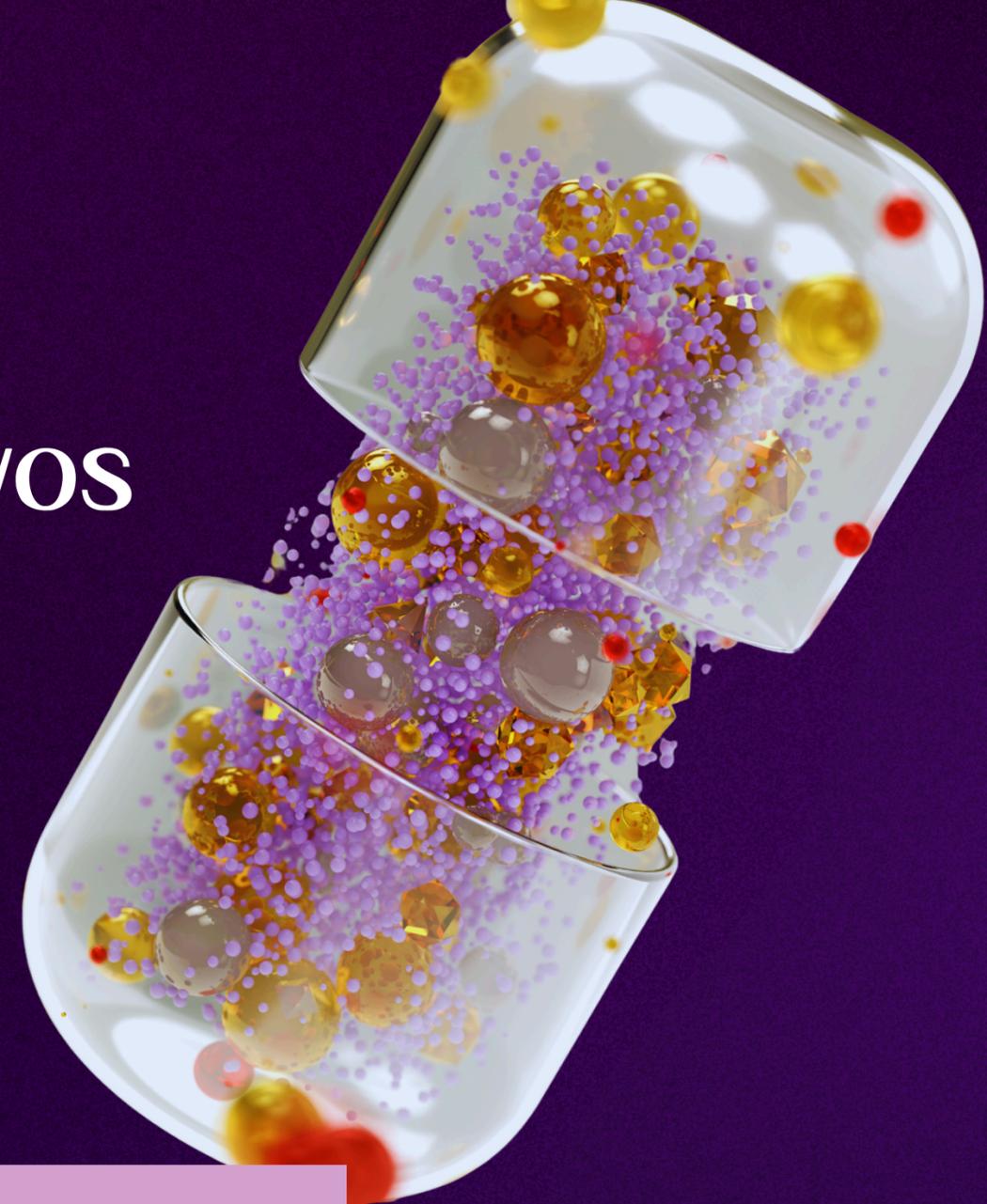


# Curso Presencial

## Encapsulación y funcionalidad de activos de uso cosmético

Impartido por:  
**Dra. María de Luz Zambrano Zaragoza**



**27 de febrero**

16:00 - 20:00 h  
CDMX

**Fecha límite de registro y pago: 24 de febrero**



# Objetivo

Revisar y analizar la tecnología de encapsulación como estrategia para la protección de compuestos activos de uso cosmético, mostrando los métodos de encapsulación, funciones, ventajas, formulación y estabilidad para su uso en el desarrollo de productos cosméticos considerando aspectos sensoriales y ventajas de uso.

