



NOMBRE DEL ALUMNO(A):

María Fernanda Ramírez García.

NOMBRE DEL DOCENTE:

Lilia del Carmen Molina Moreno.

MATERIA:

Tecnología Cosmética II

TRABAJO:

Ensayo

FECHA DE ENTREGA:

15/10/2020

3.- EMULSIONES

Las emulsiones son sistemas dispersos de líquidos no miscibles.

En la actualidad son los excipientes más utilizados en cosmética. son la base de leches y cremas. esto es debido a que reúnen una serie de ventajas, entre los que podemos destacar:

- Gran afinidad por la emoción epicutanea.
- Permiten la incorporación de un gran número de sustancias tanto hidrófilas como lipófilas, capaces de incorporarse en la emulsión epicutanea.
- Permiten la obtención de distintos tipos de texturas y consistencias y posee gran capacidad de penetración.
- Puede actuar también como principio activo por sus propiedades emolientes, y proporcionar a la piel hidratación.

Las emulsiones están formadas por dos fases Y aunque se habla de dos fases no son dos sustancias sino que una de las fases está formada por todas las sustancias lipófilas y las otras por todas las sustancias hidrófilas un ejemplo que hemos visto es cuando se deja de agitar la dispersión las pequeñas gotitas tienden a unirse y ambas fases se separan.

- Fase acuosa hidrófila: formada por agua y las sustancias hidrosolubles como los metates los viscosizantes y el unos conservantes y los principios activos hidrófilos como los extractos vegetales sales urea etc.
- Fase oleosa o lipófila: formada por el aceite y todas las demás sustancias liposolubles como los hidrocarburos los alcoholes grasos etc.

Emulsiones silicónicas

Las siliconas son polímeros de alto peso molecular en cuya estructura se alternan los elementos silicio y oxígeno «N» a veces es decir un número variable son polímeros derivados del siloxano.

Se caracterizan por tener:

- Elevada estabilidad térmica y química.
- Sensación no pegajosa.
- Buenas propiedades de repelencia al agua.
- Ser económicas, ya que en las fórmulas el efecto deseado se obtiene con bajas proporciones.

En cosmética se utilizan dos tipos de siliconas: las lipofilas y las anfifílicas.

4.- OPERACIONES ELEMENTALES

Para la preparación de cosméticos preparar un cosmético a pequeña escala no es una operación difícil evidentemente y fórmulas muy complicadas que requieren un laboratorio industrial pero otros sólo necesitan las materias primas, el material básico de un laboratorio y unas cuantas operaciones sencillas.

Para realizarlo necesitamos los materiales y equipamiento.

Cómo son los materiales de vidrio, porcelana y fuentes de color, además de eso necesitamos las operaciones elementales en el laboratorio cosmetológico.

Para hacer que un cosmético salga la perfección siempre se dice que laboratorio cosmético es como una repostería pues hay que pesar exactamente las cantidades para que el cosmético salga la perfección. Pues las cantidades de los ingredientes son importantes para el cosmético.

También necesitamos la medida exacta del peso, esto hay que hacerlo en una balanza eléctrica monoplato

Por otra parte necesitamos la medida de volumen y manejo de las disoluciones para poder medir los líquidos, es fundamental en estos casos las pipetas, los buretas y los matraces aforados de esta manera podremos medir exactamente el volumen y poder manejar las disoluciones a la perfección.

Necesitamos tener la determinación del PH, pues un cosmético puede utilizar dos procedimientos ya sea los denominados peachimetro o también mediante el papel indicador.

5.- PREPARACIÓN DE LOS COSMÉTICOS

Para trabajar en el laboratorio cosmético es preciso seguir unas medidas

- El profesional manipulador deberá proteger sus ropas y el contacto de las mismas con el entorno con una bata, uniforme o delantal de tela o desechable.
- Las manos deben estar siempre bien limpias y se retiran las joyas u objetos que puedan engancharse.
- Además de guantes a veces puede ser necesario el uso de gafas.

El procedimiento para elaborar una formulación cosmética sigue casi siempre de la misma secuencia.

- La preparación del profesional y del área de trabajo.
- Selección los de las materias primas.
- Modus operandi
- Comprobación de los parámetros de calidad del PH.
- Envasado y etiquetado.
- Limpieza, secado y almacenamiento del material.
- Por último gestión de los residuos.