



Descripción del programa: El Programa pretende formar integralmente Licenciados en Química, con conocimientos, habilidades, actitudes y valores que le permitan analizar y transformar recursos naturales, así como diseñar y sintetizar nuevos materiales, de tal forma que a través de su ejercicio profesional contribuyan al mejoramiento de las condiciones de vida de la sociedad, desempeñando sus actividades con un alto sentido de la responsabilidad, ética y espíritu de servicio a la comunidad

Campo laboral: El egresado de la Licenciatura en Química podrá desempeñarse en el sector privado en empresas de la transformación y productoras de bienes.

Perfil de ingreso: Las características que un aspirante a ingresar a la carrera de Químico deberá poseer estudios de nivel medio superior y tener conocimientos en:

MATEMÁTICAS: álgebra, trigonometría plana, geometría analítica y conocimientos básicos de cálculo diferencial e integral de manera tal que pueda acceder a los niveles requeridos de las matemáticas de licenciatura.

FÍSICA: conocimientos básicos de mecánica, estática, dinámica, electricidad y magnetismo que le permitan profundizar en sus cursos de Física y Fisicoquímica de Licenciatura en el conocimiento de la naturaleza.

QUÍMICA: Nociones de nomenclatura, estequiometría, estados de agregación, conceptos básicos de estructura de la materia y del enlace. Contar con conocimiento de la importancia de la Química en el medio ambiente y de su importancia económica.

BIOLOGÍA: Conocimientos básicos de la célula, de su estructura y su funcionamiento, de los procesos respiratorios de las plantas y los animales, con el objeto de que durante sus cursos de Licenciatura pueda relacionar los procesos químicos con los seres vivos y con los problemas ambientales y sus posibles consecuencias y soluciones.

Además, el aspirante debe contar con habilidades y actitudes aprendidas durante sus estudios de nivel medio superior en los diversos cursos, talleres, actividades curriculares y extracurriculares. Al menos, deberá tener habilidades para: comunicarse correctamente en forma oral y escrita, utilizar conceptos y nociones, desarrollar la creatividad, analizar y encontrar solución a problemas

Perfil de egreso: El egresado de la Licenciatura en Química es un profesionalista con una sólida formación científica y tecnológica en el campo de la química, con sentido humanista y conciencia social. Posee las competencias profesionales requeridas para desarrollarse en el sector académico, industrial, de bienes y servicios en el contexto nacional e internacional

Modalidad: Escolarizada

Duración: 8 semestres.

Plan de Estudios

Primera Inscripción

Álgebra Lineal

Cálculo Diferencial

Laboratorio de Química General

Química General

Biología Celular

Comunicación Oral y Escrita

Inglés I

Segunda Inscripción

Laboratorio de Química Orgánica I
Química Orgánica I
Cálculo Integral
Programación
Probabilidad y Estadística
Ética
Inglés II

Tercera Inscripción

Laboratorio de Química Orgánica II
Química Inorgánica I
Química Orgánica II
Fisicoquímica I
Química Analítica I
Laboratorio de Química Analítica I
Ecuaciones Diferenciales
Inglés III

Cuarta Inscripción

Laboratorio de Química Orgánica III
Química Orgánica III
Fisicoquímica II
Química Analítica II
Laboratorio de Química Analítica II
Laboratorio de Fisicoquímica
Física I
Inglés IV

Quinta Inscripción

Laboratorio de Química Inorgánica
Química Inorgánica II
Cinética Química
Química Analítica III
Laboratorio de Química Analítica III
Laboratorio de Cinética
Física II
Humanística III

Sexta Inscripción

Laboratorio de Microbiología
Microbiología
Química Analítica IV
Laboratorio de Química Analítica IV
Química Cuántica
Física III
Administración I
Optativa I

Séptima Inscripción

Laboratorio de Física
Química Ambiental
Bioquímica
Optativa II
Diseño de Proyectos I

Humanística IV
Administración II
Optativa III

Octava Inscripción

Estancia Profesional
Novena Inscripción
Optativa IV
Diseño de Proyectos II
Optativa Humanística
Optativa V
Optativa VI

Total de créditos: 269 créditos

Sede en las que se imparte:

Campus Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas (DCNE)
Sede Noria Alta
Domicilio: Noria Alta s/n, C.P. 36050, Guanajuato, Gto.
Teléfono: (473) 732 20 34 extensión 8134