



**Nombre del Alumno:**

Yahayra Gpe. De La Torre Calvo

**Nombre del tema:**

Piel, huesos y músculos

**Parcial:**

1

**Nombre de la Materia**

Anatomía comparativa y  
necropsias

**Nombre del profesor:**

Samantha Guillen Pohlenz.

**Nombre de la Licenciatura:**

Medicina veterinaria y Zootecnia

**Cuatrimestre:**

1

**Lugar:**

Comitán de Domínguez, Chis.

**Fecha de elaboración:**

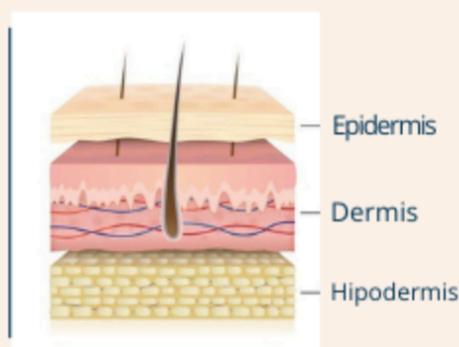
21 de septiembre de 2024

# Estructura y función de la piel, huesos y músculos.

## Piel

Su estructura se basa de 3 capas principales:

1. Epidermis: la capa externa, formada por queratinocitos, que proporciona protección.
2. Dermis: la capa intermedia, con vasos sanguíneos, nervios, y glándulas.
3. Hipodermis: la capa más profunda, compuesta de grasa y tejido conectivo, que protege y aísla el cuerpo.

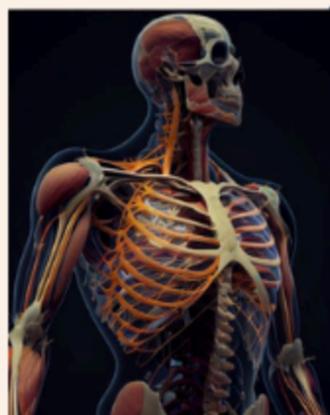


## Función

La piel protege al cuerpo, regula la temperatura, permite sentir, excreta desechos, sintetiza vitamina D, almacena nutrientes y contribuye a la defensa inmunitaria.

## Huesos

La estructura de los huesos se componen en dos tejidos: compacto (externo, fuerte) y esponjoso (interno, poroso, con médula). Sus células son: osteocitos (mantienen), osteoblastos (forman) y osteoclastos (descomponen).



## Función

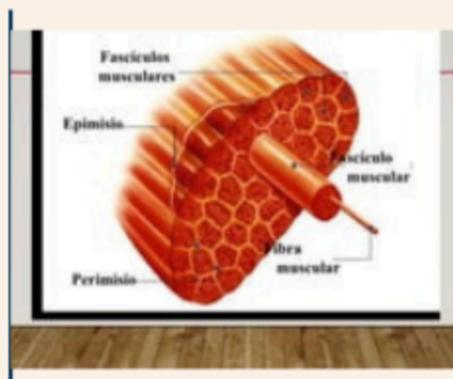
- Los huesos son cruciales para:
- Soporte y forma del cuerpo.
  - Protección de órganos vitales.
  - Movimiento mediante la unión con músculos.
  - Almacenamiento de minerales como calcio.
  - Producción de células sanguíneas en la médula ósea.
  - Almacenamiento de grasa como energía.
  - Regulación del pH sanguíneo.

## Músculos

Los músculos constan de:

1. Fascículos: Agrupaciones de fibras.
2. Fibras musculares: Células con miofibrillas.
3. Miofibrillas: Filamentos que permiten la contracción.
4. Epimisio: Tejido que envuelve el músculo.
5. Tendones: Conectan músculos a huesos.

Cada componente es esencial para la función muscular.



## Función

Los músculos permiten el movimiento del cuerpo, mantienen la postura y estabilidad, generan calor para regular la temperatura, ayudan en la circulación al facilitar el retorno venoso y facilitan la respiración al expandir y contraer los pulmones.