

## “Gel y Emulgeles: Principios y Aplicaciones”

**JUNIO 10,**  
16:00-20:00 horas CDMX

**Curso en línea**

**Impartido por:**  
Dr. Sergio Bernal Chávez



### **Objetivo**

Que los participantes adquieran el conocimiento fundamental para el desarrollo seguro de geles y emulgeles con aplicación cosmética mediante la revisión de su formulación, fabricación y caracterización.

### **Dirigido a:**

Dirigido a todos aquellos interesados en la conceptualización científica, de formulación y aspectos del desarrollo seguro de geles y emulgeles.

## TEMARIO

### I. Fundamentos en geles y emulgeles

- 1.1 Definiciones
- 1.2 Ventajas y desventajas
- 1.3 Aplicaciones cosméticas

### II. Formulación

- 2.1 Polímeros
- 2.2 Emulsificantes
- 2.3 Vehículos
- 2.4 Otros

### III. Fabricación y caracterización

- 3.1 Desarrollo seguro (enfoque QbD)
- 3.2 Proceso de manufactura
- 3.3 Reología y evaluación fisicoquímica
- 3.4 Aspectos sensoriales

#### Dr. Sergio Bernal Chávez

Químico farmacéutico biólogo egresado de la Universidad Autónoma de Zacatecas, cursó estudios de maestría y doctorado en la Facultad de Estudios Superiores de Cuautitlán dentro del programa de maestría y doctorado en ciencias químicas de la UNAM. Ha desempeñado actividades de docencia e investigación a nivel pregrado y posgrado en la Facultad de Farmacia de la UAEM, en la Universidad del Valle de México, en el Instituto Nacional de Rehabilitación y actualmente en la Universidad de las Américas Puebla y en la Facultad de Química de la UNAM, dichas actividades están relacionadas al área de las ciencias farmacéuticas y cosméticas. Sus estudios de investigación han estado enfocados al área de tecnología farmacéutica para sistemas tópicos y transdérmicos, específicamente

en la formulación de proteínas terapéuticas dentro de sistemas submicrónicos para su incorporación en matrices poliméricas termo-responsivas, así como en el desarrollo de hidrogeles autocicatrizantes como una estrategia de aplicación en área de la medicina regenerativa. Los productos de investigación que hasta ahora tiene, están relacionados con la evaluación de moduladores de la absorción transdérmica de principios activos y en el desarrollo de vesículas ultraflexibles y nanopartículas poliméricas para piel dañada.

## 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

## + INFORMES

administracion@sqcm.org.mx

asistenteadministracion@sqcm.org.mx

Teléfonos:

+52 55 5688 2911 +52 3888 3080

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

### CUPO LIMITADO

**Fecha límite de registro y pago: 04 de JUNIO**

Para avalar los costos de los profesores y los estudiantes deberán estar relacionados al área química y acreditarlo de la siguiente manera:

## ESTUDIANTES

- Ser estudiante regular de licenciatura o Ingeniería de las carreras relacionadas a la química (ya no son considerados como estudiantes aquéllos que hayan terminado los créditos de la carrera, estén reingresando, re cursando materias, presenten extraordinarios, posgrados, escuelas de cosmetología, spas o similares).
- Historial académico vigente y sellado con validez oficial por parte de su Institución académica universitaria.
- Tira de materias del semestre que cursa actualmente.
- Credencial vigente por ambos lados.
- Edad máxima 24 años.

## PROFESORES

- Solo de tiempo completo.
- Credencial vigente por ambos lados que los acredite como trabajadores de la Institución académica.
- Recibo de nómina vigente.

**La SQCM se reserva el derecho de admisión a este evento.**



Sociedad de Químicos Cosmetólogos  
de México, A.C.