



**Licenciatura: Medicina humana**

**Nombre del alumno: Jesús Javier  
Pérez Escobedo**

**Docente: Dr. Adrián Espino Pérez**

**Nombre del trabajo: Mapa Conceptual del  
Sistema Tegumentario**

**Materia: Morfología**

**Grupo: "B"**

**Grado: 1er grado**

**Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de Septiembre del 2025**

# SISTEMA TEGUMENTARIO

ES EL SISTEMA CORPORAL QUE RODEA TODO EL CUERPO, ESTÁ COMPUESTO POR LA PIEL Y ES EL ÓRGANO MÁS GRANDE DE MAYOR PESO DEL PORCENTAJE DEL PESO CORPORAL TOTAL

## FUNCIONES:

**PROTECCIÓN:** ESTA PROTEGE AL ORGANISMO DE FACTORES EXTERNOS COMO BACTERIAS.

**TERMORREGULACIÓN:** ES EL AUMENTO O DISMINUCIÓN DEL FLUJO DE LA SANGRE QUE LLEGA A LA SUPERFICIE CUTÁNEA.

**BARRERA IMPERMEABLE:** CAPAZ DE CONTROLAR LA TEMPERATURA CORPORAL Y LA HUMEDAD.

**SENSIBILIDAD:** SE CARACTERIZA POR SENTIR SENSACIONES DESAGRADABLES, COMO PINCHAZOS O ARDOR.

**DEPÓSITO:** DE SALES DE CALCIO EN LA PIEL.

**EXCRETORIO:** SON AQUELLOS ÓRGANOS Y TEJIDOS POR LOS CUÁLES EL ORGANISMO EXPULSA AL EXTERIOR QUE RESULTA TÓXICO

**ANTIMICROBIANA:** DESTRUYEN CUALQUIER MICROORGANISMO, YA SEA HONGOS O VIRUS

## ESTÁ FORMADO POR:

### PIEL:

### GLÁNDULAS SUDORÍPARAS

### GLÁNDULAS SEBÁCEAS

### FOLÍCULO PILOSO

### UÑA

### FASCIAS PROFUNDAS

**EPIDERMIS (epitelio estratificado plano queratinizado):** CAPA MÁS EXTERNA. • Estratos:

- Córneo → células muertas con queratina, barrera protectora
- Lúcido → presente solo en piel gruesa (palmas, plantas)
- Granuloso → queratinización, gránulos de queratohialina
- Espinoso → queratinocitos unidos por desmosomas (resistencia mecánica)
- Basal (germinativo) → mitosis, melanocitos, células de Merkel

**DERMIS (tejido conectivo):** CAPA (INTERMEDIA) DEBAJO DE LA EPIDERMIS.

- Capa Papilar
- Tejido conectivo laxo
- Papilas dérmicas con capilares y receptores táctiles (Meissner)
- Une epidermis y dermis
- Capa Reticular
- Tejido conectivo denso irregular
- Colágeno y fibras elásticas → resistencia y elasticidad
- Folículos pilosos, glándulas, vasos y receptores profundos (Pacini)

**HIPODERMIS Tejido Subcutáneo:** ACTÚA COMO ALMOHADILLA ENTRE LA PIEL •

- Tejido adiposo → reserva de energía, aislamiento térmico, amortiguación
- Tejido conectivo laxo → une piel con fascias y estructuras profundas

DISTRIBUIDAS EN TODA LA PIEL, SON DE TIPO EXÓCRINO, LIBERAN CONTENIDO AL EXTERIOR

PRESENTE EN TODA LA SUPERFICIE CORPORAL, SALVO PLANTAS DE PIEL Y PALMAS, ASOCIAN A LOS VELLO

DAN ORIGEN AL PELO Y SE DIVIDE EN DOS PARTES: RAÍZ Y TALLO

SUPERFICIE CUTÁNEA DEL DORSO DE LA PUNTA DE LO DEDOS Y PIES, PROTEGE LOS EXTREMOS DE DEDOS, AYUDA A AGARRAR OBJETOS

- Tejido conectivo denso que envuelve músculos, nervios y vasos sanguíneos
- Separa y organiza compartimentos musculares
- Fija la piel a estructuras subyacentes
- Participa en el deslizamiento entre piel y músculo