

**BUAP**Vicerrectoría de Investigación
y Estudios de Posgrado**PROGRAMAS DE POSGRADO****Maestría en Ingeniería Química**

Facultad de Ingeniería Química

**Este programa se encuentra registrado en el
Sistema Nacional de Posgrados (SNP) de CONAHCYT**

Información del Programa:

Orientación:	Investigación
Duración:	2 años
Periodo Escolar:	Semestral
Materias:	12
Créditos:	76
Inicio de periodo escolar:	Agosto
Año de creación:	1998

Coordinación del Posgrado:

Coordinador:	Dra. Janette Arriola Morales
E-mail Coordinador:	janette.arriola@correo.buap.mx
Dirección:	Av. San Claudio y 18 sur, Ciudad Universitaria. Col. San Manuel. Puebla, Pue. C.P. 72570
Teléfono:	+52 (222) 229 5500 ext. 7261
Web:	http://www.ingenieriaquimica.buap.mx

Objetivo:

- Formar profesionales de alto nivel y excelencia capaces de impulsar la adquisición y adopción de la tecnología de procesos químicos para lograr así la realización de proyectos de plantas de procesos congruentes con la globalización económica y la preocupación de conservación del entorno.
- Formar el personal docente y a cargo de la capacitación para asegurar la evaluación y transmisión del conocimiento.
- Formar investigadores de alto nivel y excelencia académica, que impulsen la investigación aplicada a los sistemas de diseño y construcción de plantas de procesos.



- Estimular la creatividad en el área de la Ingeniería de proyectos en plantas de procesos.

Costos:

- **Cuota semestral:** \$ 4,250.00 M.N.
- **Cuota semestral DAE:** \$100.00 M.N

Requisitos de ingreso:

1. Comprobante de examen profesional o equivalente de la Licenciatura en Ingeniería Química o área afín.
2. Aprobar el curso propedéutico o el examen de admisión.
3. Acta de nacimiento.
4. Copia de la Credencial de Elector o identificación oficial.
5. Constancia de promedio de calificaciones del programa de Licenciatura.
6. Certificado de Estudios Profesionales.
7. Dos cartas de recomendación académica (formato libre).
8. Currículum Vitae (formato libre).
9. Carta de exposición de motivos para ingresar a la maestría (formato libre).
10. Comprobante de pago por la cantidad de \$1,500.00 M.N. mediante una ficha de pago referenciado que debe de imprimirse y pagar en cualquier sucursal del banco HSBC. La ficha de pago referenciado se debe generar en la siguiente página <http://webserver.siiiaa.siu.buap.mx/pls/PAGOS/pagos>. Inicio previo registro con la opción de usuario “público en general”. En el campo de periodo a pagar es necesario elegir el año actual y el mes debe ser el correspondiente a la fecha de generación de la ficha de pago. La ficha de pago a generar es “PROPEDÉUTICO TOTAL - CUOTA TOTAL - \$ 1500.00” en la opción de “Maestría” en la “Facultad de Ingeniería Química”.

Requisitos de Egreso:

1. Cubrir con el 100% de los créditos previstos en el plan de estudios.
2. Una vez autorizada, por el comité tutorial, la defensa de la tesis mediante el examen de grado, el alumno tiene un plazo no mayor a 5 días para solicitar al Secretario de Investigación y Estudios de Posgrado o al Coordinador del mismo la asignación del jurado que será turnada a la Dirección de Admisión Escolar (DAE) de la BUAP.
3. Cubrir con los requisitos estipulados por la DAE.



4. Cubrir los requisitos estipulados en el Reglamento General de Estudios de Posgrado de la Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado de la BUAP

Plan de estudios:

1° Semestre	2° Semestre	3° Semestre	4° Semestre
<ul style="list-style-type: none">• Matemáticas Aplicadas• Termodinámica Aplicada• Fenómenos de Transporte• Metodología de la Investigación	<ul style="list-style-type: none">• Diseño de Reactores• Optativa de Ingeniería Química*• Seminario de Tesis I	<ul style="list-style-type: none">• Optativa de Área I*• Optativa de Área II*• Seminario de Tesis II	<ul style="list-style-type: none">• Optativa de Área III*• Seminario de Tesis III

Líneas de Investigación:**1. PROCESOS INDUSTRIALES Y TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES.**

Esta línea cultiva la formulación, simulación, modelación, control, evaluación y optimización de procesos relacionados con la transformación de materias primas para la industria química y la industria en general. Asimismo, se estudia materiales a escala macro, micro

2. DESARROLLO Y PROCESOS SUSTENTABLES.

En esta línea se nanométrica para su aplicación como filtros, adsorbentes, soportes y acarreadores de sustancias, anticorrosivos, pilas a combustible, catalizadores, entre otros. cultivan estrategias y procedimiento para la manipulación, desarrollo y caracterización de alimentos y subproductos. Se evalúan, desarrollan y optimizan procesos relacionados con la transformación de materias primas para consumo directo o indirecto. Se emplean estrategias y procedimiento para la disposición o para dar valor agregado a residuos generados por actividades antropogénicas municipales, industriales, de gobierno y de servicios.

