



**Mi Universidad**

**Súper nota**

*Nombre del Alumno: Karen Itzel Rodríguez López*

*Nombre del tema: Piel y tejido conjuntivo.*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Bioquímica*

*Nombre del profesor: Leyber Bersain Martínez Vásquez*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Cuatrimestre: I*

# PIEL

La piel o membrana cutánea es el órgano más grande del cuerpo.

## SE CONFORMA POR LAS SIGUIENTES CAPAS:

### EPIDERMIS

La epidermis, como capa más externa que vemos y tocamos, nos protege frente a toxinas, bacterias y pérdida de líquidos. Contiene 4 tipos de células:

- °Queratinocitos: Se encuentra en casi toda la piel.
- °Melanocitos: Le da color a la piel.
- °Células de langerhans: Respuesta inmunitaria.
- °Células de merkel: Función nerviosa.

### HIPODERMIS

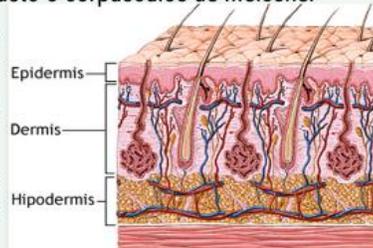
La capa más interna de la piel almacena energía mientras sirve de almohadilla y aislante del cuerpo. Se compone principalmente de:

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

### DERMIS

La dermis es la capa media de la piel, gruesa, elástica pero firme, consta de:

- Papilas dérmicas
- Asas capilares
- Corpúsculos del tacto o corpúsculos de Meissner



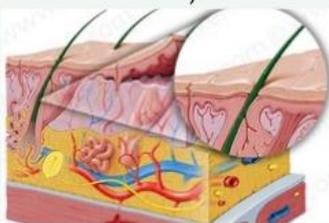
### ANEXOS

#### PELO

Son tallos de queratina con estructura tubular que nacen en el fondo de una profunda y compleja invaginación de la epidermis.

Tipos: velloso y terminal

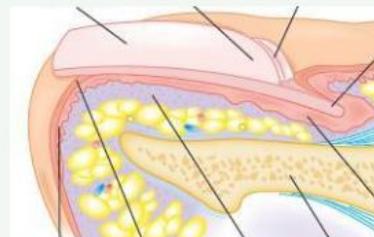
Estructura: folículo y bulbo (eje, vaina radicular interna, vaina radicular externa, membrana vítrea)



#### UÑAS

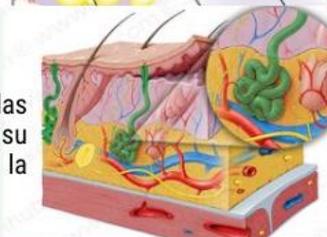
Las uñas son homólogas al estrato córneo de la epidermis y contienen una variedad de minerales, como el calcio.

Una uña consta de: la placa ungueal, pliegues ungueales, matriz ungueal, lecho ungueal y el hiponiquio.



#### GLANDULAS SUDORIPARAS

son unas glándulas de secreción externa, es decir, son glándulas exocrinas. Se encuentran en la piel de todos los mamíferos y su producto de secreción se vierte hacia la superficie externa de la misma, directamente o a través de los folículos pilosos.



#### Bibliografía:

Sistema tegumentario (Dakota del Norte). Kenhub.  
<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/sistema-tegumentario>

# TEJIDO CONJUNTIVO

Conecta, separa y sostiene los diversos sistemas de órganos que componen el cuerpo de los seres vivos.

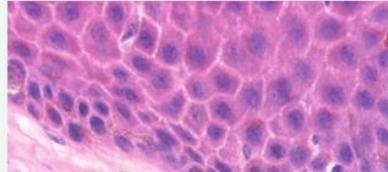
**EN BASE A SUS CÉLULAS Y A LA ESTRUCTURA DE LA MEC, PODEMOS RECONOCER DOS TIPOS DE TEJIDO CONECTIVO:**

- Tejido conectivo propiamente dicho, que se puede subdividir en tejido conectivo laxo y denso.
- Tejido conectivo especializado: reticular, sangre, tejido óseo, cartílago, y tejido adiposo.

## TEJIDO CONECTIVO DENSO

Células: fibroblastos

Fibras: fibras de colágeno densamente empaquetadas en la matriz extracelular ya sea de forma paralela (denso regular) o en diferentes direcciones (denso irregular).



## TEJIDO CONECTIVO LAXO

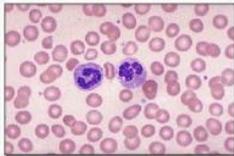
El tejido conectivo laxo o areolar está ubicado prácticamente en todos los tejidos del cuerpo, tanto interna como externamente. Es crucial para proporcionar fuerza, elasticidad y soporte metabólico.



## SANGRE

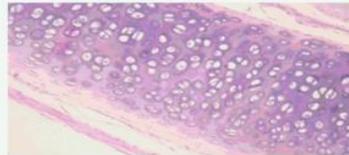
La sangre es tejido conectivo líquido que circula a través del sistema cardiovascular. Las funciones de la sangre son muchas, pero algunas de las más importantes son:

- El transporte y entrega de oxígeno, nutrientes, hormonas y otras sustancias humorales.



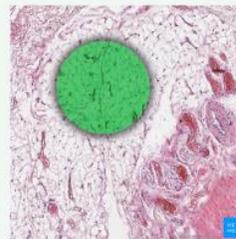
## CARTILAGINOSO

Es el tejido conectivo avascular que conecta los huesos con las articulaciones. Además, compone las paredes del tracto respiratorio superior y del oído externo.



## TÉJIDO ADIPOSO

El tejido adiposo es el tejido conectivo de almacenamiento de energía. Está formado por adipocitos, células llenas de lípidos (grasas). Este tejido no tiene una ECM, sino sólo unas pocas fibras de colágeno que mantienen las células unidas.



Bibliografía:

Tejido conectivo (conjuntivo). (n.d.). Kenhub.  
<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/tejido-conectivo-conjuntivo>

