

LICENCIATURA EN QUÍMICA

Sede

- Puebla

Perfil de Ingreso

Los aspirantes a ingresar a la Licenciatura en Química deberán contar con los siguientes conocimientos, habilidades, actitudes y valores:

Conocimientos:

- De química, matemáticas, física y biología, a nivel bachillerato. Es necesario enfatizar que los aspirantes deben tener una buena formación en matemáticas, al nivel indicado, porque es una asignatura que sirve como fundamento para otros cursos de la Licenciatura en Química.

Habilidades:

- Observación, creatividad y gusto por la experimentación y objetividad para la resolución de problemas.
- Disposición para el estudio y el autoaprendizaje.
- Expresión oral y escrita en español.
- Manejo básico del idioma inglés.
- Gusto por el trabajo colaborativo.

Actitudes y Valores:

- Respeto
- Flexibilidad y sensibilidad ante las diferentes formas de pensamiento.
- Pensamiento crítico.
- Ética

Perfil de Egreso

El egresado de la Licenciatura en Química es un profesional que cuenta con los siguientes conocimientos, habilidades, actitudes y valores:

Conocimientos:

- Formación integral en Ciencias Químicas en las áreas de Fisicoquímica, Química Analítica, Química Inorgánica, Química Orgánica y áreas administrativas afines a la Química.

Habilidades:

- Resolución de las problemáticas y retos que exigen el sector productivo y la investigación básica y aplicada.
- Objetividad, análisis deductivo e inductivo en la observación de los fenómenos físicos y químicos.
- Manejo de instrumentación experimental básica y especializada.
- Diseño y modificación de productos y procesos químicos a nivel laboratorio.
- Trabajo colaborativo, interdisciplinario o multidisciplinario.
- Uso de las diferentes herramientas de las tecnologías de comunicación e información para transmitir los saberes.
- Comunicación en un segundo idioma en su área de desarrollo.

Actitudes y Valores:

- Creatividad, adaptación e ingenio para generar nuevos conocimientos.
- Interés por su actualización profesional permanentemente.
- Ética y compromiso social y ambiental.
- Responsabilidad, orden y disciplina.

- Respeto a los derechos humanos.

Campo de Trabajo

Los Licenciados en Química podrán incursionar en la industria, en posgrados, incorporarse a la investigación científica, en las distintas áreas de la química, como es la farmacéutica, polimérica, alimenticia, energética, desarrollo de materiales, entre otras, o bien ingresar al ámbito de la docencia a nivel medio superior y superior.

Créditos Mínimos y Máximos para la obtención del título: 347/375

Horas Mínimas y Máximas para la obtención del título: 6128/6596

Asignaturas

Créditos

Nivel Básico

Área de Formación General Universitaria

Formación Humana y Social	4
Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo	4
Lengua Extranjera I	4
Lengua Extranjera II	4
Lengua Extranjera III	4
Lengua Extranjera IV	4

Área de Ciencias Exactas

Cálculo I	6
Matemáticas	3

Cálculo II	6
Física I	7
Ecuaciones Diferenciales	7
Física II	6
Física III	6
Probabilidad y Estadística	7
Área de Química General	
Química General I	9
Química General II	9
Área de Fisicoquímica	
Herramientas Computacionales	6
Fisicoquímica I	8
Fisicoquímica II	8
Fisicoquímica III	8
Área de Química Orgánica	
Química Orgánica I	8
Química Orgánica II	8
Química Orgánica III	8
Área de Química Analítica	
Química Analítica I	8
Química Analítica II	8
Área de Química Inorgánica	
Química Inorgánica I	8
Química Inorgánica II	8

Nivel Formativo

Integración Disciplinaria

Asignaturas Integradoras

Optativa Disciplinaria I	11
--------------------------	----

Práctica Profesional Crítica

Servicio Social	10
-----------------	----

Práctica Profesional	7
----------------------	---

Área de Fisicoquímica

Fisicoquímica IV	8
------------------	---

Fisicoquímica V	8
-----------------	---

Química Cuántica	4
------------------	---

Área de Química Orgánica

Química Orgánica IV	8
---------------------	---

Química Orgánica V	8
--------------------	---

Química Orgánica VI	8
---------------------	---

Área de Química Analítica

Química Analítica III	8
-----------------------	---

Química Analítica IV	8
----------------------	---

Química Analítica V	8
---------------------	---

Área de Química Inorgánica

Química Inorgánica III	8
------------------------	---

Química Inorgánica IV	8
-----------------------	---

Química Inorgánica V	8
----------------------	---

Área de Ciencias Tecnológico Administrativas

Operaciones Unitarias	6
-----------------------	---

Seguridad en Química	3
----------------------	---

Quimiometría	3
Control de Calidad	4
Normatividad	3
Área de Ciencias Biológicas	
Bioquímica General	7
Optativas Disciplinarias Obligatorias	
Optativa Disciplinaria II	8
Optativa Disciplinaria III	8
Optativa Disciplinaria IV	3
Optativa Disciplinaria V	3
Optativa Disciplinaria VI	3
Optativas Complementarias	
Optativa Complementaria I	8
Optativa Complementaria II	8
Optativa Complementaria III	3
Optativa Complementaria IV	3
Optativa Complementaria V	3
Optativa Complementaria VI	3

Informes

Av. San Claudio y 18 Sur, Ciudad Universitaria Col. San Manuel

2 29 55 00 ext. 7361, 7360 y 7390

<http://www.facultadcienciasquimicas.buap.mx/>