glándulas sebáceas.

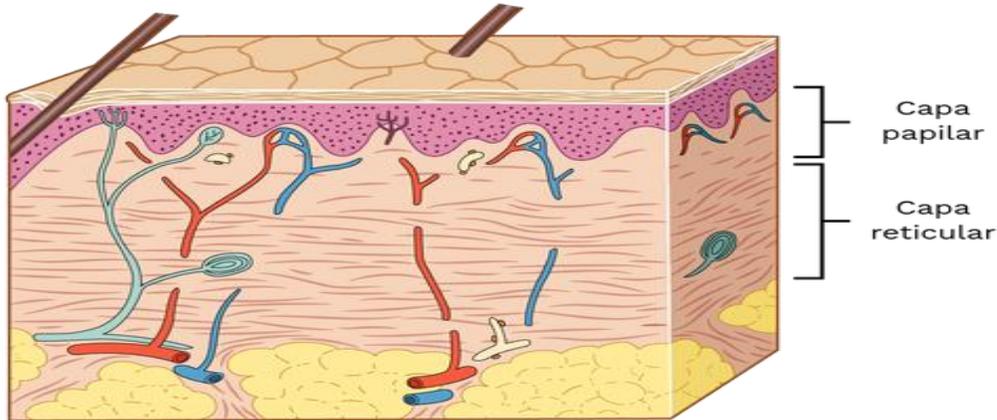


La epidermis, como capa más externa que vemos tocamos, nos protege frente a toxinas, bacterias y pérdida de líquidos. Consta de 5 subcapas de células llamadas queratinocitos.

### Dermis (o cutis verdadero):

La dermis es la capa media de la piel, gruesa, elástica pero firme, compuesta de 2 subcapas:

- **La capa inferior (o estrato reticular):** zona gruesa y profunda, que establece una confluencia líquida con el subcutis.
- **La capa superior (o estrato papilar):** establece una confluencia definida, en forma de onda, con la epidermis.



1. Su textura gruesa y firme ayuda a amortiguar los golpes externos y, cuando llega a ocurrir algún daño, contiene tejidos conectivos como fibroblastos y mastocitos que curan las heridas.
2. Es rica en vasos sanguíneos que nutren la epidermis mientras eliminan los desechos.
3. Las glándulas sebáceas (que liberan sebo o aceite en la superficie de la piel) y las glándulas sudoríparas (que liberan agua y ácido láctico en la superficie de la piel) se localizan en la dermis. Estos líquidos se combinan entre sí para formar la película hidrolipídica.

#### La dermis también aloja:

1. Vasos linfáticos.
2. Receptores sensoriales.
3. Raíces pilosas: el extremo bulboso del tallo capilar, donde se desarrolla el cabello.

La dermis desempeña un papel clave en proteger el cuerpo frente a influencias irritantes externas, así como en nutrir las capas más externas de la piel desde dentro.

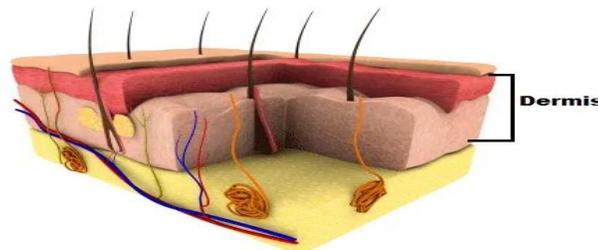
#### Subcutis (o hipodermis):

La capa más interna de la piel almacena energía mientras sirve de almohadilla y aislante del cuerpo. Se compone principalmente de:

- **Células adiposas (adipocitos):** agregadas entre sí en grupos de tipo almohadilla.
- **Fibras especiales de colágeno (llamado septos tisulares o límites):** son tejido conectivo suelto y esponjoso que mantiene juntas a las células de grasa.
- **Vasos sanguíneos.**

El número de células adiposas que contiene el subcutis difiere en las distintas partes del cuerpo.

Por otra parte, la distribución de las células adiposas también difiere entre hombres y mujeres.



## ¿Qué es el sistema locomotor?

El sistema locomotor, también conocido como aparato locomotor o sistema musculoesquelético, es una compleja estructura orgánica cuya **función principal es facilitar el movimiento del cuerpo**, permitiendo al individuo interactuar con el entorno de manera activa y dinámica.

Comprende una intrincada red de huesos, músculos, tendones, ligamentos, articulaciones y otros tejidos conectivos, que trabajan en conjunto para proporcionar soporte, forma y movimiento al cuerpo humano.

Este sistema es de vital importancia no solo para el movimiento, sino también para mantener nuestra postura y proteger órganos vitales. A su vez, desempeña un papel significativo en procesos metabólicos, como la regulación de minerales o la producción de células sanguíneas en la médula ósea.

El sistema locomotor se compone de tres partes principales: el sistema esquelético, el sistema muscular y el sistema articular.

