



**NOMBRE DEL ALUMNO(A):**

María Fernanda Ramírez García.

**NOMBRE DEL DOCENTE:**

Lilia del Carmen Molina Moreno.

**MATERIA:**

Tecnología Cosmética II

**TRABAJO:**

Mapa conceptual

Ensayo

**FECHA DE ENTREGA:**

07/10/2020

# MAPA CONCEPTUAL

**NOMBRE DEL ALUMNO: MARIA FERNANDA RAMIREZ GARCIA**  
**MATERIA: TECNOLOGIA COSMETICA II**  
**TRABAJO: MAPA CONCEPTUAL**  
**FECHA: 07/10/2020**

**4.1. FORMAS COSMETICAS ANHIDAS.**  
SON LAS QUE EN SU FORMULACION NO CONTIENEN AGUA. LA RAZON ES QUE ASI LO REQUIERE LA APLICACION DEL COSMETICO O EN ALGUNOS CASOS LA PROPIA FUNCION DEL MISMO (EJEMPLOS: AL ACEITE PARA MASAJE)



**4.2. FORMAS COSMETICAS ACUOSAS.**  
ESTAS AL CONTRARIO DE LA ANTERIOR CONTIENEN AGUA PUES ES UN DISOLVENTE FACIL DE CONCEGUIR POR ESO LA GRAN VARIEDAD DE PRODUCTOS CON ESTE COMPONENTE (EJEMPLOS: LOCIONES, GELES, GELES CREMA O CREMIGEL).



**4.- FORMAS COSMETICAS**

**4.3 EMULSIONES.**  
ESTAN FORMADAS POR AGUA Y SUSTANCIAS GRASAS ESTAS PERMITEN SOLUBIDIZAR INGREDIENTES HIDROSOLUBLES Y LIPOSOLUBLES.

**4.4 SOPORTES IMPREGNADOS Y PARCHES COSMETICOS.**  
- LOS SOPORTES DE CELULOSA: ESTAN IMPREGNADOS EN UNA SOLUCION DETERGENTE SUAVE (EJEMPLO: TOALLITAS DESMAQUILLANTES)  
- PARCHES COSMETICOS: SIRVEN PARA FAVORECER LA PENETRACION DEL PRODUCTO ACTIVO DE CARACTER ESPECIFICO (ANTIRRUGAS, ANTICELULITICOS, REPARADORES, ETC)



# 5.- Penetración de un cosmético en la piel.

La función fundamental de la piel es la de proteger al organismo del medio externo Es decir de microorganismos productos químicos radiaciones solares etc.

## 5.1. Vías de penetración

La epidermis es una barrera muy eficaz y frente a la entrada de productos extraños la piel se opone a la penetración de sustancias través de varios elementos como la emulsion epicutanea el estrato córneo y el resto de los estratos epidermicos es por eso que dicen que la piel tiene una función de Barrera.

Existen dos vías fundamentales para atravesar la piel la transepidérmica y la vía transanexial.

- **Vía transepidérmica** las sustancias pueden elegir Dos caminos:
  - **Vía transcelular o intracelular:** a través de los cuales las células de la epidermis.
  - **Vía intercelular:** entre los escasos espacios intercelulares de la capa con existe una mezcla de compuestos de naturaleza lipídica que se conocen con los nombres de cemento intercelular o cemento el lipídico.
- **Vía transanexial:** las sustancias entran en la piel a través de los anexos o apéndices de la piel (folículo piloso, glándula sebácea o glándula sudorípara) esta zona son diferentes de atravesar porque hay flujo en secciones sudor y sebo hacia el exterior que dificulta mucho la penetración de sustancias.

## 5.2. Tipos de penetración de las sustancias

La penetración de los cosméticos en la piel es muy difícil de terminar en cada caso pero se sabe que existen distintos grados de profundidad.

- **Contacto e imbibicion:** es la acción más superficial, Pues el producto se queda en la superficie sin poder penetrar prácticamente en la superficie cutánea.
- **Penetración:** los cosméticos pasan a zonas más profundas de la epidermis incluso a los anexos pero no pasan de ahí.

- **Absorción:** cuando las sustancias pasan al torrente sanguíneo y por lo tanto pueden tener una acción generalizada y no sólo local.

### ***5.3. Grados de penetración de las sustancias***

El grado de penetración de una sustancia depende de entre otros factores como por ejemplo: las ceras vegetales y animales, alcoholes grasosos, siliconas, mantecas, disolventes entre otros ingredientes.

## **6.- Factores que influyen en la penetración de los cosméticos.**

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

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

### ***6.1. Naturaleza del principio activo.***

La naturaleza del principio activo viene determinada por varios aspectos:

- **Tamaño y forma de la molécula:** cuando menor y más redonda sea la molécula del activo comas hostilidad penetrar en la epidermis.
- **Naturaleza química y cantidad:** cuanto más parecida es la sustancia a los componentes de la piel y cuanto mayor cantidad de sustancia activa ya en formulación más fácil será su penetración.

## **6.2. El excipiente.**

El excipiente es el elemento que transporta el principio activo y tiene una gran influencia en la penetración de este por la naturaleza del estado corneo y por su propia naturaleza el agua tiene impedido su paso a través de la piel.

## **6.3. El estado de la piel.**

Diversos estudios han puesto de manifiesto la importancia del estado de la piel en la penetración de sustancias es primordial que está se encuentra hidratada. Por otro lado 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 como por ejemplo una herida.

## **6.4. Métodos coadyuvantes en la penetración.**

Existen varios métodos que contribuyen a la penetración de las sustancias a través de la piel y que por tanto son muy utilizados en los tratamientos estéticos entre ellos podemos citar los siguientes:

- La oclusión de la piel (con excipiente hidrófobos y con un material que impide la transpiración).
- Métodos físicos (calor, masaje, técnicas electroestéticas).
- Métodos químicos (etanol, tenso activos y exfoliantes o peeling).
- El tiempo de permanencia.