

# PRESENTACIÓN

Nombre del alumno

Trinidad Solórzano Diego Alexander

Nombre del tema

Mapa conceptual de sistema tegumentario

Parcial

1er parcial

Nombre de la materia

Morfología general

Nombre del docente

Gordinflón Abadia Anel Guadalupe

Nombre de la licenciatura

Nutrición

Cuatrimestre

1er cuatrimestre

Tapachula, Chiapas a 27 de  
septiembre del 2025

# Introducción

El sistema tegumentario es el sistema corporal que rodea todo tu cuerpo; tanto literal como metafóricamente hablando. Si te miras en el espejo lo ves, si miras cualquier parte de tu cuerpo lo ves, y si miras a tu alrededor en el mundo exterior, lo ves. Este sistema es una estructura multifacética, y está compuesto por la piel, el cabello, las uñas, las glándulas sudoríparas, y sebáceas, además de los nervios y los vasos sanguíneos que inervan e irrigan estas estructuras respectivamente.

El sistema tegumentario es complejo, compuesto por diversas capas cada una con funciones específicas. La epidermis es la capa más externa de la piel y contiene células que producen melanina, un pigmento que ayuda a proteger la piel de los daños causados por los rayos ultravioleta del sol. Esta capa de la piel también alberga células de Langerhans que son cruciales para la función inmunológica, ya que alertan al sistema inmunológico cuando detectan patógenos. Debajo de la epidermis se encuentra la dermis, que está formada por tejido conectivo y contiene las glándulas sebáceas y sudoríparas, los folículos pilosos, los vasos sanguíneos y los nervios. Las glándulas sebáceas producen sebo, una sustancia grasa que lubrica la piel y el cabello. Las glándulas sudoríparas ayudan a enfriar el cuerpo a medida que el sudor se evapora, mientras que los folículos pilosos producen pelo, que además de ofrecer protección adicional, también desempeña un papel en la sensación táctil. Bajo la dermis, encontramos la hipodermis o tejido subcutáneo, que no es técnicamente parte de la piel, pero es fundamental para la función del sistema tegumentario. La hipodermis consiste principalmente en tejido graso y actúa como una capa de aislamiento y amortiguación, protegiendo los órganos internos del impacto físico y ayudando a mantener la temperatura corporal. Además, esta capa proporciona un medio por el cual los vasos sanguíneos y los nervios pueden pasar de la dermis a los órganos internos.

# SISTEMA TEGUMENTARIO

## PIEL

La piel es el órgano más grande y pesado del cuerpo. Pesa alrededor de 2.7 kg (o más) y tiene un grosor aproximado de 2 milímetros. Tu piel está compuesta de tres capas, con nervios que reconocen diferentes sensaciones en cada capa:

### EPIDERMIS

Es la parte visible y táctil de la piel. Está compuesta por tres tipos de células: melanocitos, queratinocitos y células de Langerhans. La epidermis se divide en: **capa córnea**, **capa traslúcida**, **capa granular**, **capa espinosa** y **capa basal**.

### DERMIS

Es la capa intermedia de la piel. Esta capa es la más gruesa. Contiene glándulas sudoríparas y sebáceas, así como folículos pilosos. Las funciones de la dermis: **función protectora**, **función estructural** y **función sensitiva**.

### HIPODERMIS

La capa más baja de la piel. Es la capa de grasa que ayuda a aislar el cuerpo. Sus funciones son: **Regular la temperatura** y **amortiguar golpes**.

## UÑAS

Las uñas protegen las puntas de los dedos de las manos y de los pies. También la ayuda dando soporte para poder agarrar cosas. La anatomía de la uña se compone de:

### PLACA UNGUEAL

La parte dura de la uña que puedes ver.

### LECHO UNGUEAL

La piel debajo de la placa ungueal.

### CUTÍCULA

La piel fina en la base de la placa de la uña.

### MATRIZ

La "raíz" de tu uña, responsable de hacerla crecer.

### LÚNULA

La parte blanca, en forma de luna, de la placa de la uña.

## CABELLO

El cabello de la cabeza ayuda a mantener el calor corporal. Las pestañas y las cejas ayudan a proteger los ojos de la suciedad y el agua. El cabello está compuesto de una proteína llamada queratina. Está compuesto por tres partes:

### TALLO DEL CABELLO

la parte del cabello que puedes ver, tocar y peinar.

### FOLÍCULO PILOSO:

La estructura en forma de tubo que mantiene el cabello en la piel.

### BULBO PILOSO

ubicado debajo de la piel y responsable del crecimiento del cabello.

# SISTEMA TEGUMENTARIO

## GLÁNDULAS

Las glándulas se encuentran por toda la piel. Liberan sustancias como agua, sal o aceite desde debajo de la piel hacia la superficie. El sistema tegumentario consta de las siguientes glándulas:

### GLÁNDULAS SUDORÍPARAS

Estas son las glándulas que secretan sudor a través de la piel. Existen dos tipos de glándulas sudoríparas: las ecrinas y las apocrinas. Las ecrinas se encuentran por todo el cuerpo y se abren a los poros, mientras que las apocrinas se abren a los folículos pilosos.

### GLÁNDULAS SEBÁCEAS

Estas glándulas producen sebo (grasa) y le dan al rostro su grasa.

### GLÁNDULAS CERUMINOSAS

Estas son las glándulas del oído que secretan cerumen (secreción cerosa y pegajosa producida por glándulas en el conducto auditivo externo).

### GLÁNDULAS MAMARIAS

Estas son las glándulas ubicadas en el pecho. En las mujeres, las glándulas mamarias producen leche después del parto.



# Conclusión

En conclusión, el sistema tegumentario es fundamental porque no solo cubre y protege todo nuestro cuerpo, sino que también cumple funciones muy importantes como regular la temperatura, evitar la entrada de microorganismos y permitirnos tener sensaciones a través del tacto. Al estudiarlo me doy cuenta de que, aunque a veces lo pasamos por alto, la piel, el cabello y las uñas son esenciales para mantenernos sanos y poder interactuar con el ambiente. Considero que entender cómo funciona este sistema es clave para valorar más nuestro propio cuerpo y cuidarlo mejor.

# LINKOGRAFIA



## Sistema tegumentario y divisiones

<https://my.clevelandclinic.org>

## Sistema tegumentario

<https://www.cun.es>