# Descripción del curso

En este curso se introduce al participante a la encapsulación de compuestos activos de uso cosmético, se abordarán los métodos de encapsulación haciendo énfasis en la aplicación, funcionalidad y consideraciones en relación con las características de la pared encapsulante que inciden sobre la compatibilidad de la formulación de formas cosméticas.

# A quién va dirigido el taller

Este curso está dirigido a profesionales dedicados al desarrollo de nuevas estrategias de incorporación de compuestos activos en formulaciones de productos cosméticos. Se presentan sus aspectos básicos y consideraciones generales. Nivel Intermedio.

# TEMARIO

1.- DEFINICIÓN DE ENCAPSULACIÓN

2. VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LA ENCAPSULACIÓN

3. MÉTODOS DE ENCAPSULACIÓN

4. MATERIALES DE ENCAPSULACIÓN

5. FUNCIONES DEL ENCAPSULANTE

6. PROTECCIÓN, ESTABILIDAD Y LIBERACIÓN DE ACTIVOS

7. COMPATIBILIDAD DE ENCAPSULADOS EN LA FORMULACIÓN

8. ASPECTOS SENSORIALES DE LOS ENCAPSULADOS

9. SOSTENIBILIDAD Y PROCESOS VERDES

10. SEGURIDAD



# Dra. María de la Luz Zambrano Zaragoza



Dra. María de la Luz Zambrano Z.

Ingeniera Bioquímica, Maestría en Ciencias con especialidad en Alimentos, IPN, Doctorado en Ciencias de los Alimentos UAQ. Desde 2014 participa activamente en la SQCM. Además, ha participado activamente en el desarrollo de contenidos y planes de estudio relacionados con las ciencias de los alimentos y ciencias cosméticas, ha dirigido tesis relacionadas con la aplicación de compuestos bioactivos (extractos, aceites esenciales y péptidos bioactivos) en formulaciones cosméticas y desde hace 3 años participa en el Diplomado “Tecnología de Productos Cosméticos” avalado por la UNAM e impartido en la SQCM. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores Nivel II. Cuenta con 63 artículos en revistas arbitradas, 7 capítulos de libro. En el área tecnológica cuenta con 6 patentes de aplicación otorgadas, 2 de ellas en el área cosmética, además de 4 que se encuentran en trámite. Es responsable del Laboratorio de Procesos de Transformación y Tecnologías Emergentes, ha dirigido 108 tesis de licenciatura 6 de maestría, 5 de doctorado, ha tenido 3 alumnos de posdoctorado (DGAPA, CONACYT y COMECYT). Ha obtenido el Premio Universidad Nacional 2022, el premio Nacional de Química “Andrés Manuel del Río” en el área de Desarrollo Tecnológico (2022), 1er lugar en el premio CANIFARMA 2021 en la categoría de Desarrollo Tecnológico, el premio “Estatad de Ciencia y Tecnología del Estado de México 2020” en área de Ingeniería y Tecnología, Ganadora del mejor trabajo en el IFSCC Virtual 2021. Actualmente es Profesor de Carrera Titular “C”; PRIDE “D” en FES-Cuautitlán y miembro activo del Consejo Directivo de la SQCM.





## CUOTAS (Incluyen IVA)

- Profesionista Socio: \$ 1,650
- Profesionista no Socio: \$ 2,200
- Profesor Socio: \$ 750
- Profesor no Socio: \$ 1,200
- Estudiante Socio: \$ 400
- Estudiante no Socio: \$ 500

## CUPO LIMITADO

**Fecha límite de registro  
y pago: 24 de febrero**

+ INFORMES

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

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

+52 55 5604 1180 y 55 5688 0133

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

La SQCM se reserva el derecho de admisión

**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.

**Regístrate  
AQUÍ**

