



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre de alumno:** Brisaida Trigueros Ramirez

**Nombre del profesor:** Cindy De Los Santos Candelaria.

**Nombre del trabajo:** Mapa conceptual

**Materia:** Morfología y Función.

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:** tercer cuatrimestre

**Grupo:** A

Frontera Comalapa, Chiapas 24 de junio de 2020



# Sistema tegumentario

La piel es un órgano porque está formada por diferentes tejidos, unidos para realizar actividades específicas. Es uno de los órganos más grandes del organismo en área de superficie y en peso.

## Capas de la piel

son

**Epidermis:** La epidermis está formada por epitelio estratificado plano o escamoso.

Células

Queratinocitos.  
Melanocitos.  
Células de Langerhans.  
Células de Merkel.

En la mayor parte del cuerpo, la epidermis tiene un grosor de 0.1 mm y 4 capas, es la llamada piel delgada.

## Tipos de estratos

son

**Estrato basal o germinativo:** es una capa simple de células cuboidales o columnares, entre las que se encuentran células madre o progenitoras, capaces de una división celular continuada, y melanocitos.

**Estrato espinoso:** contiene de 8-10 capas de células poliédricas unidas entre sí por desmosomas

**Estrato granuloso:** consiste en 3-5 capas de células aplanadas que fabrican una sustancia precursora de la queratina.

## Funciones

Protege al organismo de lesiones, infecciones, deshidratación y rayos ultravioleta.

Detecta estímulos del medio ambiente, relacionados con la temperatura, el tacto, la presión y el dolor.

Excreta diversas sustancias.

El tejido adiposo subcutáneo tiene un papel importante en el metabolismo de los lípidos.

Interviene en la inmunidad del organismo.

## Derivados de la piel

son

**PELO:** filamentos queratinizados delgados consistentes en columnas de células muertas, queratinizadas, que se acumulan en numerosas capas concéntricas. Varían en longitud de pocos mm. a alrededor de 1 m. y en grosor de 0.005 mm. a 0.5 mm.

**UÑAS:** placas córneas formadas por células epidérmicas queratinizadas muertas, densamente agrupadas, que forman una cubierta sólida y semitransparente sobre las superficies dorsales de las falanges terminales de los dedos de las manos y de los

## Membranas

**Membrana mucosa o mucosa:** Es una membrana que tapiza una cavidad corporal que se abre directamente al exterior y, por tanto, recubre interiormente los sistemas digestivo, respiratorio y reproductor.

**Membrana serosa o serosa**  
Es una membrana que tapiza una cavidad corporal que no está abierta al exterior y recubre los órganos que se encuentran en el interior de dicha cavidad. Una serosa consiste en una fina capa de tejido conjuntivo laxo cubierta por una capa de epitelio escamoso simple.

**Dermis:** La dermis está constituida por tejido conjuntivo, conteniendo fibras de colágeno de tipo I y fibras elásticas.

células

fibroblastos, macrófagos, mastocitos y adipocitos y en ella se encuentran vasos sanguíneos, nervios glándulas subcutáneas folículos pilosos.

conformada por 2 capas

Capa papilar, es la más externa y está en contacto con la epidermis. Consiste en tejido conjuntivo laxo conteniendo fibras elásticas y muestra unas papilas, o elevaciones en forma de dedos, que se proyectan en el interior de la epidermis.

Capa reticular, es la capa más profunda y más ancha de la dermis y su grosor variable contribuye a diferencias en el grosor de la piel.

**Capa subcutánea o hipodermis**

**Estrato lúcido:** está formado por 3-5 capas de células planas muertas que contienen o una sustancia precursora de la queratina o la propia queratina.

**Estrato córneo o queratinizado:** consiste en 25-30 capas de células planas muertas, completamente rellenas de queratina (proteína filamentosa) que se descaman continuamente al exterior, y son reemplazadas por células de los estratos profundos.

Es reservorio de sangre debido a que la dermis tiene extensas redes de capilares que transportan del 8-10% del flujo sanguíneo total en un individuo en reposo.


Interviene en la síntesis de la vitamina D.

Es fundamental en la termorregulación o regulación de la temperatura corporal.

La superficie de la piel recubierta por las uñas es el lecho ungueal en donde la dermis se fusiona con el periostio de la falange

**Membranas sinoviales** Son membranas conjuntivas porque carecen de tejido epitelial. Recubren las cavidades de las articulaciones sinoviales y están compuestas de tejido conjuntivo laxo con fibras elásticas y cantidades variables de grasa.

formada



Por tejido conjuntivo laxo en donde hay cantidades variables de células adiposas, dependiendo de la zona del cuerpo y de la nutrición del organismo.