

CURSO EN LÍNEA



“Fundamentos de Formulaciones Cosméticas Capilares”

Octubre 15,
16:00-20:00 h

Curso en línea

Impartido por:
Dr. Federico Daniel Sandoval
Ibarra



Objetivo

Exponer los conceptos fundamentales asociados a la formulación de cosméticos capilares, abordando este proceso creativo desde la concepción de una necesidad hasta la formulación del producto, bajo la óptica de los conceptos fisicoquímicos fundamentales que permiten dar explicación al funcionamiento de los productos e identificar áreas de oportunidad en su constitución.

Dirigido a:

Público en general y especialistas que inician en el campo.

TEMARIO

- 1.- Importancia de las formulaciones cosméticas.
- 2.- Cosméticos capilares.
 - 2.1 Tipos y características.
 - 2.2 ¿Por qué las usamos?
- 3.- Generalidades sobre el cabello
- 4.- Conocer la formulación.
 - 4.1 Uso intencionado de los materiales.
 - 4.2 Componentes.
- 5.- Fundamentos de fisicoquímica de interfaces.
 - 5.1 Concepto de superficie: “El motivo de las formulaciones”
 - 5.2 Tensión superficial: ¿Por qué usamos tensoactivos?
 - 5.2.1 Efecto de la temperatura.
 - 5.2.2 Medición.
 - 5.3 Tensoactivos Uno.
 - 5.3.1 Mojado y humectación.
 - 5.3.2 ¿Por qué limpian? Y ¿Por qué acondicionan?
 - 5.3.3 Selección de tensoactivos: HLB y HLD.
 - 5.4 Emulsiones y Espumas: Principios y estabilidad.
 - 5.5 Tensoactivos Dos
 - 5.5.1 Propiedades de agregación: Micelas
 - 5.5.2 Estructuras micelares
 - 5.5.3 Diagramas de fases
 - 5.5.4 Enturbiamiento y formulación
 - 5.5.5 Presencia de hidrotropos, electrolitos y polímeros

Descripción del curso

En este curso se presentarán las diferentes formas cosméticas capilares y sus generalidades, beneficios esperados y principales tipos de ingredientes. Se conocerán los atributos y propiedades principales del cabello, esta base permitirá dar sentido a la presencia de cada uno de los componentes de una formulación cosmética capilar y al desempeño de los productos bajo el marco de la fisicoquímica que rige a estos sistemas, brindando herramientas básicas que permitan tanto idear un producto, como optimizar su manufactura y mecanismo de acción.

Dr. Federico Daniel Sandoval Ibarra

Cuenta con un título en Ingeniería Química, Maestría en Ingeniería y Doctorado en Ingeniería por parte de la Facultad de Química de la UNAM. Ha impartido por más de 5 años clases en la Facultad de Química en las asignaturas teóricas y experimentales de Fenómenos de Superficie, Fisicoquímica de Interfases, Balances de Materia y Energía, Fisicoquímica de Mezclas Líquidas y Laboratorio Unificado de Fisicoquímica.

Dentro de su carrera como investigador ha participado en múltiples congresos nacionales e internacionales de Fisicoquímica y Tensoactivos como el Congreso Latinoamericano de Química en 2012, el 20th International Symposium of Surfactants in Solutions SIS 2014 en Coimbra, Portugal, el 21st SIS 2016 en Jinan China y el II Congreso de Química del Caribe en Colombia en el año 2019.

Cuenta con una publicación en la revista Educación Química, colaboraciones en otras revistas científicas, reportes técnicos en proyectos SENER-CONACYT de estímulo a la investigación, además de aplicaciones de patente en el área petroquímica y en formulaciones cosméticas.

Además de una amplia experiencia como instructor de cursos técnicos especializados para la industria Privada.

Actualmente se desempeña como científico de Investigación y Desarrollo en el área de Cuidado para el cabello dentro de una empresa multinacional líder en el sector de productos para el cuidado personal y del hogar.



Sociedad de Químicos Cosmetólogos de México, A.C.

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 56 88 29 11

<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.