



supernota

Nombre del Alumno: Josué Marroquín Sánchez

Nombre del tema: los huesos

Parcial: unidad 4

Nombre de la Materia: morfología y función

Nombre del profesor: Felipe Antonio

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: 4

Comitán de Domínguez Chiapas, 27 de julio 2025

SISTEMA TEGUMENTARIO

es el conjunto de estructuras que recubren y protegen el cuerpo. Su principal componente es la piel, acompañada de anexos como el cabello, uñas, glándulas sudoríparas y sebáceas.

FUNCIONES PRINCIPALES

- Protección: Contra golpes, microbios, rayos UV.
- Regulación térmica: Sudor y vasos sanguíneos.
- Sensibilidad: Percibe dolor, calor, presión.
- Síntesis de vitamina D: Con el sol.
- Excreción: Sudor (agua, sales, urea).

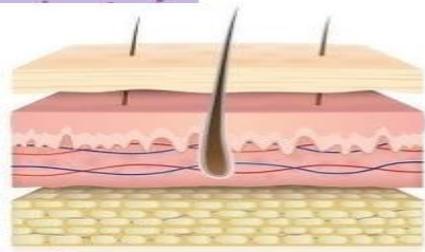
FUNCIONES DE LA PIEL

- COMUNICACIÓN
- TERMOREGULADOR
- SENSORIAL
- METABÓLICO
- ESTÉTICO
- INMUNOLÓGICO
- PROTECTOR



CAPAS DE LA PIEL

- Epidermis:** Capa externa. Tiene queratina y melanina.
- Dermis:** Capa media. Vasos, nervios, glándulas.
- Hipodermis:** Capa profunda. Grasa y protección térmica.



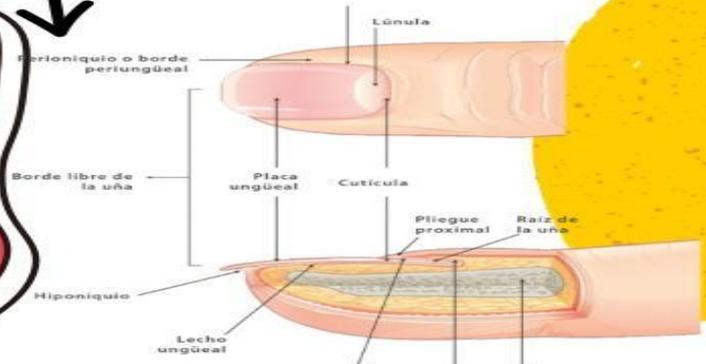
Epidermis

Dermis

Hipodermis

ANEXOS

- **Uñas:** Protegen los dedos.
- **Cabello:** Protege y da calor.
- **Glándulas sudoríparas:** Producen sudor.
- **Glándulas sebáceas:** Producen sebo.



ENFERMEDADES COMUNES

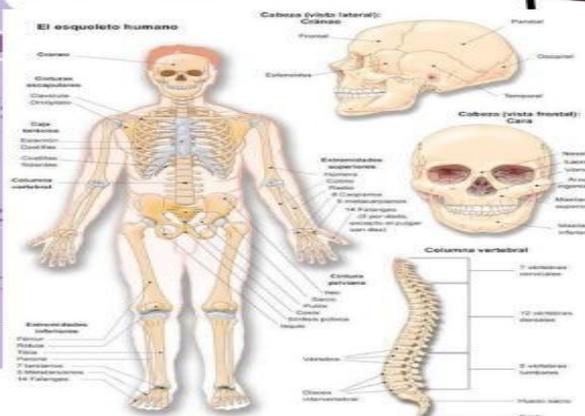
- Dermatitis
- Acné
- Psoriasis
- Micosis (hongos)
- Melanoma (cáncer)



SISTEMA OSTEOMIOARTICULAR O ESQUELETO

¿QUE ES ?

Es la parte del sistema encargada de dar estructura, soporte y protección, pero no se mueve por sí sola. Está formada principalmente por huesos, ligamentos, cartílagos y articulaciones. Requiere de la parte activa (los músculos) para producir movimiento.



FUNCIONES

- Sosten del cuerpo
- Protección de órganos vitales
- Movimiento en conjunto con músculos y articulaciones
- Producción de células sanguíneas (médula ósea)
- Almacenamiento de minerales (como calcio y fósforo)

COMPONENTES

Huesos: 206 en el cuerpo adulto

Cartílagos: Tejido flexible que evita fricción entre huesos

Ligamentos: Bandas de tejido que unen hueso con hueso

Articulaciones: Zonas de unión entre dos o más huesos

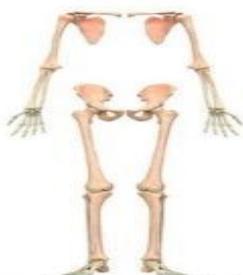


DIVISION DEL ESQUELETO

Esqueleto Axial:Cráneo, Columna vertebral, Costillas,Esternón

Esqueleto

Apendicular:Extremidades superiores e inferiores,Cintura escapular,Cintura pélvica.



Esqueleto apendicular



Esqueleto axial

SISTEMA OSEO

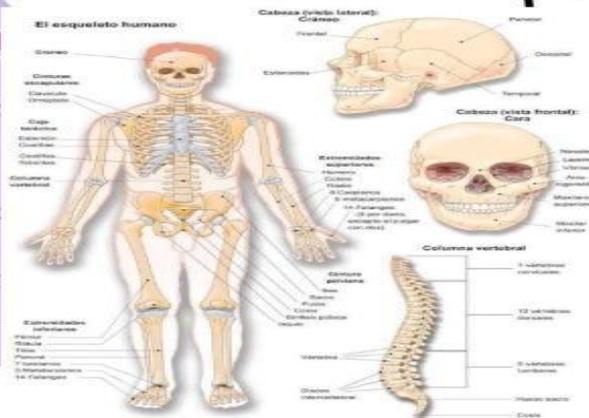
¿QUE ES ?

El sistema óseo es el conjunto de huesos, cartílagos, articulaciones y ligamentos que forman el esqueleto humano. La osteología es la rama de la anatomía que estudia los huesos.



FUNCIONES

1. **Sostén:** Da soporte al cuerpo y mantiene su forma.
2. **Movimiento:** Junto con los músculos, permite el movimiento.
3. **Protección:** Protege órganos vitales (cráneo = cerebro, costillas = pulmones y corazón).
4. **Producción de células sanguíneas:** En la médula ósea roja (hematopoyesis).
5. **Almacenamiento:** Guarda calcio y fósforo.
6. **Reserva energética:** En la médula ósea amarilla (grasa).



TIPOS DE HUESOS

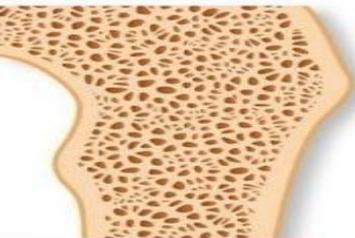
1. **Largos:** fémur, húmero.
2. **Cortos:** vértebras, huesos del carpo.
3. **Planos:** cráneo, costillas, escápulas.
4. **Irregulares:** mandíbula, vértebras.
5. **Sesamoideos:** rótula.



ENFERMEDADES COMUNES

- **Osteoporosis:** pérdida de densidad ósea.
- **Fracturas:** ruptura de un hueso.
- **Artritis:** inflamación de articulaciones.
- **Raquitismo:** debilidad ósea por déficit de vitamina D.

Hueso saludable



Osteoporosis

