

# PLAN DE ESTUDIOS

**DURACIÓN: 9 SEMESTRES**

**HORARIO: TIEMPO COMPLETO**



**FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO  
BIOLÓGICAS**

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA**

## DIRECTORIO

**DR. JUAN EULOGIO GUERRA LIERA**  
RECTOR

**DR. JESÚS MADUEÑA MOLINA**  
SECRETARIO GENERAL

**DR. JORGE MILÁN CARRILLO**  
DIRECTOR FCQB

**DR. EUSIEL RUBIO CASTRO**  
SECRETARIO ACADÉMICO FCQB

**MC. JESÚS HUMBERTO LEDESMA LÓPEZ**  
SECRETARIO ADMINISTRATIVO FCQB

**DR. JOSÉ GEOVANNI ROMERO QUINTANA**  
JEFE DE CARRERA QFB

## INFORMES

**Calz. de las Américas y Josefa Ortiz**  
**Ciudad Universitaria**  
**Culiacán, Sinaloa, México**  
**C.P. 80010**

**www.fcqb.uas.edu.mx**  
**Tel: 7-13-78-60 EXT. 107**

**LICENCIATURA  
EN QUÍMICO  
FARMACÉUTICO  
BIÓLOGO**

**QFB**

- 01** • Cálculo Diferencial e Integral
  - Química General
  - Electromagnetismo y Óptica
  - Álgebra Superior
  - Laboratorio de Química Biológica
  - Desarrollo Integral I
  - Seminario Ciencias Químico Biológicas
- 02** • Ecuaciones Diferenciales
  - Química Inorgánica
  - Termofísica
  - Química Orgánica Básica
  - Biología Celular
  - Desarrollo Integral II
- 03** • Química Analítica
  - Físicoquímica
  - Química de los Compuestos Orgánicos oxigenados
  - Bioquímica Estructural
  - Anatomía e Histología
  - Desarrollo Integral III
- 04** • Análisis Instrumental
  - Farmacognosia
  - Química de los Productos Naturales
  - Bioquímica Metabólica
  - Microbiología General
  - Bioestadística
- 05** • Análisis Instrumental Avanzado
  - Micología y Virología
  - Farmacología General
  - Genética y Biología Molecular
  - Fisiopatología
  - Desarrollo Integral IV
- 06** • Toxicología
  - Hematología
  - Farmacología Clínica
  - Inmunología General
  - Bacteriología
  - Desarrollo Integral V
- 07** • Optativa de Especialidad I
  - Optativa Libre I
  - Tecnología Farmacéutica
  - Biofarmacia
  - Parasitología
  - Análisis Clínicos
- 08** • Optativa de Especialidad II
  - Optativa de Especialidad III
  - Optativa Libre II
  - Salud Pública y Epidemiología
  - Administración y Gestión de la Calidad
  - Desarrollo Integral VI
- 09** • Optativa de Especialidad IV
  - Optativa de Especialidad V
  - Optativa Libre III
  - Seminario de Integración Clínica
  - Análisis de Medicamentos
  - Atención Farmacéutica

# LICENCIATURA EN QUÍMICO FARMACÉUTICO QFB BIÓLOGO

## MISIÓN

Formar profesionistas de calidad, con prestigio y reconocimiento social en Ciencias biomédicas y farmacéuticas, capaces de aplicar y desarrollar conocimientos científicos y tecnológicos con sentido Bioético, que impacten en el diagnóstico, prevención y seguimiento de las enfermedades, bajo normas de calidad, regulación sanitaria y desarrollo humano sustentable.

### b. Perfil de Habilidades

- Expresión oral y escrita.
- Autoaprendizaje.
- Pensamiento lógico y abstracto.
- Capacidad de análisis, síntesis y habilidad numérica.
- Capacidad de trabajar en equipo.
- Capacidad de observación y objetividad.
- Interés en el estudio de las ciencias básicas.
- Sentido de organización

### c. Perfil de destrezas

- Manejo y manipulación de equipo básico y material de laboratorio.
- Habilidades psicomotrices.

### d. Perfil de actitudes

- Interés por la salud.
- Respeto a la vida y a la dignidad de las personas.
- Conciencia del deber y la responsabilidad.
- Iniciativa y capacidad creativa e innovadora.
- Disposición y capacidad para la investigación.
- Actitud ética.

## PERFIL DE EGRESO

“Profesionista del área de la salud, que posee competencias profesionales que le permiten realizar pruebas de estudios diagnóstico, para conocer el estado de salud de los pacientes; así como, para la producción, desarrollo y dispensación de productos farmacéuticos, orientando en estas temáticas a la población para su mejor estado de salud”.

## COMPETENCIAS PROFESIONALES

### En área de competencia de Análisis Clínicos

- Correlaciona los resultados de pruebas de estudios diagnóstico, para conocer el estado de salud de los pacientes, atendiendo necesidades sociales con responsabilidad y bioética.

- Aplica normas y los sistemas de gestión de la calidad, en laboratorio de Análisis Clínicos, atendiendo necesidades sociales, con responsabilidad y bioética.

### En área de competencia de ciencias farmacéuticas

- Realiza análisis químico, físico y biológico de los compuestos de aplicación sanitaria, atendiendo la normatividad vigente y estándares de calidad, con responsabilidad y principios bioéticos.

- Planifica y evalúa las normas que regulan la mejora continua de procesos de elaboración de compuestos de aplicación sanitaria y prestación de servicios para la salud, atendiendo necesidades sociales con responsabilidad y bioética.

## OBJETIVO CURRICULAR

Formar profesionistas de calidad, con competencias profesionales en Ciencia Biomédicas y Farmacéuticas; capaces de aplicarlos en la resolución de problemas de salud, participando en el diagnóstico, prevención, control y tratamiento de enfermedades infecciosas y crónico degenerativas; así como, para la producción, desarrollo y dispensación de productos farmacéuticos.

Orientar la práctica profesional, bajo el criterio de racionalización de los recursos naturales, manteniendo el equilibrio ecológico y la optimización económica.

- Impulsar el autoaprendizaje, la responsabilidad, el trabajo en equipo, liderazgo, la innovación, la creatividad, la ética profesional y la vocación de servicio.
- Incentivar y promover en el profesional, la actualización permanente, la investigación, y proseguir estudios de posgrado.
- Brindar servicios y asesorías técnicas a los sectores sociales y productivos de la región.

## PERFIL DE INGRESO

El presente perfil académico, establece los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que debe poseer el alumno admitido a la FCQB, que le asegura una trayectoria escolar exitosa. El aspirante de nuevo ingreso a una Licenciatura en la FCQB, debe contar con estudios de nivel medio superior concluidos satisfactoriamente, y se recomienda haya cursado en el bachillerato en el área de Ciencias Químico-Biológicas, o en el área de las Ciencias Físico-Matemáticas.

### a. Perfil de conocimientos

- Conocimientos básicos de Biología, Química, Física y Matemáticas.
- Conocimientos generales de Inglés, Tecnologías de la Información y Cultura General.