

# Jabones y más

**Jornada Cultural 3ºESO**

**IES Valmayor. Valdemorillo**  
**21 de marzo de 2024**

# Proceso para la elaboración de jabones



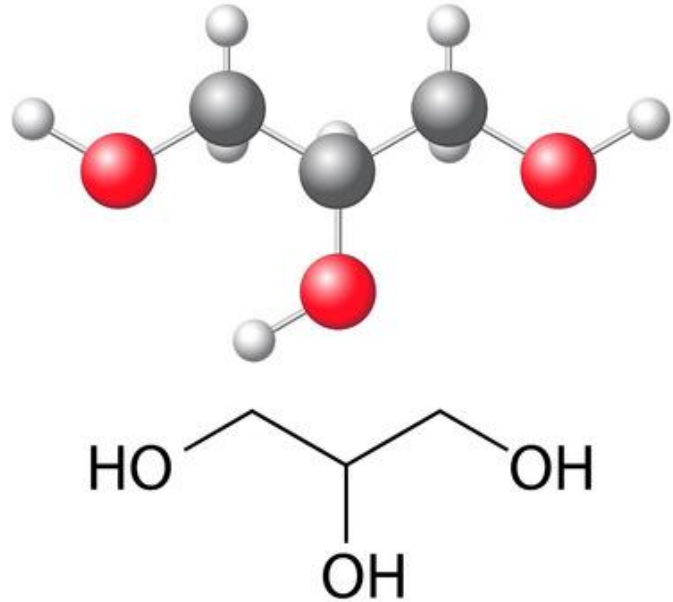
# Elaboración de jabones

## Glicerina

La glicerina o glicerol es inodora, estable e hidrofílica. A  $18,2^{\circ}\text{C}$  se funde, a  $20^{\circ}\text{C}$  se convierte en líquido y su punto de ebullición es de  $290^{\circ}\text{C}$ .

La glicerina tiene muchos usos. Se encuentra en los cosméticos como hidratante. La glicerina también se utiliza como anticongelante, plastificante o lubricante y en la producción de plásticos. Los tintes, la pasta de dientes e incluso los microchips entran en contacto con la glicerina durante su producción

Glycerol (glycerine)

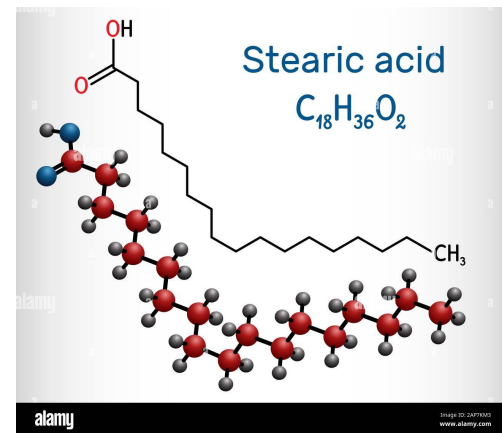
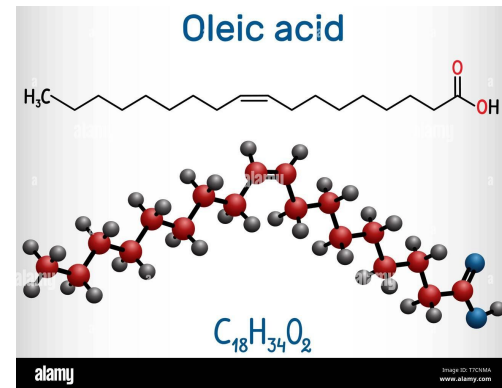


# Elaboración de jabones

## Manteca de karité

El Karité es un árbol de hasta 15 metros de altura que se da principalmente en África Occidental. Sus frutos son nueces muy carnosas en su interior y de cáscara fina. La elaboración de la manteca de karité empieza con la recogida y el lavado de las nueces. A continuación las trituran, tuestan y se pasan por un molino para obtener una pasta marrón muy líquida. Ésta pasta que se obtiene se bate a mano para que se separe la mantequilla del resto de componentes en la superficie del líquido. La mantequilla resultante se lleva a ebullición y se filtra varias veces para separar las impurezas hasta que se consigue un producto limpio de color miel suave.

