



Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Química.
Dto. De Química y Aplicada.
Fisicoquímica para Ingenieros Químicos

Tercer Informe de la Empresa Biocosmetiq's

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA FORMULACION DEL PROTECTOR SOLAR.

Las semanas 7 y 8 fueron dedicadas al refuerzo de la revisión bibliográfica y a su vez al estudio de formulaciones de protectores solares ya existentes, para así tener una idea de que componentes podríamos utilizar dependiendo de su costo y existencia. Fue para nosotros de gran interés basarnos en que la fase oleosa este compuesta principalmente por Aceite de Coco ya que tiene propiedades cosméticas y relajantes, contiene ácido laurico, lo cual le da a la piel tonicidad protección suavidad y juventud gracias a su acción reestructurante; al mismo tiempo suaviza las capas dérmicas.

A continuación se presenta la formulación del protector solar

Fase Oleosa

Aceite de Coco
Aceite de Canola
Aceite de Parafina
Manteca de Cacao
Myritol Triglicéridos de Acido Cáprico Caprílico
Monoestearato de Glicerilo
Acido Esteárico

Fase Acuosa

Propilenglicol

Surfactantes

Twin 80, 60, 20

Span 80, 60, 20

Filtros Solares: Se utilizaran filtros solares químicos

Benzofenona 3

Parsol MCX

Parsol 1789

Conservadores

Propil Parabeno

Metil Parabeno

Estabilizantes

EDTA(ácido etilendiaminotetraacético)

Espesantes

Goma Xantan

Carbopol 934

Ultrex 2020 EDT

La proporción de cada componente se dará a conocer en el momento en que se comience la práctica de la elaboración del producto.