

## MÁS INFO

Este sistema juega un papel importante en múltiples necesidades corporales, en primer lugar en la piel se encuentran las terminaciones nerviosas que recibe el sentido del tacto áreas como los labios y lóbulo de las orejas son mucho más sensibles que otros, claro está la pie que protege los tejidos y órganos internos, evita la deshidratación y hace que el agua del exterior se filtre hacia dentro, e impide gracias a la melanina que la radiación nociva del sol afecte en las células de la epidermis y se produzca cáncer de piel. La piel es la primera defensa contra los organismos que se puedan resultar nocivos para el cuerpo, ayuda a que la temperatura corporal se mantenga unos 38 grados centígrados adecuada para el funcionamiento celular.

Este mecanismo de termorregulación se basa en la construcción y dilatación de los vasos sanguíneos de la dermis lo que reduce y aumenta respectivamente el flujo sanguíneo para reducir y aumentar la liberación de calor por otro lado el sudor tiene 2 utilidades, refresca el cuerpo y elimina sustancias de desecho.

- +52 33 1067 8898
- contacto@fernandosanchezmx
- /biodesprogramacionfs
- /fernandosanchezbiodesprogramacion
- /fernandosanchez.bio

# PRINCIPIOS BÁSICOS DE ANATOMÍA

## SISTEMAS DEL CUERPO HUMANO



## EL SISTEMA TEGUMENTARIO

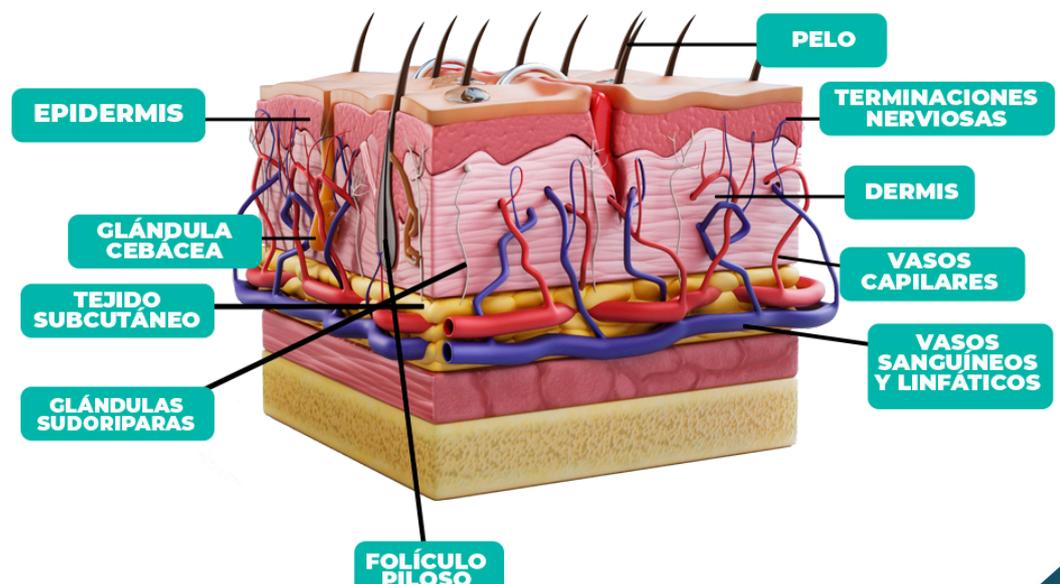
La piel, el sistema tegumentario es el órgano más grande del cuerpo nos protege del mundo exterior y nuestra primera defensa contra las bacterias, virus y otros patógenos.

Nuestra piel también nos ayuda a regular la temperatura de nuestro cuerpo y a eliminar los residuos a través de la transpiración.

En los vertebrados los componentes principales del sistema tegumentario son las membranas cutáneas, piel y sus estructuras complementarias llamadas también faneras, pelo, escamas, uñas, pluma, cuerno, glándulas exocrinas y esos productos sudor o secreciones, a diferencia de otros sistemas del cuerpo humano no se hallan en el interior del organismo.

Este sistema actúa como una capa que protegen los componentes internos de modo que impide que los golpes, cortaduras los daños producidos por proyectiles y otros tipos de herida dañen órganos vitales como los riñones, el hígado o el corazón y que los gérmenes o bacterias entren en contacto con ello.

Además que su función protectora es eliminan algunos desechos corporales de la superficie de la piel, el pelo y las uñas como las células muertas y sustancias a través del sudor de hecho el crecimiento del cabello y de las uñas, se debe al aumento de la cantidad de células muertas que requieren ser eliminadas, a menudo el aspecto de la piel, pelo y uñas de un individuo refleja la salud o el estado de este. **i**



Hay cerca de entre 1000 mil y 150 mil pelos en la cabellera humana y cada uno de ellos está compuesto un 10% por agua, lípidos, oligoelementos como el hierro, zinc, calcio, yodo, manganeso y pigmentos como la melanina que es un polímero que le da al cabello su color característico y un 90% de proteínas.

El cabello crece un promedio de 1,13 centímetros al mes, la uña es una lámina plana y convexa que recubre y da protección a la pulpa de los dedos esta lámina formada por varias capas de queratina reposa sobre el lecho epidérmico.



Las uñas son una subespecie de la piel en concreto de la epidermis de hecho comparte con ella su principal componente la queratina la principal diferencia entre la epidermis y la uña es el porcentaje de agua, la primera contiene un 85% y la uña tan solo un 2% en contra con lo que las personas suponen las uñas poseen muy poco calcio, su dureza viene dada por su estructura psicológica y composición química, las uñas de los dedos de la mano crecen aproximadamente 0,1 milímetro al día, las uñas de los dedos de los pies crecen entre un tercio y un cuarto más lentamente. Una uña sana tiene una forma ovalada, es lisa y con un color parcialmente rosado.

