

## ¿Cómo lograr una formulación exitosa en protección solar?

**Mayo 27 y 28,**  
16:00-20:00 h

**Curso en línea**

Impartido por:  
Ing. Gerardo Reyes González



### **Objetivo**

Brindar los fundamentos necesarios para una buena formulación de foto protectores, así como la mejora y optimización del SPF value.

### **Dirigido a:**

Dirigido a profesionistas involucrados en el desarrollo y formulación de foto protectores y a todas aquellas personas que deseen adquirir conocimientos de filtros solares.

# TEMARIO

## 1.- Filtros solares: Definición

### 1.1.-Clasificación de filtros solares.

#### 1.1.1 Filtros químicos

##### 1.1.1.1 Mecanismo de acción.

##### 1.1.1.2 Longitud de onda de filtros químicos.

#### 1.1.2 Filtros físicos

##### 1.1.2.1 Mecanismo de acción.

##### 1.1.2.2 Longitud de onda de filtros físicos.

## 2.- Foto-protectores

### 2.1 Definición de SPF.

### 2.2 Etiquetado de foto-protectores en México, Latinoamérica y Europa.

### 2.3 Longitudes de onda: UVB/ UVA/ Infrarojo.

## 3.- Formulación de Foto-protectores

### 3.1 Combinación de filtros solares y su interacción.

### 3.2 Uso de solubilizantes o agentes dispersantes.

### 3.3 Foto-protectores a prueba de agua.

### 3.4 Selección de forma cosmética y su impacto en el SPF value.

### 3.5 Proceso de fabricación y su impacto en el SPF value.

### 3.6 Uso de dispersiones en filtros solares.

### 3.7 Uso de la tecnología nano.

### 3.8 Sistema conservador.

### 3.9 Modificadores sensoriales.

## 4.- Uso de Simuladores

### 4.1 Calculo de SPF teórico.

## 5.- Boosters: Importancia en la formulación

### 5.1 Definición.

### 5.2 Boosters químicos y físicos.

### 5.3 Antioxidantes y su efecto en el SPF value.

## Ponente: Ing. Gerardo Reyes González

Ingeniero químico egresado de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos con más de 10 años de experiencia en la industria Química, Farmacéutica, Dermo-cosmética y de Cuidado Personal.

Participación en proyectos de investigación en el Centro de Investigaciones Químicas (CIQ), así como en el Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIICAp).

Actualmente labora en Genomma Lab.

### CUOTAS

(Incluyen IVA)

Profesionista Socio: \$ 2,450

Profesionista no Socio: \$ 3,270

Profesor Socio: \$ 1,080

Estudiante Socio: \$ 490

Estudiante no Socio: \$ 650

### + INFORMES

[administracion@sqcm.org.mx](mailto:administracion@sqcm.org.mx)

[asistenteadministracion@sqcm.org.mx](mailto:asistenteadministracion@sqcm.org.mx)

Teléfonos:

+52 55 56 88 29 11 y +52 55 56 88 01 33

<http://sqcm.org.mx/cursos.html>

**NOTA:** Los costos ya incluyen IVA

Para avalar los costos de los profesores y los estudiantes deberán acreditarlo de la siguiente manera:

1. Los profesores deberán enviar credencial vigente de la institución académica donde imparten cátedra así como enviar el recibo del último pago.
2. Los estudiantes deberán enviar credencial vigente de la institución académica, únicamente avala a los de nivel licenciatura e ingeniería.

