



**Nombre del alumno: Leslie Dennis  
Cabrera Sanchez**

**Nombre del profesor: Grecia Pamela  
Orta Vázquez**

**Actividad: Mapa conceptual**

**Materia: biología del desarrollo**

**Grado:1**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de diciembre de 2022

# SISTEMA TEGUMENTARIO

El sistema encargado de proteger la estructura interna del cuerpo frente a las condiciones del medio ambiente

FORMADO POR:

Piel, uñas, cabello, el tejido subcutáneo y varias glándulas

ANEXOS Y FANERAS

Glándulas, pelos y uñas

GLÁNDULAS

**Sudoríferas:**  
Productoras de sudor, ayudan a mantener la temperatura corporal

**Sebáceas (holocrinas):**  
glándulas productoras de grasa, ayudan a inhibir las bacterias, mantenernos resistentes al agua.

PIEL

Es el órgano más grande del cuerpo

Es un órgano que forma una cubierta protectora y flexible sobre el exterior del cuerpo

EPIDERMIS

Se desarrolla a partir del ectodermo superficial, y una capa profunda

**Capa basal:**  
producción de células nuevas

DERMIS

Se desarrolla del dermatoma y mesodermo lateral somático para extremidades

Dermis papilar  
Dermis reticular

Capa subcutánea

La capa que está debajo de la epidermis y de la dermis

Formada: por tejido adiposo.  
Separa la piel de los tejidos internos

## ANOMALIAS

### Queratinización de la piel:

trastornos hereditarios que se transmiten por un patrón autosómico recesivo, también puede estar ligado al cromosoma X.

### Distribución de pelo:

La hipertrichosis, se debe a una abundancia inusual de folículos pilosos.

### Glándula mamaria:

Polimastia se presenta cuando un remanente de la línea mamaria se desarrolla para formarse una mama completa

Mamarias:  
producen leche

Capa espinosa:  
constituida por células poliédricas grandes que contienen tonofibrillas delgadas

Capa granulosa:  
contiene gránulos pequeños de queratohialina dentro de sus células

Capa córnea:  
forma la superficie dura similar a escamas de la epidermis

Aquí se encuentran las células madre de la piel que se multiplican para la regeneración

## Bibliografía

Sadler, T. (2019). *LANGMAN Embriología médica 14° EDICIÓN*.