



**DOCENTE: LILIA DEL CARMEN MORENO MOLINA**

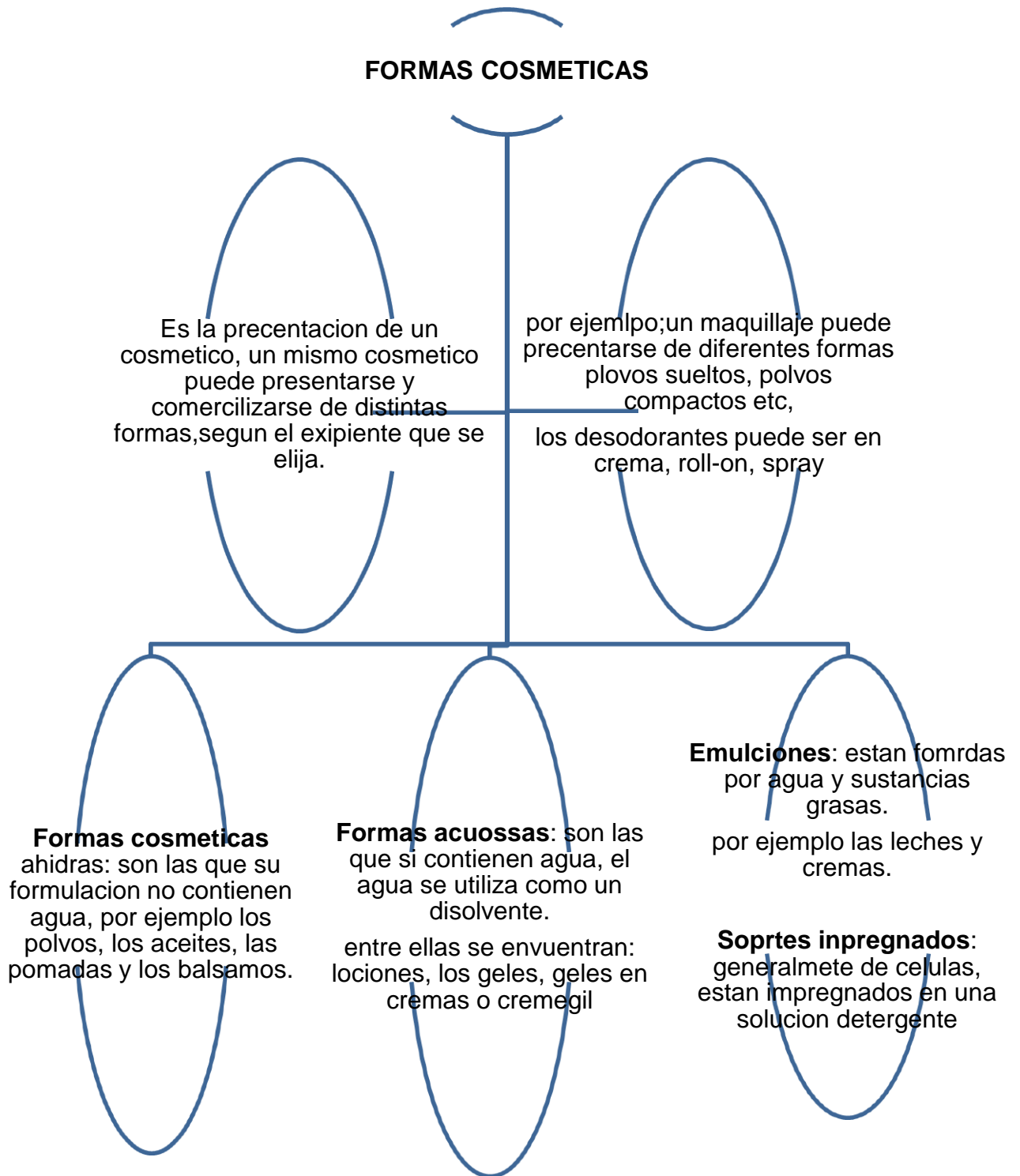
**ALUMNA: YADIRA VENTURA RAMIREZ**

**MATERIA: TECNOLOGIA COSMETICA**

**TRABAJO: MAPA CONCEPTUAL Y ENSAYO  
DE DIFERENTES TEMAS**

**7CUATRIMESTRE**

**MAPA CONCEPTUAL**  
**“FORMAS COSMETICAS”**



## ENSAYO

### “PENETRACION DE UN COSMETICO EN LA PIEL”

La función fundamental de la piel es para proteger al organismo de los medios externos, como los microorganismos, los productos químicos, las radiaciones del sol. La piel ejerce una protección muy eficaz. Muchas sustancias químicas son capaces de penetrar en la piel pero no muchas son capaces de llegar hasta las zonas más profundo.

