

LICENCIATURA EN QUÍMICA

Sede

Puebla

Perfil de Ingreso

El aspirante a ingresar al PE de la Licenciatura en Química debe tener afinidad y conocimientos básicos de química, matemáticas, física y biología. Asimismo, poseer capacidad de observación, creatividad, gusto por la experimentación y objetividad para la resolución de problemas.

Debe saber expresarse con claridad de manera oral y escrita, así como contar con conocimientos básicos de las nuevas tecnologías de la información y comunicación. A su vez, tener disposición para el estudio y el autoaprendizaje. Es deseable que tenga conocimiento básico del idioma inglés ya que es la lengua habitual de innumerables textos y documentos científicos. Además, es importante que tenga las aptitudes sociales que le permitan relacionarse con los demás, a fin de lograr una organización para el trabajo colaborativo, lo cual le permitirá ser respetuoso, flexible y sensible a las diferentes formas de pensamiento de manera crítica y ética.

Perfil de Egreso

Al concluir su formación profesional, el Licenciado en Química tendrá una formación integral en ciencias químicas. Contará con los conocimientos, actitudes, habilidades y herramientas para explorar y resolver las problemáticas y retos que exigen el sector productivo y la investigación básica y aplicada. Será un profesional con capacidad de observación, orden y disciplina, objetividad, análisis deductivo e inductivo. Poseerá creatividad, adaptación e ingenio para generar nuevos conocimientos, diseñar y modificar productos, así como utilizar y contribuir en el desarrollo de nuevas tecnologías con un alto valor ético, crítico y con compromiso ambiental.

Perfil de la Carrera

Campo de trabajo: Los Licenciados en Química podrán incursionar en distintas áreas de la Química que se desarrollen en la Industria Química, ingresar en posgrados, incorporarse a la investigación científica o al ámbito de la docencia.

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

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

Área de Ciencias Exactas

•Cálculo I	6
•Cálculo II	6
•Ecuaciones Diferenciales	7
•Física I	7
•Física II	6
•Física III	6
•Matemáticas	3

•Probabilidad y Estadística	7
Área de Química Básica	
• Química General I	9
• Química General II	9
Área de Físicoquímica	
•Herramientas Computacionales	6
•Físicoquímica I	8
•Físicoquímica II	8
•Físicoquímica 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

Asignaturas Integradoras

- Optativa Obligatoria A 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 V 8
- Química Orgánica VI 8
- Química Orgánica VII 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 Biológicas	
•Bioquímica General	7
Área de Ciencias Tecnológico Administrativas	
•Seguridad en Química	3
•Operaciones Unitarias	6
•Quimiometría	3
•Control de Calidad	4
•Normatividad	3
Optativas Disciplinarias Obligatorias	
•Optativa B	8
•Optativa B	8
•Optativa C	3
•Optativa C	3
•Optativa Humanística	3
Complementarias	
•Optativa B	8
•Optativa B	8
•Optativa C	3
•Optativa C	3
•Optativa Humanística	3
•Optativa Humanística	3

Informes

Sitio electrónico de la facultad

www.facultadcienciasquimicas.buap.mx