



NOMBRE DEL ALUMNO: Denis Yudith Diaz Vicente.

NOMBRE DEL PROFESOR: Liliana Del Carmen Molina Moreno.

TEMA:

- Elemento Internos De Un Cosmético
- Componente Generales De Un Cosmético.
- Clasificación De Un Cosmético.

MATERIA: Tecnología Cosmética II

ELEMENTOS INTERNO DE UN COSMETICO.

Los elementos internos o ingredientes del cosmético lo constituyen un amplio grupo de sustancias químicas que mezcladas constituyen el cosmético. No dañan la piel y ejercen un efecto beneficioso sobre ella.

Quedan excluidos del presente Real Decreto aquellos preparados destinados a la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades, así como los destinados a ser ingeridos, inhalados, inyectados o implantados en el cuerpo humano.

Tampoco se consideran cosméticos aquellos preparados destinados a la protección frente a la contaminación o infección por microorganismos, hongos o parásitos.

LOS COSMÉTICOS TIENEN DOS TIPOS DE ELEMENTOS: INTERNOS Y EXTERNOS.

- Elementos internos

Los elementos internos son los ingredientes que constituyen el cosmético en sí mismo, es decir, el cosmético propiamente dicho, el producto que realizará la función para la que se ha preparado.

- Elementos externos

Los elementos externos son los relacionados con el envase, el etiquetado, el prospecto, la publicidad y el cartonaje. Estos elementos son muy importantes para la comercialización del producto y también están regulados por la legislación.

SUSTANCIAS QUÍMICAS FRECUENTEMENTE UTILIZADAS EN LA ELABORACIÓN DE COSMÉTICOS.

Existen numerosas sustancias químicas utilizadas en la elaboración de cosméticos, pero hay un grupo de ellas que se repiten en muchas fórmulas por sus cualidades para la fabricación de cosméticos, por su fácil obtención y por ser inocuas. Son las siguientes: agua y otros disolventes, lípidos, y polímeros naturales y sintéticos.

- ✓ Agua

El agua es el ingrediente más utilizado en los cosméticos, debido a sus propiedades físico-químicas, que la convierten en un disolvente ideal. Su afinidad con nuestro organismo y, por tanto, también con nuestra piel, es total, ya que nuestras células la contienen en un porcentaje elevado. Por otro lado, es muy abundante en la naturaleza, barata y carente de toxicidad.

Existen 4 tipos de agua: Agua natural y agua termal, Agua potable, Agua desionizada o purificada, Agua esterilizada.

Además del agua, hay otros compuestos que se utilizan como disolventes o como codisolventes.

- ✓ Alcohol etílico

Se denomina también etanol. Es un líquido incoloro, de olor agradable y sabor ardiente e inflamable. Contiene siempre una cierta proporción de agua que varía en función de su uso.

Es un buen disolvente, muy volátil, por lo que se aplica en cosméticos que requieren la rápida evaporación del disolvente, como las aguas de colonia, las lacas de uñas, las lociones para después del afeitado, las lacas capilares, etc. Se utiliza también como disolvente de esencias naturales y para extractos vegetales alcohólicos (tinturas).

✓ Glicerina

Es el propanotriol, también llamado glicerol. Es un líquido incoloro e inodoro. Se utiliza como:

- Disolvente: no se utiliza solo, sino mezclado con agua y otros disolventes.
- Humectante: es altamente higroscópico, por lo que fija el agua tanto del preparado cosmético como de la piel que tiene tendencia a perderse por evaporación.

Es muy utilizada en una gran variedad de cosméticos como los tónicos, las cremas o las leches, ya que mejora la extensibilidad del cosmético y su capacidad de retener agua.

✓ Propilenglicol

Es un líquido viscoso claro, incoloro, higroscópico y soluble en agua, etanol y acetona. Se utiliza, al igual que la glicerina, como disolvente y humectante.

Algunas veces, la rehidratación de productos deshidratados puede mejorarse si se ha utilizado propilenglicol durante el proceso de deshidratación, ya que ayuda a evitar que se desnaturalicen las proteínas.

