

# “Nuevas Metodologías en la Determinación de SPF”

**Marzo 11,**  
16:00-20:00 horas CDMX

**Curso en línea**

Impartido por:  
I.Q. Gerardo Reyes González



## Objetivo

Brindar los fundamentos teóricos en relación a las nuevas metodologías para la determinación de SPF.

## Dirigido a:

Dirigido a profesionistas involucrados en el desarrollo y formulación de foto protectores, así como aquellas personas involucradas en la evaluación y determinación de SPF.

# TEMARIO

## 1.- Radiación solar

### 1.1.- Espectro de longitud de onda

#### 1.1.1 UVA, UVB, Luz visible

### 1.2.- Efectos de la luz solar sobre la piel

## 2.- Filtros UV: Definición

### 2.1.-Clasificación de filtros solares

#### 2.1.1 Filtros químicos

##### 2.1.1.1 Mecanismo de acción

##### 2.1.1.2 Longitud de onda de filtros químicos

#### 2.1.2 Filtros físicos

##### 2.1.2.1 Mecanismo de acción

##### 2.1.2.2 Longitud de onda de filtros físicos

### 2.2.- Concentraciones de uso permitido a nivel internacional

## 3.- Foto protección

### 3.1.- SPF Value

### 3.2.- UVA-PF Value

## 4.- Métodos alternos para la determinación de SPF

### 4.1 Transmisión In Vitro

#### 4.1.1 Cosmetics Europe Method (CE Method)

### 4.2 Determinación In Silico

#### 4.2.1 Simuladores SPF

### 4.3 Espectroscopia Híbrida de Reflectancia Difusa (HDRS)

## I.Q. Gerardo Reyes González

Ingeniero químico egresado de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos con más de 13 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).

Miembro del Consejo de Asociaciones de la Industria Cosmética Latinoamericana, participando en temas como Nanotecnología, Foto protectores e Ingredientes cosméticos.

Actualmente desempeña el cargo de Especialista de Aplicaciones cosméticas de Cuidado Personal y es asesor externo en Foto protección y desarrollo de nuevos productos.

## CUOTAS

(Incluyen IVA)

Profesionista Socio: \$ 1,470

Profesionista no Socio: \$ 1,960

Profesor Socio: \$ 650

Profesor no Socio: \$ 1,080

Estudiante Socio: \$ 300

Estudiante no Socio: \$ 390

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.

## + 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

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

**\*\*\*CUPO LIMITADO\*\*\***

**FECHA LÍMITE DE REGISTRO Y PAGO, LUNES 8 DE MARZO**



Sociedad de Químicos Cosmetólogos  
de México, A.C.