



**Nombre del alumno: Karen  
Guadalupe Alvarez de la Cruz.**

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

**Nombre del trabajo: Sistema  
tegumentario.**

**Materia: Biología del desarrollo.**

**Grado: 1**

**Grupo: C**

# SISTEMA TEGUMENTARIO.

## Piel.

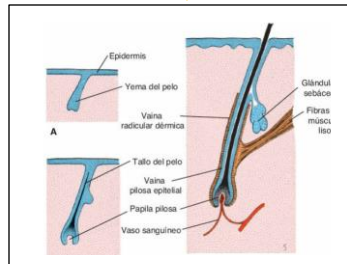
Es el órgano más grande del organismo y tiene un origen dual

Epidermis

Dermis

## Pelo

El pelo inicia su desarrollo como una proliferación epidérmica sólida que surge de la capa germinativa y penetra a la dermis subyacente



## Uñas de los dedos de manos y pies.

Al final del tercer mes del desarrollo aparece en las puntas de los dedos engrosamientos de la epidermis, que constituirán los campos ungueales

A partir de este sitio los campos migran hacia la cara dorsal de cada dedo y crecen en dirección proximal, para integrar la raíz ungueal, en tanto la proliferación del tejido que circunda cada campo ungueal crea una depresión superficial para cada uña.

A partir de la raíz ungueal, la epidermis se diferencia para formar uñas, que no alcanzan las puntas de los dedos sino hasta el noveno mes del desarrollo.

## Glándulas sudoríparas.

### Ecrinas

Las ecrinas se forman en la piel de la mayor parte del cuerpo a partir de yemas derivadas de la capa germinativa de la epidermis.

### Apocrinas

Las glándulas apocrinas se desarrollan en cualquier sitio en que exista pelo corporal, lo que incluye cara, axilas y pubis.

## Glándulas mamarias.

Las glándulas mamarias son glándulas sudoríparas modificadas y aparecen por vez primera a manera de bandas bilaterales de epidermis engrosada denominadas líneas mamarias o crestas mamarias.