COMPONENTES GENERALES DE UN COSMÉTICO.

Las materias primas incluidas en un cosmético son muchas y se clasifican para su estudio por su naturaleza química y por la función que desempeñan en el cosmético.

Un cosmético se compone de: principio activo, excipiente, aditivos y correctores.

PRINCIPIO ACTIVO:

Es el ingrediente principal de un cosmético ya que lleva a cabo la función para la que ha sido creado el cosmético. Sin principio activo no hay cosmético. Puede tratarse de una única sustancia o de varias, por lo que un mismo cosmético puede tener más de una función. Por ejemplo, un champú con acondicionador tiene la función de limpiar y de acondicionar el cabello.

Los principios activos pueden actuar como aditivos o correctores en una misma fórmula o en distintas formulaciones de cosméticos. Por ejemplo, un antioxidante como la vitamina C (ácido ascórbico) puede ser el principio activo y a su vez el antioxidante de una crema antiedad o el aditivo en una mascarilla capilar.

EXCIPIENTE:

Es el segundo ingrediente en importancia de un cosmético. Puede constar de una o más sustancias con las que se mezclan todos componentes del cosmético, por lo tanto, debe ser compatible con todos ellos. El excipiente es el vehículo del principio activo, es decir, ayuda a éste a que penetre a través de la piel.

La sustancia más común utilizada como excipiente es el agua, disolvente universal, pero también se utilizan sustancias grasas y aceites; tanto el agua, como la grasa o el aceite son totalmente compatibles con la emulsión percutánea de nuestra piel.

ADITIVOS:

Son los ingredientes que conservan, colorean y perfuman un cosmético. No son sustancias imprescindibles en la formulación de un cosmético, aunque ayudan a aumentar la durabilidad del producto (conservantes) y hacen que sea más atractivo para el consumidor (colorantes y perfumes).

Dentro de los aditivos están los conservantes, entre los que distinguimos los antimicrobianos, cuya función es la de evitar que aparezcan hongos y bacterias en los cosméticos que pueden llegar a ser un foco de infección para el profesional y para el cliente, por ejemplo, el alcohol, y los antioxidantes, cuya función es evitar la oxidación que pueden sufrir los principios activos del cosmético debido a los radicales libres (responsables de la destrucción de las sustancias), por ejemplo, el ácido ascórbico (vitamina C) o el tocoferol (vitamina E).

CORRECTORES:

Son los ingredientes que modifican la fórmula del cosmético para que éste sea fácil de aplicar y sea más estable. Dentro de los correctores encontramos los modificadores de la viscosidad, los secuestrantes de iones metálicos, los solubilizantes, los suavizantes y los correctores del pH.

Los modificadores de la viscosidad favorecen que la textura del cosmético sea la adecuada para poder aplicarlo con facilidad. En soluciones acuosas se utilizan sustancias que absorben el agua, por ejemplo, el carbopol, y en soluciones oleosas se utilizan sustancias que absorben la grasa, por ejemplo, la celulosa.

CLASIFICACIÓN DE LOS COSMÉTICOS

Los cosméticos son un grupo de productos muy amplio que tienen características variadas, como su función, su composición, su forma cosmética, el público al que van dirigidos, su lugar de aplicación, etc. Por ello, su clasificación puede responder a distintos criterios.

Los cosméticos se clasifican principalmente atendiendo a los siguientes criterios, como:

- Zona de aplicación: cosméticos para los ojos, para las uñas, para la cavidad bucal, etc.
- Función que realizan: cosméticos de higiene, de protección solar, de maquillaje, etc.
- Personas para las que están indicados: cosmética masculina, para niños, para pieles jóvenes, para edad madura, etc.
- Tipos de piel: cosméticos para pieles sensibles, para pieles atópicas, para pieles grasas, etc.
- Según el tipo de presentación. La presentación de los cosméticos puede ser líquida, en polvo, crema, aceite, loción, etc.

- Según el tipo de colorante. En este sentido, los cosméticos pueden dividirse en aquellos que utilizan colorante de sustancias minerales y los que utilizan colorantes de origen vegetal.