



## Cuadro sinóptico

*Nombre del Alumno: Lesdy Adriana Ramírez Pérez.*

*Nombre del tema: Sistema tagumentrio y óseo*

*Parcial: 1er*

*Nombre de la Materia: Anatomía y fundamentos.*

*Nombre del profesor: Lic. Felipe Antonio Morales*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 1er*

## **INDICE:**

1.1 Estructura de la piel.....	1
1.2 Estructuras anexas de la piel.....	2
1.3 Tipos de piel.....	3
1.4 Desarrollo del sistema tegumentario.....	4
1.5 Cicatrización de heridas cutáneas.....	5
1.6 Funciones del hueso y del sistema óseo.....	6
1.7 Estructura del hueso.....	7

# ESTRUCTURA DE LA PIEL

APS

ES

Órgano dinámico constantemente cambiante.

Se compone en tres capas principales: epidermis, dermis y su cutis o tejido subcutáneo.

CAPAS

**Capa basal:** se producen los queratinocitos.

**Capa espinosa:** Los queratinocitos producen queratina

**Capa granular:** las células producen gránulos

**Capa clara:** Las células están densamente comprimidas, aplanadas y no pueden distinguirse unas de otras.

CARACTERÍSTICAS

La piel posee diversas propiedades, entre las que se pueden destacar, las melanogénicas, detergentes, inmunológicas, metabólicas y enzimáticas, termorreguladoras y sensoriales.

La piel es un participante activo en la defensa del cuerpo, con habilidad para generar y mantener reacciones inmunitarias locales e inflamatorias.

FUNCIÓN

Es una barrera que mantiene un balance de líquidos y electrolitos, e impide la penetración de agentes tóxicos, radiaciones ultravioletas y microorganismos.

Regula la temperatura corporal, a través de la dilatación o constricción de los vasos sanguíneos, la grasa hipodérmica y la evaporación del sudor.

Producción de melanina, la cual da pigmentación a la piel y cumple función foto protectora, reparación en cicatrización, Identificación personal a través de huella dactilar.

# ESTRUCTURAS ANEXAS DE LA PIEL

## ES

Es el órgano más grande del cuerpo humano nos aporta una gran gama de diversas sensaciones provenientes del medio externo y es percibida por millones de receptores en la piel

## ESTA COMPUESTO

Por el pelo, las glándulas sudoríparas, sebáceas, ceruminosas y las uñas.

## FUNIONES

La piel contribuye a la termorregulación realizando acciones a nivel de sus poros

Almacena el 10 % del total de la sangre del cuerpo humano alrededor de 300-500 mililitros de sangre.

- PROTECCION
- SENSIBILIDAD CUTANEA
- ESCRECION Y ABSORCION
- SINTESIS DE VITAMINA D

La piel está constituida por tres capas

## EPIDERMIS

Es un epitelio plano poli estratificado queratinizado con cuatro capas:

- ESTRATO BASAL
- ESTRATO ESPINOSO
- ESTRATO GRANUROSO
- ESTRATO CORNEO

## DERMIS

Tienen que mantener la función, la estructura y la homeostasia en condiciones fisiológicas, pero también tienen la función de regeneración y curación de las heridas.

## HIPODERMIS

Es el soporte de vasos sanguíneos y nervios que pasan desde los tejidos subyacentes hacia la dermis.

## TIPOS DE PIEL

### LA PIEL

La piel se clasifica de acuerdo a varios factores de los que va a depender su equilibrio: reepitelización, descamación, secreción sebácea, hidratación y nivel de

