



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA**

MAPA CONCEPTUAL DEL SISTEMA TEGUMENTARIO

ALUMNA: SHAYLIN BRAVO SOLIS
1ER. SEMESTRE GRUPO "C"
MORFOLOGÍA
DOCENTE: ADRIAN ESPINO PEREZ

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 13/09/2025

- El sistema tegumentario (la piel) formado por la epidermis, la dermis y la hipodermis.
- Estructuras especializadas (folículos pilosos, glándulas sebáceas y glándulas sudoríparas).
- Tejido conectivo órgano más extenso que recorre todo el cuerpo, alberga las uñas y el cabello.

FUNCIÓN

- Protección contra efectos ambientales: sustancias, radiación ultravioleta, microorganismos invasores.
- Contención de las estructuras del cuerpo y sustancias vitales, previene la deshidratación por lesiones cutáneas extensas.
- Regulación térmica por evaporación del sudor y la dilatación o constricción de vasos sanguíneos superficiales.
- Sensación, a través de los nervios superficiales y sus terminaciones sensoriales.
- Síntesis y almacenamiento de vitamina D.

PIEL

- Epitelio queratinizado capa superficial dura y córnea.
- Superficie exterior protectora recubre su capa profunda o basal regenerativa y pigmentada.
- No tiene vasos sanguíneos ni linfáticos.

FUNCIÓN

- Proteger el cuerpo frente a agresiones externas.
- Regulación térmica.
- Percepción sensorial (el sentir).
- síntesis de vitamina D.

INTEGRADO POR

Fascias profundas

- Capa de tejido conectivo denso y organizado.
- Desprovisto de grasa, cubre la mayor parte del cuerpo profundamente a la piel y al tejido subcutáneo.
- Envoltura, empaque y aislamiento de las estructuras profundas del cuerpo.

FUNCIÓN

- Revisten músculos lo que rodea los compartimentos fasciales de las extremidades.
- Limita la expansión hacia afuera de los vientres de los músculos esqueléticos en contracción.
- Limitan la propagación de infecciones o tumores.
- Contribuyen al retorno venoso mediante la presión muscular.
- Forman retículos que fijan tendones cerca de las articulaciones.
- Permiten deslizamiento entre músculos y tejidos adyacentes.

ANEXOS O FANERAS

- Se originan de esbozos epidérmicos embrionarios y fetales.
- Interactúan con el tejido mesodérmico para formar los: pelos, uñas y glándulas.

FUNCIÓN

- protección del cuerpo contra agentes externos, así como para la regulación de la temperatura y la percepción sensorial.

PELO

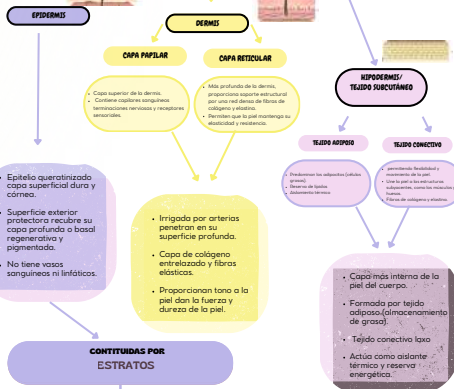
- Protegen las puntas de los dedos de las manos y los pies.
- Filamentos de queratina.

UÑAS

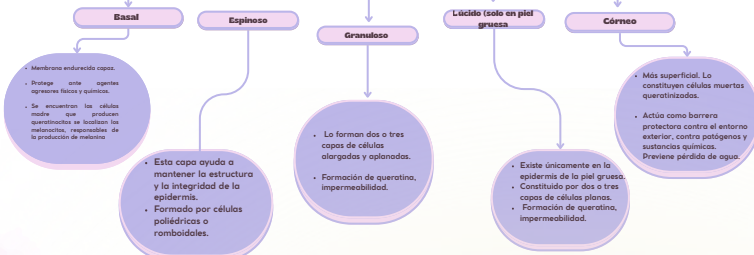
- Protegen las puntas de los dedos de las manos y los pies.
- Filamentos de queratina.

GLÁNDULAS

- **SEBACEA:** Lubricación, barrera antimicrobiana, hidratación.
- **SUDORÍPARA:** Termorregulación, excreción, equilibrio hídrico.



CONTITUÍDAS POR ESTRATOS



BIBLIOGRAFÍA

MOORE, ANATOMÍA CON ORIENTACIÓN CLÍNICA, 9ª EDICIÓN.
DALLEY, A.F.II, & AGUR, A.M.R (2023).

MONTALVO ARENAS, C. E. (2018). SISTEMA TEGUMENTARIO: PIEL Y ANEXOS (FANERAS). UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, FACULTAD DE MEDICINA, DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA CELULAR Y TISULAR.