



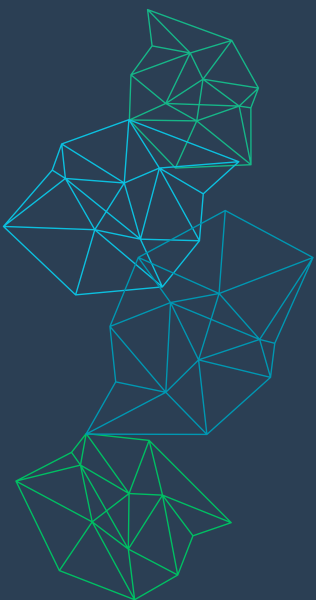
Applied and
Natural Science
Accreditation
Commission



Diplomado

Actualización en Química Aplicada

2023





Objetivo general

Actualizar los conocimientos del profesional asistente en temas selectos de la Química recientes, para que sea capaz de conocer y aplicar los conceptos de las técnicas y herramientas que se usan actualmente en las distintas áreas de la Química.



Objetivos particulares

1. Utilizar la información especializada para la planeación de procesos de síntesis, caracterización e identificación de compuestos orgánicos desde el punto de vista experimental
2. Abordar de forma integral los nuevos nanomateriales, los procesos catalíticos homogéneos en la industrial y su importancia en el desarrollo de la química verde.
3. Aplicar técnicas de análisis estadístico y metrología química, útiles en las etapas de validación de procesos analíticos.
4. Brindar al alumno las herramientas necesarias para la elaboración de un protocolo de validación a partir del análisis quimiométrico.

Temporalidad



06 junio - 15 julio 2023
78 hrs presenciales
78 hrs activ. asincrónicas

Modalidad



Presencial:
Martes y jueves 17-21 hrs
Sábados 9-14 hrs

Herramientas



Computadora
Equipo de seguridad personal
(prácticas)



Perfil de Ingreso

Egresados de licenciaturas afines a la química:

- Química
- Ingeniería Química
- Químico Farmacobiólogo o Químico Farmacéutico Biólogo
- Ingeniería en Alimentos y Biotecnología
- Licenciatura en materiales
- Ingeniería Ambiental

u otras licenciaturas o carreras técnicas con perfil en el área y experiencia probada en trabajos de laboratorio de química.



Contenido

Módulo 1. Química Orgánica Experimental

Módulo 2. Química Inorgánica: Perspectiva industrial y ambiental.

Módulo 3. Metrología Química

Módulo 4. Introducción a la validación de métodos analíticos



Perfil de Egreso

Al concluir el programa, el egresado tendrá los conocimientos sobre la aplicación de la química en distintas áreas de la industria, lo que le permite ampliar su campo de acción profesional. Además, desarrollará habilidades prácticas en el manejo de herramientas y técnicas específicas para la resolución de problemas químicos complejos.



Validez y reconocimiento

Al finalizar el programa y acreditar los módulos correspondientes se emitirá un diploma por la Universidad de Guadalajara a través del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías.

Además, se entregará una constancia de aprobación de exámenes, misma que permitirá al alumno optar por la titulación por la modalidad de Examen Global Teórico (+ 5 años de egreso de LQUI - UdeG).



Costo

\$ 14,000 + IVA pesos mexicanos
Descuento del 25 % a las primeras
10 personas



Registro

Llenar la solicitud de admisión que
se encuentra en línea:
<https://forms.gle/EyAUvhieLYThdxiKA>



Sesión informativa virtual

Miércoles 19 de abril 2023
18 hrs, vía Google Meet
(Previa solicitud de admisión)

Fechas importantes



Recepción de pagos y documentos

01 - 31 de mayo



Sesión presencial para indicaciones iniciales

Viernes 02 junio, 17 hrs.



Inicio de clases

Martes 6 de junio



Mtro. Bernardo Gudiño Guzmán

Coordinador de la Licenciatura en Química
cdquim@cucei.udg.mx
Tel: +52 33 1378 5900 ext. 27532

Dra. Irma Idalia Rangel Salas

Jefa del Departamento de Química
depquim@cucei.udg.mx
Tel: +52 33 1378 5900 ext. 27530



UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA
Red Universitaria de Jalisco

CUCEI