



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**Campus Comitán**

**Lic. En Medicina Humana**



**MAPA CONCEPTUAL**

**ALUMNO : ALFREDO MARTIN MARTINEZ GIJON**

**DOCENTE : Espinoza Pérez Adrián**

**MATERIA :MORFOLOGIA**

**GRADO: 1 GRUPO : B**

# SISTEMA TEGUMENTARIO

## FUNCIONES PRINCIPALES DEL SISTEMA TEGUMENTARIO

1. Protección: actúa como barrera contra agresiones físicas, químicas y biológicas.
2. Contención: evita la pérdida excesiva de líquidos corporales.
3. Regulación térmica: controla la temperatura corporal mediante sudoración y cambios en la irrigación sanguínea.
4. Sensibilidad: gracias a sus receptores, permite percibir estímulos como dolor, presión, temperatura y tacto.
5. Metabólica: participa en la síntesis de vitamina D.
6. Almacenamiento: reserva de grasa y agua en el tejido subcutáneo.
7. Comunicación: refleja estados emocionales, enfermedades o condiciones internas a través de cambios en su color, textura o secreciones.

## ¿QUE ES?

El sistema tegumentario es el conjunto de estructuras que cubren y protegen el cuerpo. Está formado por

## FACIAS PROFUNDAS

La fascia profunda es una capa de tejido conectivo denso organizado que reviste al cuerpo justo debajo de la piel y del tejido subcutáneo.

## EPIDERMIS

La epidermis es la capa más superficial de la piel. Es avascular y está compuesta por epitelio escamoso queratinizado estratificado.

- estrato basal
- estrato espinoso
- estrato granuloso
- estrato lucido
- estrato córneo

## DERMIS

**Capa papilar:** Es la capa más superficial de la dermis. Está constituida por tejido conectivo laxo. Presenta prolongaciones llamadas papilas dérmicas, que se interdigitan con la epidermis. Contiene terminaciones nerviosas libres y capilares que nutren a la epidermis.

**Capa reticular:** Es la más profunda y gruesa. Formada por tejido conectivo denso irregular, rico en fibras de colágeno y elastina. Da fuerza y elasticidad a la piel. Contiene vasos sanguíneos más grandes, glándulas sudoríparas, folículos pilosos y receptores sensoriales más especializados (como corpúsculos de Pacini).

## LA PIEL

el órgano más grande del cuerpo, compuesto por la epidermis (capa externa epitelial) y la dermis (capa interna de tejido conectivo).

## LOS ANEXOS CUTÁNEOS:

glándulas sudoríparas, glándulas sebáceas, pelo, uñas y receptores sensitivos.

## ESTA COMPUESTO POR

- La fascia profunda = tejido conectivo denso y organizado, con fibras colágenas y algunas elásticas.
- Envuelve y separa músculos, vasos y nervios.
- Casi sin grasa (diferente de la fascia superficial).

## FANERAS

Las faneras son estructuras epidérmicas accesorias que se originan de la piel y se consideran parte del sistema tegumentario. Derivan de la epidermis, pero se relacionan íntimamente con la dermis.

## TEJIDO SUBCUTÁNEO

El tejido subcutáneo, también llamado fascia superficial, es la capa de tejido conjuntivo laxo y grasa que se encuentra entre la piel (dermis) y la fascia profunda que recubre los músculos. Está compuesto por tejido conectivo laxo y variable cantidad de tejido adiposo. Contiene vasos sanguíneos, linfáticos y nervios cutáneos que se distribuyen hacia la piel. Sirve como vía de paso para estructuras (vasos y nervios) que atraviesan hacia la superficie cutánea. Su grosor varía según la región del cuerpo, el sexo y el estado nutricional de la persona.

## EL TEJIDO SUBCUTÁNEO (FASCIA SUPERFICIAL)

aunque no se considera piel propiamente, está estrechamente asociado, ya que sirve como depósito de grasa, aislante térmico y medio de unión con las estructuras profundas.

## FUNCIÓN GENERAL DE LAS FANERAS

- Protección mecánica, química y microbiológica.
- Regulación de la temperatura corporal.
- Aumento de la sensibilidad cutánea.
- Participación en la comunicación social y expresión (ej. cabello, uñas).