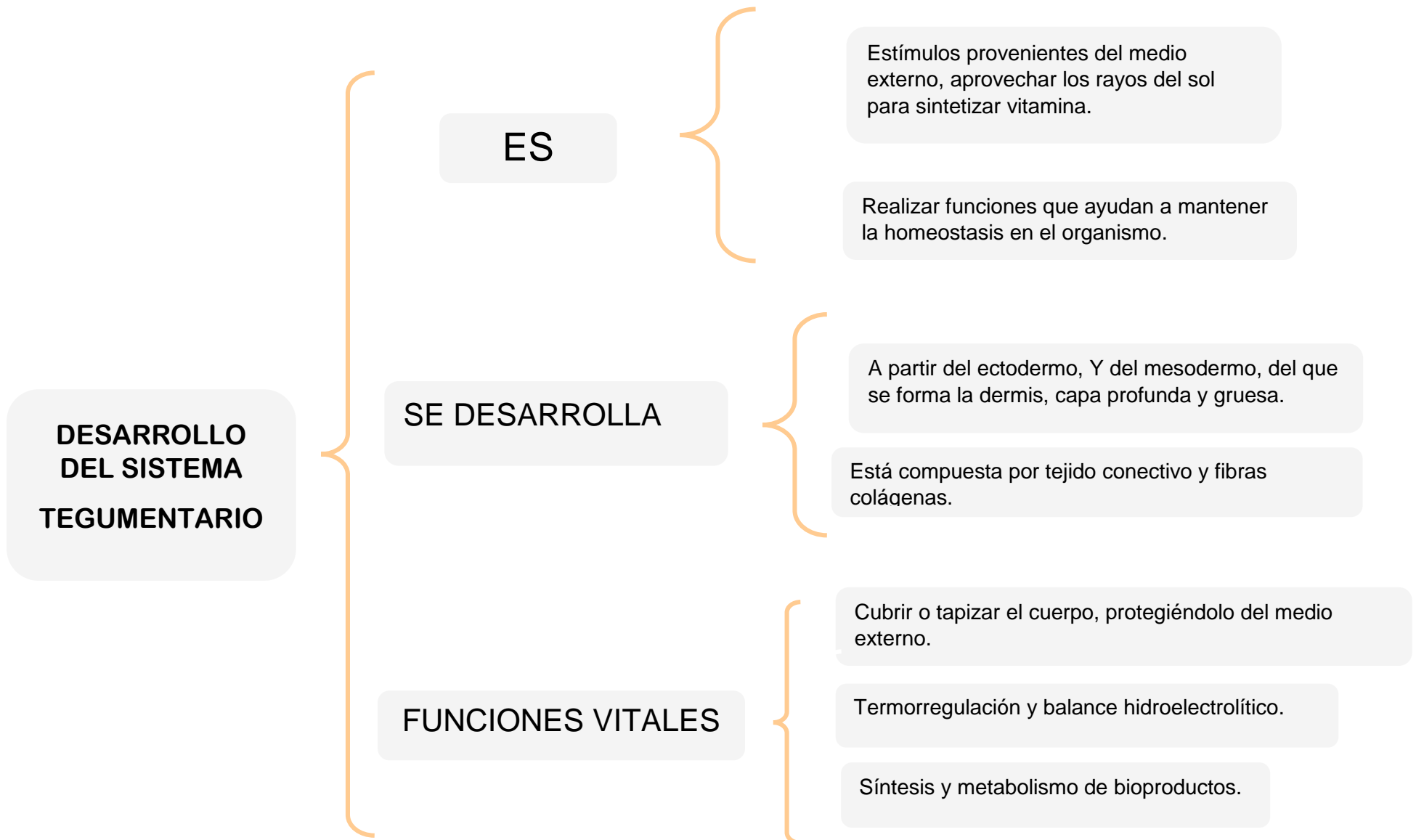
### TIPOS

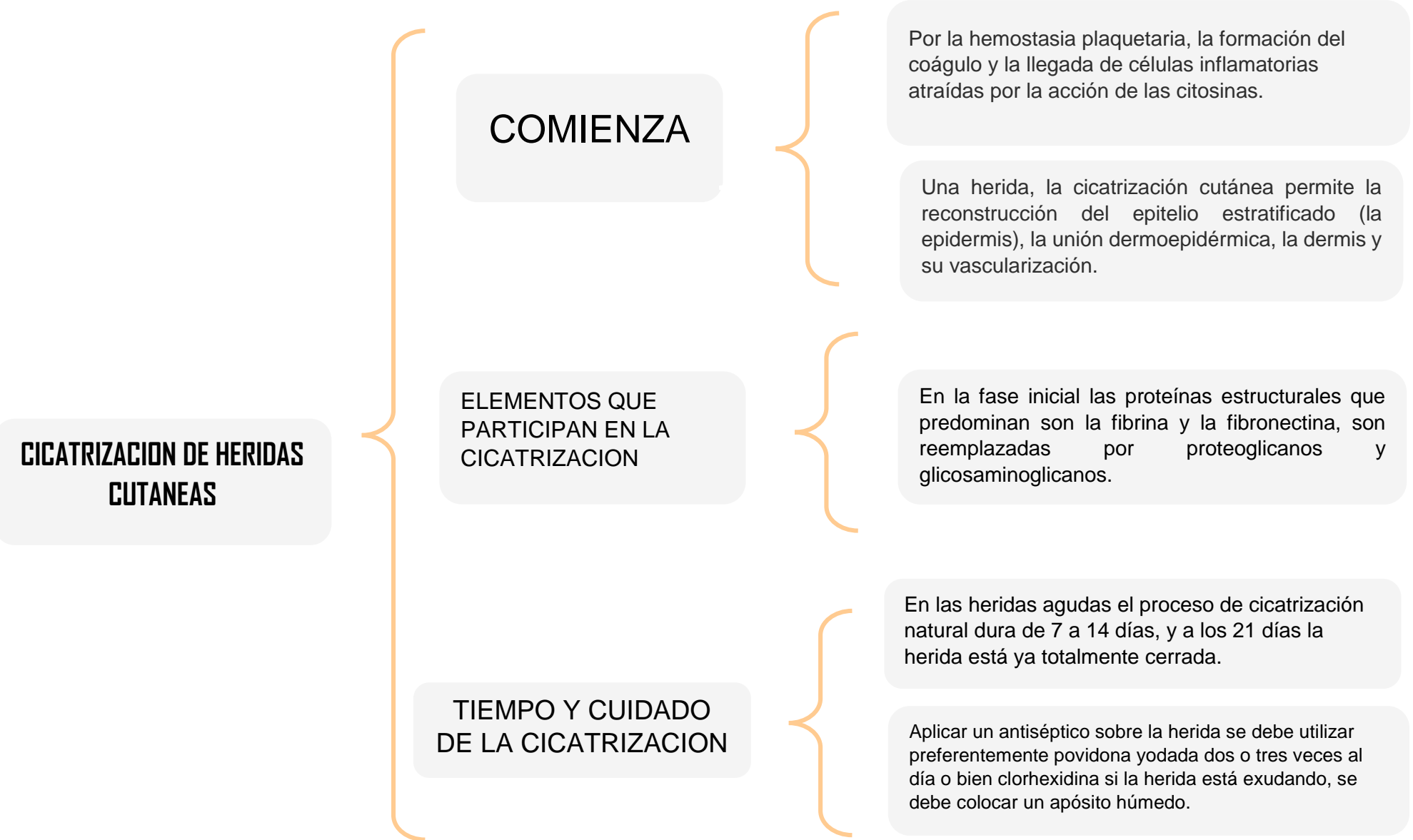
**La piel sensible** son pieles delicadas que necesitan mayores cuidados para combatir la sequedad, la aspereza y el aspecto que habitualmente presenta

**La piel seca** suele ser algo temporal, causada por factores externos como el clima, la baja humedad del aire y la inmersión en agua caliente.

**PIEL MIXTA** tiene características de la piel seca y grasa, ya que la distribución de las glándulas sebáceas y sudoríparas no es homogénea. La zona más grasa suele corresponder a la zona T (frente, nariz y barbilla).

**PIEL ESCAMOSA** la irritación reiterada de la piel por factores medio ambientales como el sol, el viento, la sequedad o la humedad excesiva puede provocar la descamación de la piel, la descamación también puede ser resultado de alguna afección como una reacción alérgica.





## FUNCIONES DEL HUESO Y DEL SISTEMA ÓSEO

SOSTEN  
PROTECCIÓN  
ASISTENCIA DEL MOVIMIENTO  
HOMEOSIS  
PRODUCCION DE CÉLULAS  
SANGUÍNEAS

EL SISTEMA ÓSEO CONJUNTO DE HUESOS QUE CONFORMAN EL ARMAZÓN DEL ESQUELETO

Enfermedades: cáncer, osteoporosis, enfermedades de paget, raquitismo.

Tipos: Largos, cortos, planos, sesamoideos, irregulares

Compuesto por: diáfisis (centro) Epífisis (extremo)  
Metáfisis

Función: sostén, protección, movimiento, almacenamiento, producción de hematocritos

Formado por 206 huesos, facilita el movimiento, se articulan para formar estructuras

Su estructura de la cabeza, protege el encéfalo, la cara, la caja torácica rodea el corazón, y pulmones.



## ESTRUCTURA DEL HUESO

### TIPOS DE HUESOS

Huesos cortos irregulares planos:

Capa interna: fina capa de hueso compacto

Capa externa: hueso esponjoso cubierto de endostio

Huesos largos: diáfisis: capa gruesa que rodea una cavidad medular.

Epífisis: fortalecen articulaciones, tendones y ligamentos.

Metáfisis: línea plana que rodea el hueso

Tejidos blandos, realiza funciones imprescindibles para la vida como la hematopoyesis o la homeostasis de minerales.

### TIPOS DE TEJIDO:

Compacto: capa externa, da resistencia.

Esponjosos: capa interna, presente en

Huesos cortos, planos e irregulares.

Membrana ósea: Periostio (externo) endostio (interno).