

# Piel

La piel, del latín pellis, es señalado como el **órgano** más grande en los animales y en los seres humanos. Se trata de un tegumento que, en el caso de los organismos con vértebras, se compone de una capa exterior denominada **epidermis** y de otra interior que recibe el nombre de **dermis**. En los seres humanos la piel pesa unos cinco kilogramos y ocupa unos dos metros cuadrados. Según la **región del cuerpo** permite proteger al organismo de agresiones externas.

La primera capa de la piel es la **epidermis**. El



Pigmento que le da el Color a la piel. Además de servir como protección de lesiones y las infecciones, almacena agua y grasa. **por ej** La Cabeza contiene más **foliculos Capilares** que cualquier otro lugar. mientras que las plantas de los pies no contienen ninguno, La epidermis es la Capa delgada de la piel que consta de 3 tipos de Celulas **Células Escamosas** se pela continuamente se llama **estrato Córneo**. **Celulas basales** se encuentra debajo de las Celulas escamosas en la base de la epidermis. **Melanocitos** se encuentra en todas las Capas de la epidermis. Forman la Melanina que le da el Color a la piel

La segunda Capa de la piel **Dermis**. Es la Capa intermedia una red compleja que tiene



Componentes Celulares y  
acelulares Contiene vasos  
sanguíneos, nervios, raíces  
Capilares y glándulas sudoríparas  
y se mantiene unida mediante  
una proteína llamada **Colágeno**  
Que está formado por **Fibroblastos**  
esta capa le da flexibilidad y  
fuerza, contiene receptores  
del dolor y el tacto. La dermis  
Consiste en dos subcapas.  
**Papilar superficial y la reticular**  
Los bucles vasculares de la  
dermis papilar aportan  
nutrientes y oxígeno a la  
Epidermis El **Colágeno** que se  
encuentra principalmente en la  
dermis reticular, es la  
proteína más importante,  
otorgándole a la piel su  
**Durabilidad, elastina, elasticidad**  
Otras células halladas son



macrófagos y linfocitos  
son parte del sistema  
inmunitario.

La última Capa de la piel  
Hipodermis (Tejido subcutáneo)  
es la base de la Epidermis y  
la dermis. Consiste  
principalmente de tejido  
Conjuntivos y lóbulos de grasa  
sueltos la **hipodermis** actúa  
principalmente de aislante y un  
almacenamiento **Energético**,  
estructura de los anexos **Cutáneos**  
como las uñas, Ciertas glándulas  
y el Cabello. Actúa como  
absorbedor de golpes Contiene  
Células que pueden ayudar a  
regenerar la piel después de  
una lesión.

Cabe destacar por otra parte  
que las enfermedades de la



piel se conocen como  
**Dermatitis**, **Acné** es común  
en la adolescencia **psoriasis**  
el cuerpo produce demasiadas  
Células Cutáneas **Alopecia**  
La Caída de Cabello tanto  
dolor de Cabeza. especialmente  
las enfocadas a tratar el Cáncer  
**Urticaria** Consiste en la  
aparición de ronchas rojas en la  
piel. Causa de una reacción  
alérgica a patógenos, productos  
químicos, luz solar, insectos,  
medicamentos. Es posible que  
tengas que probar varios  
medicamentos, aun así el  
tratamiento es exitoso puede  
ser que te recomienden Crema  
o ungüento o antibióticos  
orales Depende de que  
enfermedad padescas.



# Epidermis

Es el revestimiento del cuerpo y lo cubre casi en su totalidad. Las células que la componen se crean en la parte más profunda de la epidermis, su grosor varía en función de la localización. Así, las palmas de la mano y de los pies tienen capa más gruesa para protegerlas y en otras zonas más al rededor de los ojos, más fina. En ella también se produce la melanina cuando la piel se expone al sol. Su función es actuar como barrera para evitar que no pasen las radiaciones a las capas internas de la piel.



# Dermis

Es la Capa más gruesa de la piel y se compone de tejido fibroso y elástico. Así ofrece fuerza y adaptabilidad a la piel. Hay una sustancia que rodea los componentes en el dermis. Esto tiene un estado coherente tipo gel porque contiene los mucopolisacáridos los sulfatos de la Condroitina, y las glicoproteínas. Permite a la piel prosperar, de Casquillos del prensaestopas de sudor, de folículos de pelo de los Casquillos. Mientras que el sudor evapora la piel, puede ayudar en enfriar la Carrocería para mantener homeostasis.



# Hipodermis o Tejido subcutáneo

Es el tejido que se sitúa debajo de la piel y que junto a esta forma el tegumento o sistema intergumentario, se encuentran fibroplastos, que sintetizan Colageno y fibras proteicas de la matriz extracelular, adipocitos que almacenan grasas y macrofagos, Celulas inmunitarias especializadas en la fagocitosis. Tiene una estructura similar en todos los animales vertebrados. Consiste básicamente en tejido conectivo tipo laxo y lobulos de grasa, las glandulas mamarias, que son un tipo de glandula sudorípara modificada se encuentran en el tejido subcutáneo.