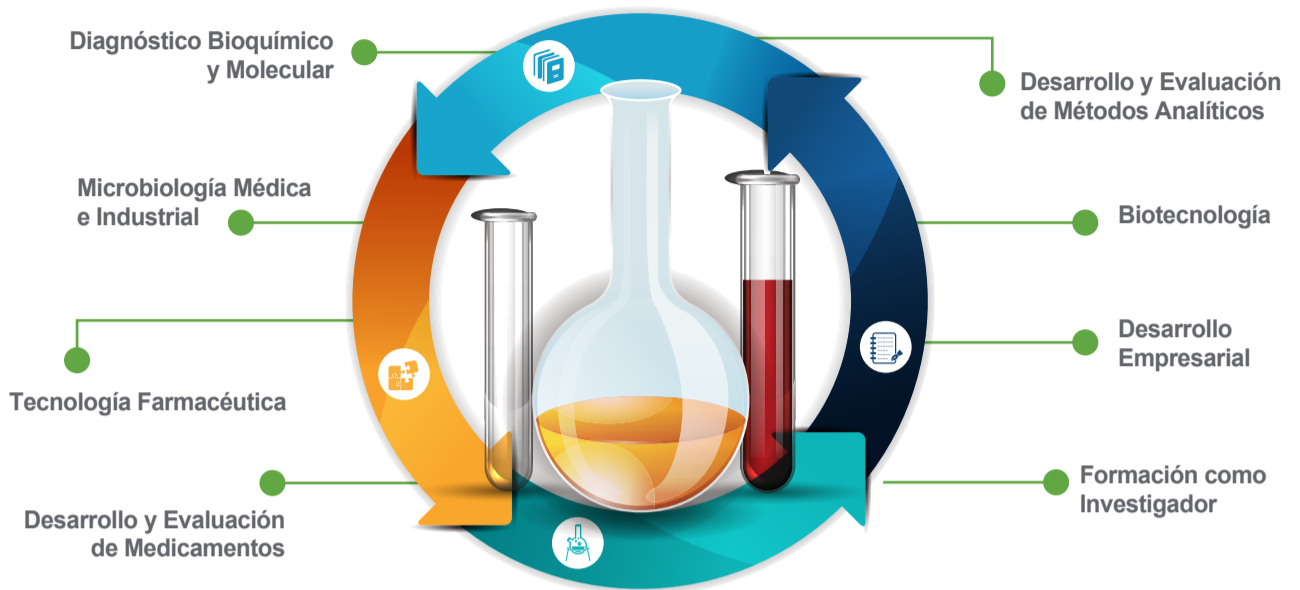


# QUÍMICO FARMACÉUTICO BIÓLOGO

Tendrás las competencias necesarias para aplicar los principios de las ciencias básicas, biomédicas, farmacéuticas y humanísticas en la producción de bienes y prestación de servicios para la preservación y recuperación de la salud en las áreas clínicas, analíticas y tecnológicas.



## Características generales

- Programa de prácticas en 15 laboratorios de docencia, investigación y servicio, que permiten consolidar los conocimientos teóricos.
- Participación en investigación y proyectos de intervención en empresas farmacéuticas y biotecnológicas.
- Programa de visitas a laboratorios clínicos y farmacéuticos, empresas, centros de investigación e instituciones de salud que impactan en el desarrollo profesional.
- Formación empresarial que impulsa al egresado a instalar su propio laboratorio.

## PLAN DE ESTUDIOS QUÍMICO FARMACÉUTICO BIÓLOGO

12 cuatrimestres (4 años)



### Formación Universitaria

- Lógica y Filosofía de la Ciencia
- Antropología Filosófica
- Ética Profesional
- Lengua Extranjera I
- Lengua Extranjera II
- Lengua Extranjera III
- Lengua Extranjera IV
- Lengua Extranjera V
- Lengua Extranjera VI

### Formación Básica

- Introducción a las Ciencias
- Álgebra y Geometría Analítica
- Cálculo Diferencial
- Cálculo Integral
- Probabilidad y Estadística
- Electricidad y Magnetismo
- Estática, Dinámica y Cinemática
- Química General
- Química Inorgánica
- Química Orgánica I
- Química Orgánica II
- Química Analítica
- Análisis Instrumental
- Físicoquímica I
- Físicoquímica II
- Programación
- Taller de Evaluación de Ciencias Básicas

### Formación Disciplinaria

- Ingeniería Financiera
- Diseño de Experimentos
- Bioquímica
- Fisiología Microbiana
- Métodos Analíticos
- Fisiología
- Biología Celular
- Genética
- Farmacología I
- Farmacología II
- Bioquímica Metabólica
- Bacteriología
- Físicoquímica Farmacéutica
- Farmacognosia
- Inmunología
- Biología Molecular
- Metodología de la Investigación
- Gestión de la Calidad

### Formación Terminal y de Integración

- Prácticas Profesionales I
- Tópicos de Desarrollo Empresarial I
- Tópicos de Desarrollo Empresarial II
- Microbiología Aplicada
- Control de Medicamentos
- Análisis Bioquímico Clínicos I
- Tecnología Farmacéutica I
- Biotecnología Farmacéutica
- Desarrollo Analítico
- Taller de Evaluación de Formación Terminal

### Orientación Farmacia

- Biofarmacia
- Tecnología Farmacéutica II
- Cinética y Estabilidad de Medicamentos
- Tecnología Farmacéutica III
- Desarrollo de Medicamentos
- Atención Farmacéutica

### Orientación Bioquímico Microbiólogo

- Inmunología Aplicada
- Análisis Bioquímico Clínicos II
- Virología y Micología
- Hematología
- Parasitología
- Diagnóstico Molecular

### OPCIONES DE TITULACIÓN

- Excelencia Académica
- Examen General de Conocimientos
- Tesis
- Desarrollo de Investigación
- Seminario
- Estudios de Nivel Inmediato Posterior
- Proyecto de Intervención
- Experiencia Profesional

### Posgrados

- Especialidad en:
  - Sistemas de Calidad
  - Diseño de Formas Farmacéuticas
  - Sistemas de Manufactura
  - Administración Financiera de Proyectos y Negocios
  - Sistemas de Gestión de Calidad para la Innovación (en línea)
- Maestría en:
  - Procesos del Tequila
  - Enseñanza de las Matemáticas
  - Administración



## ÁREA LABORAL

Podrás trabajar en laboratorios, centros de investigación, hospitales, centros de salud, empresas farmacéuticas y tu propio laboratorio, donde podrás:

1. Contribuir a la solución de problemas de salud realizando investigación básica y aplicada en colaboración con grupos multidisciplinarios.
2. Aplicar y desarrollar técnicas analíticas de vanguardia para el diagnóstico clínico y las ciencias forenses; así como el control de fármacos, de medicamentos y de sustancias químicas y biológicas.
3. Desarrollar y producir medicamentos innovadores, estables, seguros y eficaces que solucionen los problemas de salud de la población.
4. Desempeñar la responsabilidad legal de farmacias, así como de laboratorios de análisis, clínicos y farmacéuticos, cumpliendo siempre con las obligaciones que la autoridad sanitaria establece.



## CAMPUS

• Guadalajara (CU)



## SOLICITUD DE ADMISIÓN



## PROCESO DE ADMISIÓN



## COLEGIATURA

Costos, Formas de Pago



## INICIO DE CLASES