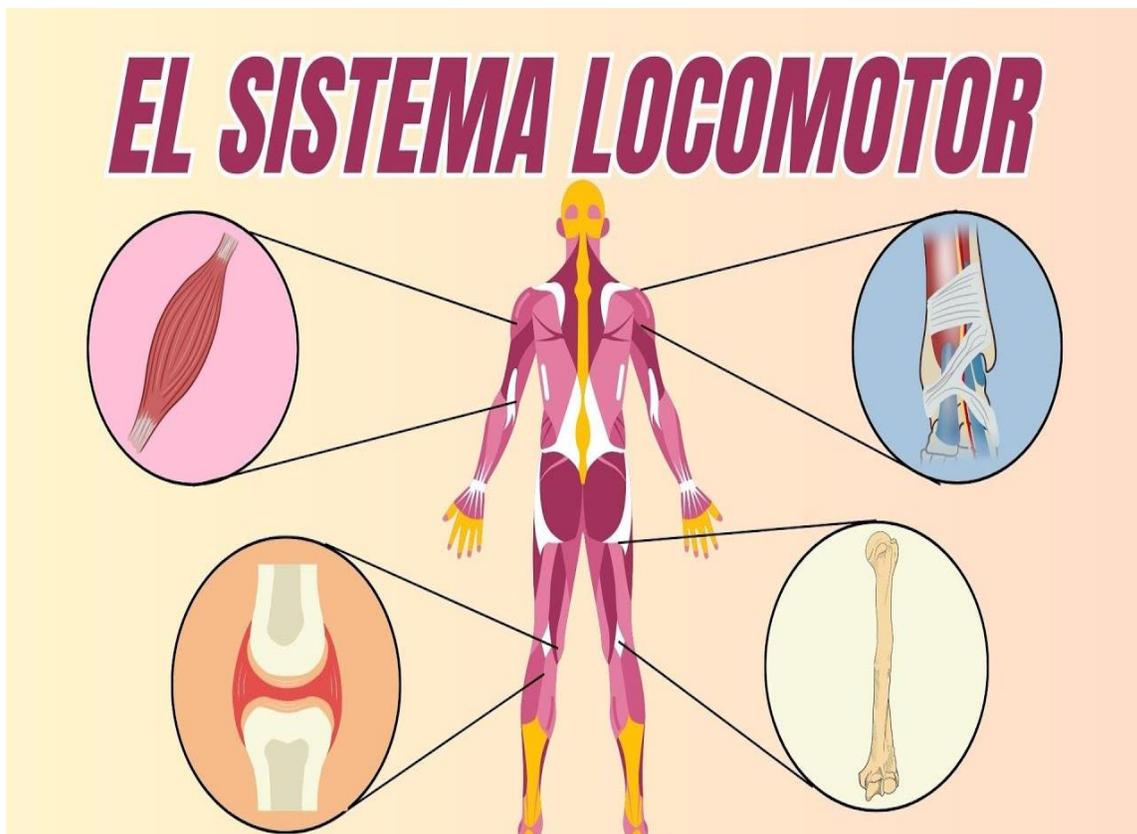
El **sistema esquelético** incluye todos los huesos del cuerpo humano, que proporcionan la estructura y el soporte para el cuerpo, protegen los órganos internos y facilitan el movimiento actuando como puntos de anclaje para los músculos.

El **sistema muscular** comprende todos los músculos del cuerpo, que son responsables de generar movimiento al contraerse y relajarse en respuesta a las señales nerviosas.

Los músculos pueden ser de tres tipos: esqueléticos, que están unidos a los huesos y son responsables del movimiento voluntario; los lisos, que se encuentran en las paredes de órganos internos y vasos sanguíneos y controlan el movimiento involuntario; y cardíacos, que forman el músculo del corazón y son responsables de su contracción rítmica.

El **sistema articular** incluye todas las articulaciones del cuerpo, que son las uniones entre dos o más huesos y permiten su movimiento relativo. Las articulaciones pueden ser de varios tipos, incluyendo sinoviales, que son las más comunes y permiten un amplio rango de movimiento, y fibrosas o cartilaginosas, que permiten poco o ningún movimiento.

El correcto funcionamiento del sistema locomotor es esencial para nuestra vida diaria.



## ¿Qué es la morfología?

La morfología es la disposición, la distribución o la forma de algo. El término se utiliza con distintos alcances específicos de acuerdo al contexto.

En el terreno de la biología, la morfología es el área especializada que se centra en la forma de los seres vivos. De este modo estudia la estructura y las características de los organismos, tanto a nivel interno como externo.

## ¿Qué estudia la morfología?

La morfología es la parte de la gramática que estudia la estructura del cuerpo humano desde distintos puntos de vistas.

Se encarga de realizar los aspectos macroscópico y también forma parte de la morfología humana en el estudio macroscópico de los tejidos que lo conforman.

También se incluyen la forma en la que se desarrollan los tejidos desde el momento de la concepción.

## La Anatomía

Es la ciencia que estudia la estructura, forma y relaciones de las diferentes partes del cuerpo de los seres vivos.

**Tejido Conectivo:** Establece conexión con los otros tejidos y sirve de soporte para diferentes estructuras del cuerpo.

**Tejido Epitelial:** Tejido que tapiza y protege las superficies internas o externas de los organismos o estructuras.

**Tejido muscular:** Tejido que posibilita la contracción de los músculos y está formado por células alargadas que pueden contraerse o relajarse cuando son estimuladas.

**Tejido Nervioso:** Tejido que produce y transmite impulsos nerviosos y está formado por neuronas y células de apoyo o protección que poseen gran excitación y conductividad.

## ¿Qué es la célula?

La célula es la unidad estructural y funcional de todos los organismos vivos. Constituye la forma más pequeña y simple de organización biológica, es decir, la estructura ordenada y viviente más pequeña que se conoce. La célula es la entidad más pequeña que se considera viva.

Todas la células se pueden clasificar en dos grupos: **eucariotas** y **procariontas**. Las **eucariotas** tienen núcleo y orgánulos envueltos por una membrana, mientras que los **procariontas** no.

