

INFORMES

Facultad  
de Ciencias Químicas



[coordlicq@fcq.uaslp.mx](mailto:coordlicq@fcq.uaslp.mx)

Tel. 826-23-00, Ext. 6532  
Av. Dr. Manuel Nava No. 6  
Zona Universitaria C.P. 78210  
San Luis Potosí, S.L.P.

[cienciasquimicas.uaslp.mx](http://cienciasquimicas.uaslp.mx)  
[www.uaslp.mx](http://www.uaslp.mx)  
[www.abet.org](http://www.abet.org)\*



**UASLP**

Universidad Autónoma  
de San Luis Potosí



FACULTAD DE  
**CIENCIAS  
QUÍMICAS**

# Licenciado en Química



Nivel 1 por CIEES

Acreditada a nivel nacional por CONAECQ

Acreditada internacionalmente por Applied Science Accreditation of ABET\*\*

Opción de doble titulación con City U of Seattle



## ¿Qué es un Licenciado en Química? (Perfil de egreso)

El Licenciado en Química tiene una formación completa en el área de la química y disciplinas afines: analítica, orgánica, ambiental, minero-metalúrgica y de materiales, microbiología industrial, forense e inorgánica, que le permite aplicar sus competencias impulsando el desempeño de la industria química y de servicios de análisis químico, en estudios de posgrado o en grupos de investigación científica, trabajando en entornos multidisciplinarios nacionales o internacionales, con ética profesional, sirviendo a la sociedad y protegiendo al medio ambiente.

## ¿Qué hace un Licenciado en Química?

Es el profesional experto en el análisis y la síntesis química que trabaja con una gran variedad de materiales, les estudia su estructura y sus mecanismos de transformación y los caracteriza. Con capacidad emprendedora para impulsar el desarrollo y la innovación en la industria química y la investigación, trabajando en entornos multidisciplinarios con ética profesional y responsabilidad ambiental, generando nuevos materiales y tecnología de calidad con un fuerte impacto que inciden en todos los campos de actividad de los seres humanos, mejorando la calidad de vida, y el progreso y desarrollo competitivo de un país.

## ¿Cuál es su campo laboral?

- Laboratorios de industrias nacionales e internacionales, en los sectores productivo y de servicios.
- Centros de investigación, equipos multidisciplinarios.
- En el ejercicio privado de su profesión (asesorías) o creando su propia empresa.
- Empresas gubernamentales nacionales e internacionales.
- Química legal y forense.
- Implementando sistemas de calidad, desarrollo

## Perfil de ingreso

### • Conocimientos

Fundamentos básicos en química, matemáticas, física y biología.

### • Habilidades

Uso adecuado de material y equipo básico de laboratorio, capacidad de comunicación oral y escrita, trabajo en equipo, capacidad para resolver problemas, creatividad y liderazgo.

### • Actitudes y Valores

Actitud positiva, crítica, emprendedora, compromiso social y sólidos valores éticos.



## Requisitos de ingreso

Egresar de un bachillerato único de 3 años, o del bachillerato universitario con perfil Físico-Matemático o Químico-Biológico. Aprobar el Examen de Admisión Selectivo que consta de cuatro evaluaciones: psicométrica, conocimientos, EXANI II (CENEVAL), y de salud.



## Opciones de Posgrado

Los egresados de este programa cuentan con las competencias para realizar estudios de posgrado en Ciencias: de Ingeniería de Materiales y/o de Minerales, Ambientales, Biomédicas, Bioquímicas, Físicas, Biología Molecular, Química Legal y Forense, etc. En la Facultad de Ciencias Químicas puede acceder a los posgrados de Maestría y Doctorado en:

- Ciencias en Ingeniería Química
- Ciencias Químicas
- Ciencias en Bioprocesos
- Ciencias Farmacobiológicas

## Plan de estudios

### 1er. semestre

- Cálculo A
- Física A
- Química General I
- Álgebra B
- Introducción a la Licenciatura en Química
- Humanidades I
- Inglés I

### 2o. semestre

- Cálculo B
- Calor y Óptica
- Química General II
- Computación
- Humanidades II
- Inglés II

### 3er. semestre

- Electricidad y Magnetismo
- Fisicoquímica I
- Química Orgánica I
- Química Analítica I
- Inglés III

### 4o. semestre

- Cálculo D
- Fisicoquímica II
- Química Orgánica II
- Química Analítica II
- Estadística
- Inglés IV

### 5o. semestre

- Balance de Materia y Energía
- Fisicoquímica III
- Química Orgánica III
- Análisis Instrumental
- Bioquímica I
- Inglés V

### 6o. semestre

- Mineralogía
- Electroquímica
- Química Orgánica IV
- Calidad de Mediciones Analíticas
- Análisis Bromatológicos
- Química Analítica III
- Química Inorgánica



### 7o. semestre

- Metalurgia
- Análisis Industriales
- Microbiología
- Bioquímica II
- Química Ambiental
- Química del Estado Sólido
- Humanidades III

### 8o. semestre

- Procesos Industriales
- Administración
- Humanidades IV
- Biotecnología Aplicada
- Espectroscopia
- Análisis de Aguas y Suelos
- Optativa I

### 9o. semestre

- Normatividad y Calidad
- Desarrollo de Proyectos
- Optativa II

### Optativas I y II

- Química Legal y Forense I y II
- Tratamiento de Residuos y Gestión Ambiental I y II
- Tópicos de Procesos Químicos I y II