La manteca de Karité está compuesta principalmente de ácido esteárico 44%, ácido oleico 45%, ácido linoleico 6%, y ácido palmítico 5%. Esta manteca es sobre todo conocida por sus propiedades hidratantes, motivo por lo que es usada en múltiples preparados en cosmética.



# Elaboración de jabones

## Aceite esencial de lavanda

Los aceites esenciales son mezclas complejas de compuestos volátiles, ligeros y no grasos, que son producidos por el metabolismo de materias primas vegetales, es decir por plantas. El aceite esencial de lavanda es uno de los más utilizados actualmente en cosmética natural.

Los aceites esenciales como el aceite esencial de lavanda, son productos químicos insolubles en agua y solubles en alcoholes, grasas, ceras y aceites vegetales. Este tipo de aceites contienen las sustancias que son responsables del aroma de las plantas, y que gozan de gran importancia en la industria cosmética, alimenticia y farmacéutica.

Está formado por numerosos principios activos, como se puede observar en la tabla adjunta.

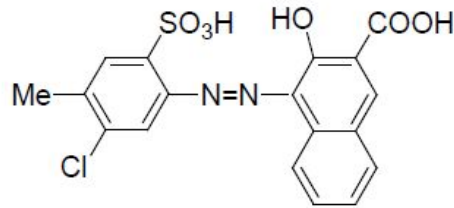


Componente	NORMA
LIMONENO	0,5 - 1,5
1,8-CINEOL	0 - 3
Cis-b-OCIMENO	1 - 10
Trans-b-OCIMENO	0,5 - 6
3-OCTANONA	0 - 3
ALCANFOR	0 - 1,5
LINALOL	20 - 43
ACETATO DE LINALILO	25 - 47
TERPINENO-4-OL	0 - 8
ACETATO DE LAVANDULILO	0 - 8

# Elaboración de jabones

## Pigmento

Los pigmentos son por regla general sustancias químicas con propiedades específicas que interactúan con la luz, a fin de emitir diferentes longitudes de onda que son percibidas por el ojo como colores.



pigmento rojo-48



# Elaboración de jabones

## Aroma de miel

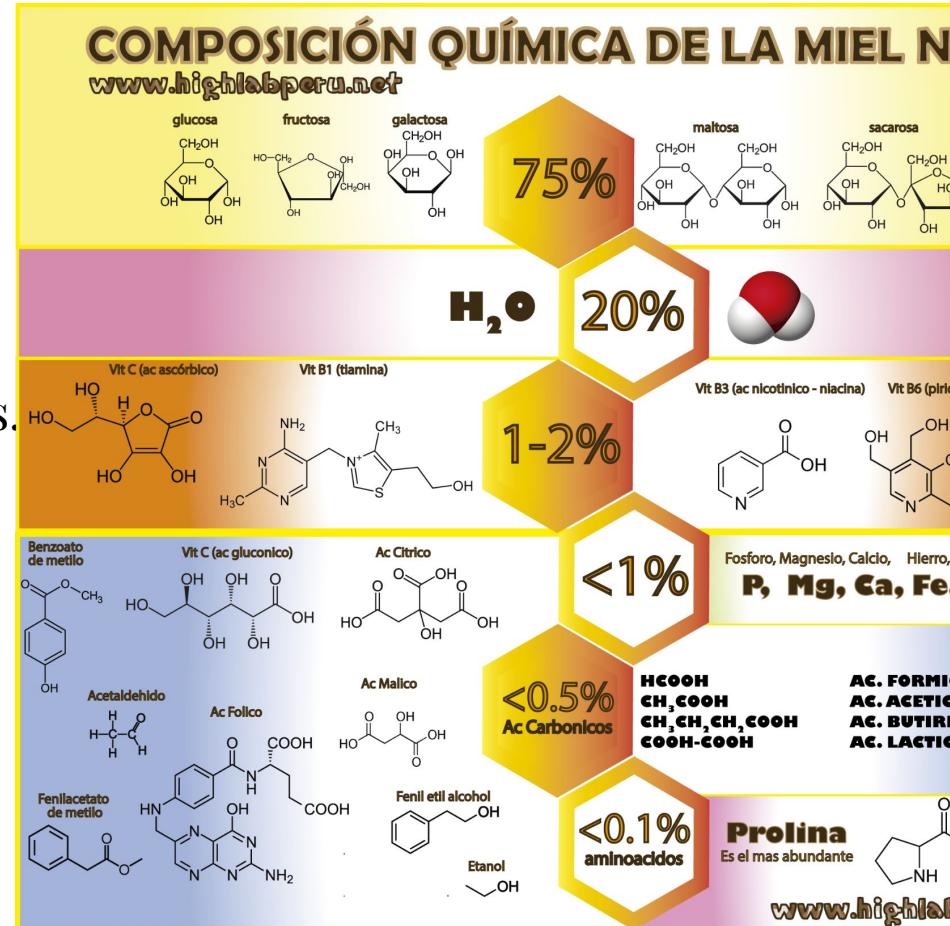
El aroma de miel contiene aceites esenciales y miel de abeja. La asociación de miel de abeja con los aceites esenciales potencia los efectos terapéuticos de la miel y los aceites.



