



**Mi Universidad**

## **Cuadro Sinóptico**

*Nombre del Alumno: Anette Brigith Álvarez Rojas*

*Nombre del tema: Estructura de la piel, Estructuras anexas de la piel y Quemaduras*

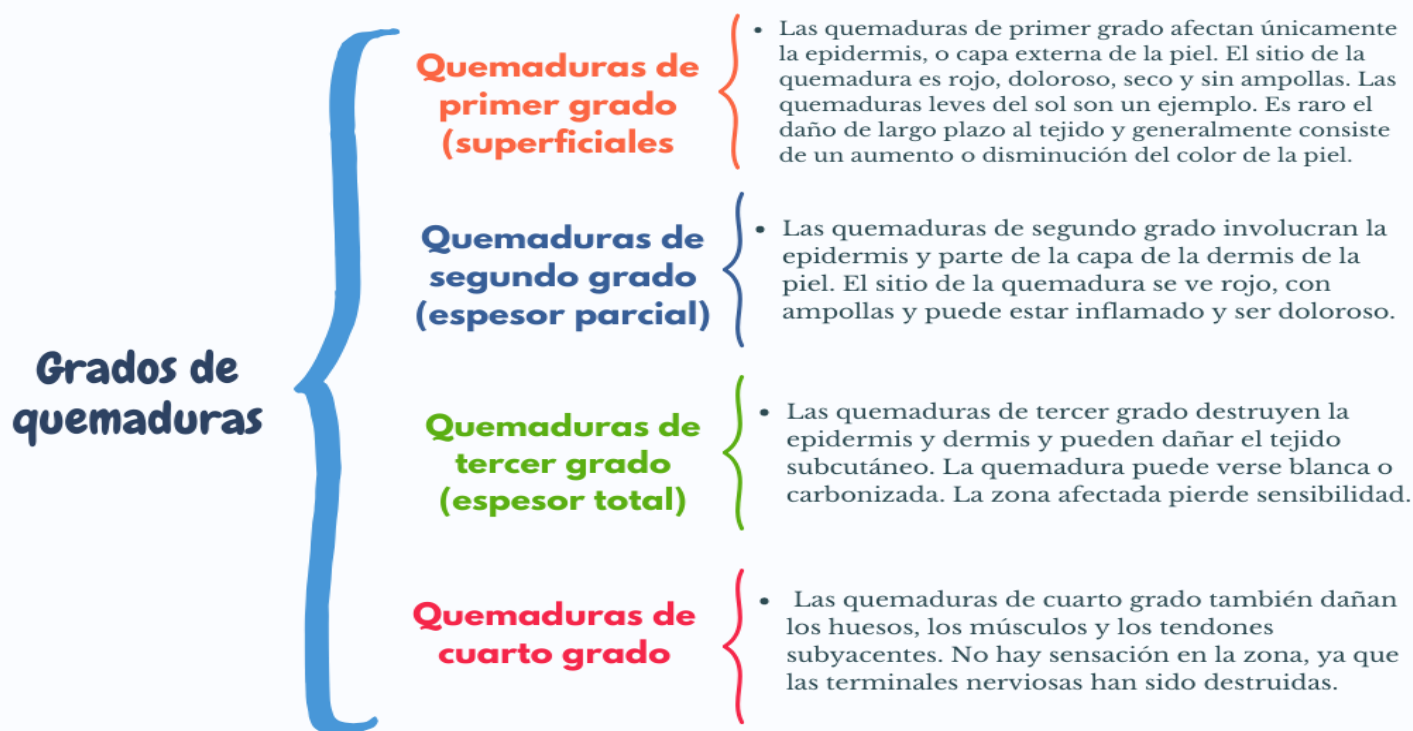
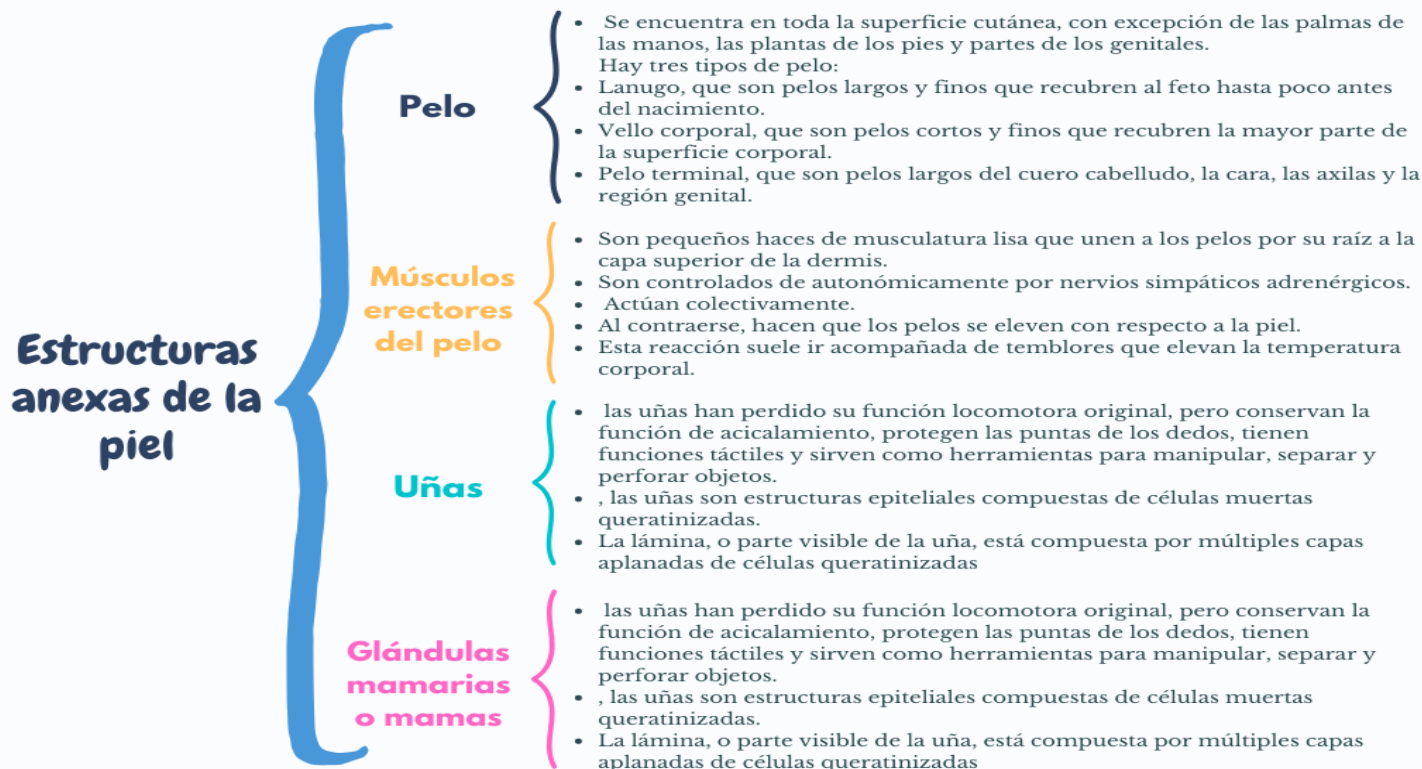
*Parcial 2*

*Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología*

*Nombre del profesor: Jaime Heleria Ceron*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre I*



## Estructura de la piel

### ¿Cuáles son las principales funciones de la piel?

#### Protectora

- Barrera contra agresiones mecánicas, químicas o tóxicas y contra microorganismos patógenos; filtro frente a las radiaciones ultravioleta.

#### Termorreguladora

- Protección del calor y del frío, y mantenimiento de la temperatura corporal.

#### Sensorial

- Transmite mediante receptores y terminaciones nerviosas el tacto, la presión, la temperatura y el dolor.

#### Emocional

- Exteriorizamos nuestro estado emocional por la piel; nos sonrojamos, palidecemos, nuestro pelo se eriza y emanamos olor (feromonas).

#### Epidermis

- La epidermis es la capa externa delgada de la piel que consta de tres tipos de células:  
1. Células escamosas.  
2. Células basales.  
3. Melanocitos.

#### Dermis

- La dermis es la capa intermedia de la piel, la dermis se mantiene unida mediante una proteína llamada colágeno. Esta capa le da a la piel flexibilidad y fuerza. Además contiene receptores del dolor y el tacto.

#### Hipodermis

- La capa más profunda de la piel es la hipodermis. Ésta contiene las células de grasa, o tejido adiposo, que aíslan el cuerpo y le ayudan a conservar el calor. La capa entre la epidermis y la hipodermis es la dermis, generalmente llamada la "piel verdadera".

## Estructura de la piel

### Estructura y propiedades de la piel humana: epidermis.

- En las **capas profundas de la epidermis**, las células están vivas, allí se dividen y avanzan gradualmente hacia la superficie externa de la piel.
- Las **células de la piel** se mueren y se convierten en escamas córneas, que se desprenden y se eliminan de su superficie.
- La **epidermis** es prácticamente impermeable al agua y a las soluciones basadas en ella.
- **No hay vasos sanguíneos** en la epidermis, su nutrición ocurre debido a la difusión del fluido tisular de la capa de la dermis subyacente.
- La mayoría de las células epidérmicas producen queratina.

### Corneocitos y ceramidas

- Los **Corneocitos** se unen mediante un "cemento" de plástico, que consiste en una doble capa de lípidos especiales: ceramidas. Las moléculas de ceramidas y fosfolípidos tienen "cabezas" hidrófilas
- Los **Melanocitos** se encuentran en la capa basal de la piel y producen melanina. Estas son células que producen el pigmento melanina, que le da un color a la piel.
- Gracias a la **Melanina**, la piel protege a una persona en gran medida de la radiación: los rayos infrarrojos son completamente retenidos por la piel, los rayos ultravioleta son solo parcialmente.
- El **grosor de la epidermis** es de aproximadamente 0.07 a 0.12 milímetros
- La **piel muy gruesa** de nuestro cuerpo puede alcanzar un grosor de 2 mm