

**Nombre del alumno:**

Litzi Liliana Roblero Morales

**Nombre de la profesora:**

Cindy De Los Santos

**Licenciatura:**

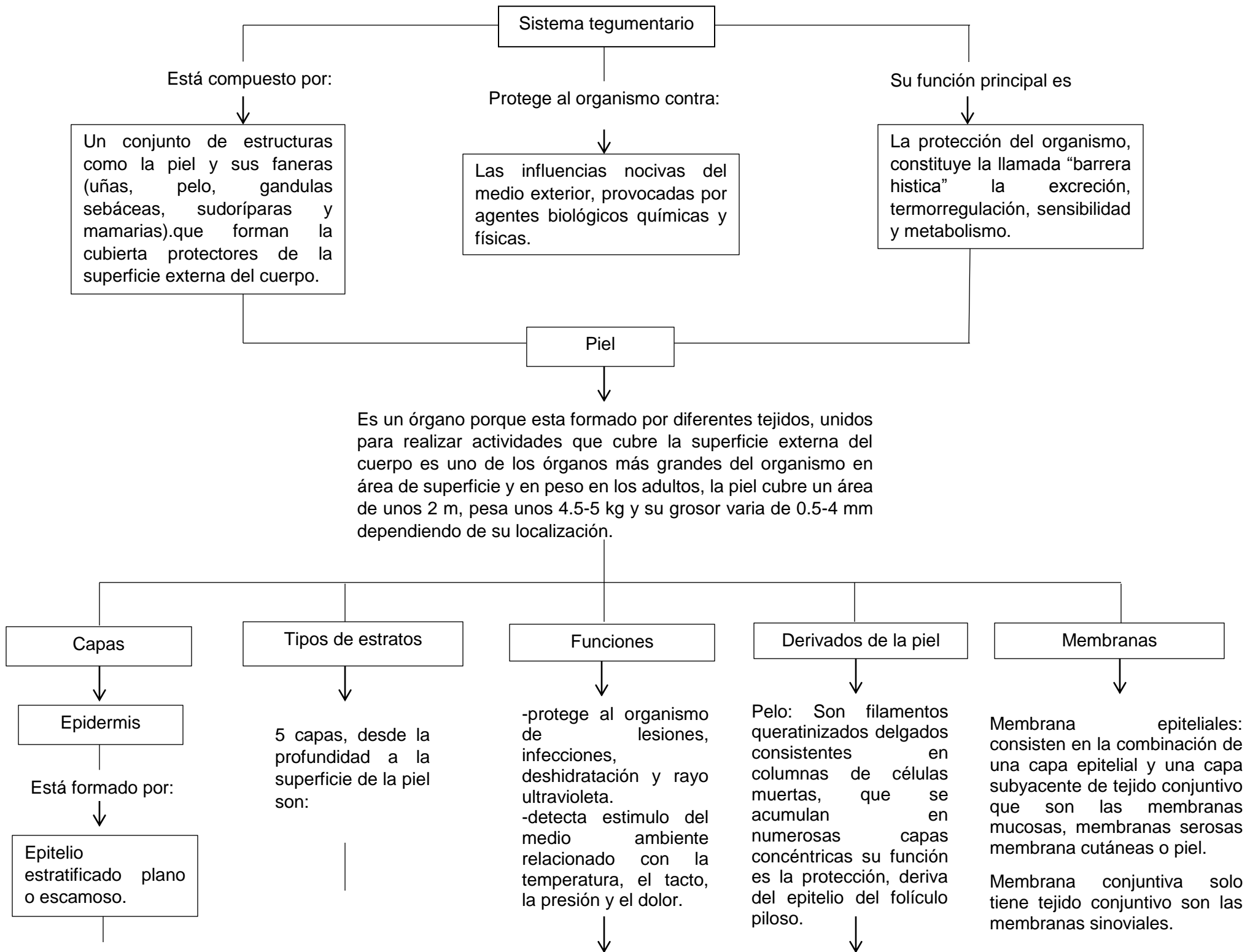
En enfermería 3 cuatrimestre grupo “A”

**Materia:**

Morfología y función

**Nombre del trabajo:**

Mapa conceptual:  
“sistema tegumentario”



## 4 tipos de células principales

1. Queratinocitos son capaces de producir una proteína fibrosa llamada queratina que tiene efecto protector sobre la piel.
2. melanocitos producen la melanina que es un pigmento marrón-negro que contribuye el color de la piel y absorbe la luz ultravioleta.
3. célula de Langerhans derivan de la medula ósea y emigran a la epidermis en donde intervienen en las respuestas inmunes de la piel.
4. célula de Merkel se encuentra en la capa más profunda que hacen contacto con la terminal de una neurona sensitiva.

