

**Nombre del alumno:**

Alan Ivan Hernández Calderon.

**Nombre del profesor:**

Dra. Cindy de los Santos Candelaria.

**Profesionalización:**

**Materia:**

Anatomía y fisiología I

**Nombre del trabajo:**

Mapa conceptual:

Tejidos del cuerpo humano.

# TEJIDOS DEL CUERPO HUMANO

## PIEL

La piel o membrana cutánea forma parte del sistema tegumentario, constituido por la piel y sus derivados. Es el órgano más grande del organismo en superficie y peso.

## Derivados de la piel

**Pelos:** son filamentos queratinizados delgados, consiste en columnas de células muertas queratinizadas el pelo deriva del epitelio folículo piloso.

**Uñas:** son placas corneas formadas por células epidérmicas.

## Glándulas subcutáneas

- Glándulas sebáceas.
- Glándulas sudoríparas.
- Glándulas ceruminosas.
- Glándulas mamarias.

## Membranas

**Membranas epiteliales** consiste en la combinación de una capa epitelial y una capa subyacente del tejido conjuntivo.

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

**Membrana serosa:** es una membrana que tapiza una cavidad corporal que no esté abierta al exterior y recubre los órganos que se encuentran en el interior de dicha cavidad.

**Membranas sinoviales:** son membranas conjuntivas porque carecen de tejido epitelial recubren las cavidades de las articulaciones sinoviales.

## capas

**EPIDERMIS:** Formada por epitelio superficial, contiene cuatro tipos de células, queratinocitos, melanocitos, células laguneras, células demerkel. No tiene vasos sanguíneos porque es un epitelio.

**DERMIS:** Esta constituida por tejido conjuntivo, contiene fibras de colágeno de tipo I y fibras elásticas, es la capa interna. Tiene dos capas.

## Color de la piel

Es el resultado de tres pigmentos

**MELANOCITOS:** se encuentra en la epidermis.

**CAROTENOS:** en los adipocitos de la dermis y de la capa subcutánea.

**HEMOGLOBINA:** en los glóbulos rojos.

## Funciones

- Protege al órgano 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.
- Interviene en la inmunidad del organismo.
- Es reservorio de sangre que además transportan entre el 8 y 10 por ciento de la sangre.
- Intervienen en la síntesis de la vitamina D.

**CAPA CAPILAR:** Es la más externa y está en contacto con la epidermis son las que detecta dolor

**CAPA RETRICULAR:** Es la capa más profunda y más ancha de la dermis y su grosor variable contribuye a diferenciar en el grosor de la piel