# Elaboración de jabones

## Miel

La miel está compuesta de casi 200 compuestos químicos diferentes. La glucosa y fructosa son los más abundantes.





# Elaboración de crema de manos

## Aceite de jojoba

Uno de los aceites más conocidos y utilizados en cosmética por sus cualidades y capacidad hidratante, regeneradora y antioxidante tanto para el cuidado de la piel como del cabello.

El aceite de jojoba se integra a la perfección con la piel y crea una barrera protectora ante los agentes externos controlando la pérdida de la humedad. Hidrata en profundidad tanto la piel seca como grasa y se absorbe con facilidad sin dejar apenas residuos.

Ideal para atenuar arrugas, líneas de expresión y prevenir los signos del envejecimiento. Aporta elasticidad, tersura, firmeza y devuelve vitalidad a la piel dándole un aspecto saludable y natural. El aceite de jojoba ayuda a combatir el acné y evitar la aparición de cicatrices y otras imperfecciones.



# Elaboración de roll-on aceites esenciales

## Aceite de almendras dulces

El aceite de almendras dulces (*Prunus Amygdalus Dulcis* Oil), presenta propiedades hidratantes.

Se caracteriza por tener una alta composición en ácidos grasos insaturados.

Ácido palmítico (C16:0)	2 – 6%
Ácido palmitoleico (C16:1)	< 2%
Ácido esteárico (C18:0)	1 – 3%
Ácido oléico (C18:1)	60 – 78%
Ácido linoleico (C18:2)	10 – 30%
Ácido linolénico (C18:3)	< 2%

# Bibliografía

## Elaboración de jabones

<https://www.cremeroleo.de/es/productos/glicerina/c3h8o3.html>

[https://es.123rf.com/photo\\_39711564\\_f%C3%B3rmula-qu%C3%ADmica-estructural-y-el-modelo-de-mol%C3%A9cula-de-glicerol-ilustraci%C3%B3n-2d-y-3d-aislado.html](https://es.123rf.com/photo_39711564_f%C3%B3rmula-qu%C3%ADmica-estructural-y-el-modelo-de-mol%C3%A9cula-de-glicerol-ilustraci%C3%B3n-2d-y-3d-aislado.html)

<https://articabio.es/blog/manteca-de-karite/#:~:text=La%20manteca%20de%20Karit%C3%A9%20esta,en%20m%C3%BAltiple%20preparados%20en%20cosm%C3%A9tica>

<https://www.alamy.es/el-acido-estearico-octadecanoic-molecula-de-acido-graso-saturado-formula-quimica-estructural-y-modelo-de-molecula-ilustracion-vectorial-image340688547.html>

<https://www.alamy.es/imagenes/%C3%A1cido-oleico.html?imgt=8&sortBy=relevant>

<https://www.mentactiva.com/aceite-esencial-de-lavanda-en-cosmetica-natural/>

<https://www.esenciaslozano.com/producto/13/esencia-de-lavanda-aceite-esencial-de-lavanda-lavandula-angustifolia>