## Dermis

Está constituida por tejido conjuntivo, conteniendo fibras de colágeno de tipo 1 y fibras elásticas. Incluyen fibroblastos, macrófagos, mastocito y adipocito. Y en ella se encuentran vasos sanguíneos, nervios, glándulas subcutáneas y folículos pilosos.

1. Estrato basal es una capa simple de células cuboidales o columnares en las que se encuentran células madres, capaces de una división celular y melanocitos también hay células de Merkel.

2. estrato espinoso contiene de 8-10 capas de células poliédricas unidas entre sí por desmosomas.

3. estrato granuloso consiste en 3-5 capas de células aplanadas que fabrican sustancia precursora de la queratina.

4. estrato lucido está formado por 3-5 capas de células planas que contienen una sustancia precursora de la queratina o la propia queratina.

-Excreta diversas sustancias  
-el tejido adiposo subcutáneo tiene un papel importante en el metabolismo de los lípidos.

-intervienen en la inmunidad del organismo.

-es reservorio de sangre

-intervienen en la síntesis de la vitamina D.

-es fundamental en la termorregulación o regulación de la temperatura corporal.

Uña: son placas corneas formadas por células epidermis queratinizadas, densamente agrupadas que forman una cubierta sólida y semitransparente sobre la superficie dorsal de las falanges terminales de los dedos de las manos y de los pies. La superficie de la piel recubierta por las uñas es el lecho ungueal.

Glándula subcutánea: son invaginaciones o repliegues de la epidermis al interior de la dermis, hay varias clases de glándulas asociadas con la piel que son:

- glándulas sebáceas
- glándula sudoríparas
- glándula ceruminosas
- glándulas mamarias

## Membrana mucosa

Es una membrana que tapiza una cavidad corporal que se abre al exterior, recubre interiormente los sistemas digestivos, respiratorio y reproductor. La capa del tejido conjuntivo laxo de una mucosa se llama lámina propia.

## Membrana 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, consiste en una fina capa de tejido conjuntivo laxo. El sotelo secreta líquido lubricante el líquido seroso que permite a los órganos deslizarse una contra otras. Las paredes de la cavidad son serosas: las pleuras, el pericardio y el peritoneo.

Tienen dos capas:

\*capa papilar es la más externa y está en contactos con la epidermis, consiste en tejido conjuntivo laxo contenido de fibras elásticas y muestran elevaciones en forma de dedos. Tiene receptores de tacto llamado corpúsculo de Meisser y terminaciones nerviosas libres que detectan el dolor su función es incrementar la capacidad de sujeción de las manos o pies.

\*capa reticular es la capa más profunda y más ancha de la dermis, consiste en tejido conjuntivo denso irregular conteniendo fibras de colágeno tipo 1 en haces entrelazada y fibra elástica, los espacios están ocupados por: adipocito, folículos pilosos, nervios, glandula sebácea y glandula sudoríparas, su función es proporcionar la piel fuerza, extensibilidad y elasticidad.

5. estrato corneo consiste en 25-30 capas de célula planas muertas, completamente rellenas de queratina (proteínas filamentosas) este estrato sirve como una barrera efectiva contra la luz, las bacterias, entre otras.

### Membranas sinoviales

Son membranas conjuntivas porque carecen de tejido epitelial, recubre la cavidad de las articulaciones sinoviales y están compuestos de tejido conjuntivo laxo con fibra elástica y cantidades variables de grasa. Las membranas sinoviales secretan el líquido sinovial que lubrica el cartílago de los extremos articulaciones de los huesos durante su movimiento y lo nutre.