#### ***Vías de penetración:***

La epidermis es una barrera eficaz en la entrada de productos extraños. La piel se opone a la penetración de sustancias a través de varios elementos como el extracto corneo y el resto de los extractos epidérmicos. Se sabe que algunos productos son capaces de atravesar y pasar al torrente sanguíneo.

Existen vías fundamentales de la piel como:

- Vías transepidermica: se derivan dos de ella
  - vías transcelular o intracelular: esta vía está permitida solo para para moléculas de pequeño tamaño y alguna de carácter enfililico.
  - vía intercelular: entre la capa cornea existen una mezcla de compuestos de naturaleza lípido.
- Vía transanexial: las sustancias entran en la piel a través de los anexos o apéndices de la piel (folículo piloso, glándula sebácea, glándula sudorípara).

#### ***Tipos de penetración de las sustancias:***

La penetración de los cosméticos de la piel es muy difícil, existen distintos grados de profundidad:

- Contacto e imbibición: es la más superficial. Muchos cosméticos no deben penetrar, pues su acción es superficial.
- Penetración: los cosméticos pasan a zonas más profundas de la epidermis, incluso en los anexos pero no penetran.
- Absorción: las sustancias pueden pasar al torrente sanguíneo y pueden tener una acción generalizada y no solo local. Tienen acción sistemática. La absorción es un grado de penetración prohibida en cosmética.

### ***Grados de penetración de sustancias:***

Los grados de penetración de una sustancia dependen de su naturaleza química.

Los grados de penetración:

- Con tactación
- Penetración superficial
- Acción epidérmica más profunda

Los grados minerales no penetran la piel. Se utilizan en productos de acción totalmente superficial y por lo tanto oclusiva. Esta acción especialmente utilizada en los productos hidratados, porque evitan que se evapore de una manera rápida el agua que contiene la piel.

Las grasas animales penetran mejor que las vegetales, y es mejor que las minerales. Las grasas animales de piel aunque son muy finas de la piel, son difíciles de purificar. El grado de penetración de las grasas sigue este orden:

Grasas animales- grasas vegetales- grasas animales

Las grasas vegetales tienen una cierta afinidad por la piel y penetración menos profundamente.

## **“FACTORES QUE INFLUYEN EN LA PENETRACION DE LOS COSMETICOS”**

Los factores que influyen en la penetración de los cosméticos en la piel son principalmente los siguientes:

- Naturaleza del principio activo
- Naturaleza de excipientes
- Estado de la piel
- Métodos de coadyuvantes en la aplicación.

La naturaleza de principios activos se determina por varios aspectos:

- ✓ Tamaño y forma de las moléculas

✓ Naturaleza química y cantidad

El excipiente es el elemento que transporta el principio activo y tiene gran influencia en la penetración de este.

Algunos vehículos lípidos tiene la capacidad de penetrar a través de la piel. No todos los lípidos penetran a la misma profundidad.

El estado de la piel es primordial que se encuentre hidratada. El grado de penetración aumenta en las zonas más finas o en las que por lesión o enfermedad existe una pérdida de integridad de la piel.

Los cosméticos no deben aplicarse en zonas lesionadas de la piel o que sufran alguna alteración dermatológica. A medida que se envejece, la hidratación natural de la piel es menos, por lo que la penetración de sustancias se ve dificultada.

Métodos coadyuvantes den la penetración

Existen varios métodos que contribuyen a la penetración de las sustancias a través de la piel y por lo tanto son muy utilizadas en los tratamientos estéticos.

- La oclusión de la piel. Impide la evaporización del agua y por lo tanto mejora la hidratación esta puede realizarse de dos maneras:
  - Con excipientes hidrófobos, como los grasos minerales
  - Con un material que impida la aspiración
- La utilización de determinación métodos físicos junto a los cosméticos:
  - Color
  - Masaje
  - Técnica electrostática

La utilización de determinación medios químicos asociados a la aplicación de los cosméticos:

- Etanol
- Tenso activos
- Exfoliantes y peeling

El tiempo de permanencia de la piel también es un factor de gran importancia es un factor de gran importancia en la penetración de las sustancias activas.