**Planta Docente:****Tiempo Completo**

- Dr. Adán Luna Flores
- Dr. Alejandro Escobedo Morales
- Dra. Claudia Santacruz Vázquez
- Dr. Crescencio Octavio Olivares Xometl
- Dr. Daniel Cruz González
- Dr. Efraín Rubio Rosas
- Dra. Esmeralda Vidal Robles
- Dr. Francisco Manuel Pacheco Aguirre
- Dr. Gamaliel Che Galicia
- Dr. Héctor Ruiz Espinosa
- Dr. Heriberto Hernández Cocoltzi
- Dr. Irving Israel Ruiz López
- Dra. Janette Arriola Morales
- Dr. José Alberto Galicia Aguilar
- Dr. José Carlos Mendoza Hernández
- Dra. Lilia Alejandra Conde Hernández
- Dra. Manuel Sánchez Cantú
- Dra. Maribel Castillo Morales
- Dra. Mayra Ruiz Reyes
- Dr. Miguel Ángel García Castro
- Dra. Nancy Tepale Ochoa
- Dra. Valeria Jordana González Coronel
- Dra. Verónica Santacruz Vázquez

Tiempo Parcial

- M.I. Arzenio Ojeda Orozco
- M.C. Cesar Luna Ortega
- Dr. Edgar Ayala Herrera
- Dra. Edith Corona Jiménez
- Dra. Eva Águila Almanza
- Dr. Jesús Andrés Arzola Flores
- Dra. Juana Daisy Santamaria Juárez
- Dra. María Leticia Calderón Fernández
- Dra. Paulina Arellanes Lozada

**Externos**

- Dra. Anabel Romero López.
- Dra. Claudia Martínez Gómez
- Dr. Eric Flores Aquino
- Dr. Jenaro Leocadio Varela Caselis
- Dr. Jesús Guillermo Soriano Moro
- Dra. Adriana Berenice Espinoza Martínez
- Dra. Irina Victorovna Lijanova

Perfil de Ingreso:

En congruencia con los objetivos del Plan de Estudios, el egresado tendrá la capacidad para integrar el conocimiento de la ingeniería química y la habilidad de aplicar herramientas de software y hardware actuales, para la concepción, el diseño y la elaboración de proyectos con un enfoque innovador y sustentable. Será capaz de realizar la caracterización y diseño de nuevos materiales con aplicaciones en áreas prioritarias de la Ingeniería Química, para desarrollar alternativas tecnológicas para la prevención y control de la contaminación ambiental y proponer alternativas en materia de procesos alimentarios.

Al mismo tiempo, desarrollará aptitudes para mejorar la planeación, dirección, organización y control de proyectos sustentables, para la implementación de sistemas de calidad y de protección ambiental. El egresado contará con los conocimientos para desarrollar proyectos de investigación en alguna de las dos LGAC que cultiva el programa. Por último, el egresado adquirirá una capacidad emprendedora y de liderazgo que le permitirán construir redes de cooperación en el grupo social donde se desempeñe. Tendrá un pensamiento crítico para evaluar propuestas y alternativas para mejorar la calidad de vida humana.

Perfil de Egreso:

El egresado tendrá la capacidad necesaria para integrar el conocimiento de la ingeniería química, desde las bases de diseño hasta la elaboración de diagramas de flujo de proceso, tuberías e instrumentación y requisiciones de equipo. Además de la habilidad de emplear el software y hardware actual. Al término del programa el egresado tendrá los conocimientos necesarios para desarrollar proyectos de investigación en cualquiera de las líneas de trabajo y/o investigación del programa.



BUAP



Vicerrectoría de Investigación
y Estudios de Posgrado

Estudiantes Matriculados:

AÑO	ESTUDIANTES
2009	- 18
2010	- 17
2011	- 16
2012	- 18
2013	- 12
2014	- 18
2015	- 15
2016	- 14
2017	- 11
2018	- 12
2019	- 10
2020	- 04
2021	- 07
2022	- 05