



Universidad Autónoma
de Baja California

Licenciatura en
Química Farmacéutica Biológica

Plan de Estudios 2024-2



¿Cuál es la actividad profesional de quien egrese de la Licenciatura en Química Farmacéutica Biológica?

Son profesionistas que desarrollan la aplicación de los fundamentos teóricos, técnicas, métodos, manejo especializado e interpretación de parámetros clínicos. A través del análisis de muestras biológicas en el laboratorio clínico contribuyen al diagnóstico diferencial de diversas patologías, actuales y emergentes, en concordancia con la normatividad vigente.

Además, son competentes para evaluar la producción de insumos para la salud y la prestación de servicios farmacéuticos, gestionar insumos y proveer servicios de atención farmacéutica que contribuyan a mejorar el estado de salud y calidad de vida de los individuos.



Universidad Autónoma
de Baja California

¿Cómo se estructura la formación profesional en la UABC?

El plan de estudios se estructura de tres etapas de formación:

La etapa básica del programa educativo Licenciatura en Química Farmacéutica Biológica comprende tres semestres. El primer semestre se distingue por un semestre denominado tronco común, el cual aporta la formación integral de los estudiantes, el trabajo colaborativo y multidisciplinario.

La etapa disciplinaria constituye el espacio curricular que comprende el contenido científico (teórico, práctico y metodológico) específico de la profesión, a través del cual se consolidan los aprendizajes nucleares a la vez que se profundizan, integran y se van configurando los perfiles de competencias genéricas y profesionales específicas.

La etapa terminal tiene lugar en la fase final del programa, a través de ella se refuerzan los diferentes conocimientos teórico-instrumentales específicos. Asimismo, se incrementan los trabajos prácticos y se consolidan las competencias profesionales mediante la participación del alumno en el campo ocupacional, explorando las distintas orientaciones a través de la integración y aplicación de los conocimientos adquiridos, para enriquecerse en áreas afines y poder distinguir los aspectos relevantes de las técnicas y procedimientos que en cada perfil profesional se requieren, en la solución de problemas o generación de alternativas de su campo profesional.



Acreditada por
COMAEF



5 años



54 Asignaturas



402 Créditos
354 Obligatorios
48 Optativos



Movilidad estudiantil

Más de 67 años de experiencia formando profesionistas

Licenciatura en **Química Farmacéutica Biológica**



¿Cuál es el perfil que debo tener para ingresar a la Licenciatura en Química Farmacéutica Biológica?

Debe poseer las siguientes características:

Conocimientos generales en las áreas de:

- ▶ Química
- ▶ Matemática
- ▶ Biología
- ▶ Física
- ▶ Lenguaje matemático
- ▶ Probabilidad y Estadística
- ▶ Procedimientos y técnicas para la resolución de problemas

Habilidades:

- ▶ Uso de equipo y herramientas tecnológicas
- ▶ Capacidad de aprender por cuenta propia
- ▶ Trabajo colaborativo
- ▶ Expresar correctamente sus ideas de forma oral y escrita
- ▶ Determinación de soluciones y alternativas
- ▶ Creatividad
- ▶ Destreza manual
- ▶ Razonamiento lógico

Actitudes y valores:

- ▶ Tratar con dignidad, afecto, respeto y ética a compañeros, docentes y usuarios de servicios
- ▶ Disciplina, compromiso y responsabilidad en el trabajo diario
- ▶ Disposición para el trabajo en equipo
- ▶ Tolerancia y empatía para las relaciones interpersonales
- ▶ Respeto y confidencialidad en el manejo de la información



¿Qué competencias voy a desarrollar?

- ▶ Aplicar fundamentos teóricos, técnicas, métodos, manejo de equipo especializado e interpretación de parámetros del laboratorio clínico, a través del análisis de muestras biológicas en el laboratorio clínico para contribuir con el equipo de salud al diagnóstico diferencial de diversas patologías, actuales y emergentes, en concordancia con la normatividad vigente, a través de trabajo colaborativo con responsabilidad, empatía y ética.
- ▶ Evaluar la producción de insumos para la salud y la prestación de servicios farmacéuticos, aplicando fundamentos teóricos, métodos y técnicas para elaborar productos para la salud, gestionar insumos y proveer servicios de atención farmacéutica que contribuyan a mejorar el estado de salud y calidad de vida de los individuos, con liderazgo y creatividad en apego a la normatividad vigente.
- ▶ Diseñar un sistema de gestión de calidad en la prestación de servicios: laboratorio clínico y farmacéuticos, así como la producción de bienes; medicamentos y demás insumos para la salud, considerando leyes, reglamentos, normas nacionales e internacionales y buenas prácticas de laboratorio y manufactura para garantizar la calidad de los bienes y servicios en un marco de sustentabilidad con objetividad, respeto y profesionalismo.



¿Cuál será mi campo laboral?

Quien egrese del programa educativo Licenciatura en Química Farmacéutica Biológica podrá desempeñarse como:

Sector público:

- ▶ Dependencias del sector salud
- ▶ Dependencias del sector público relacionadas con el cuidado del medio ambiente
- ▶ Laboratorios de análisis clínicos y de referencia
- ▶ Farmacias hospitalarias o comunitarias
- ▶ Centros de atención primaria de la salud
- ▶ Centros nacionales e internacionales de investigación
- ▶ Responsable sanitario
- ▶ Auditor de sistemas de gestión de calidad

Sector privado:

- ▶ Laboratorios de análisis clínicos particulares o incorporados
- ▶ Farmacias particulares o incorporadas
- ▶ Farmacias hospitalarias o comunitaria
- ▶ Industrias de productos químicos, biológicos, o farmacéuticos
- ▶ Laboratorios de análisis de agua y microbiológicos
- ▶ Laboratorios de análisis genético
- ▶ Auditor y asesor de sistemas de gestión y calidad
- ▶ Responsable sanitario



¿Cuál será mi campo laboral?

Quien egrese del programa educativo Licenciatura en Química Farmacéutica Biológica podrá desempeñarse como:

Sector privado:

- ▶ Creación de centros de diagnóstico clínico y especializados.
- ▶ Creación de centros de análisis; de agua, microbiológicos, genéticos, entre otros
- ▶ Asesorías en farmacia hospitalaria y comunitaria
- ▶ Creación de centros de distribución de medicamentos
- ▶ Auditor y asesor de sistemas de gestión de calidad
- ▶ En la enseñanza de la disciplina en instituciones educativas de nivel superior pública o privada
- ▶ Diseño y desarrollo de proyectos científicos y tecnológicos



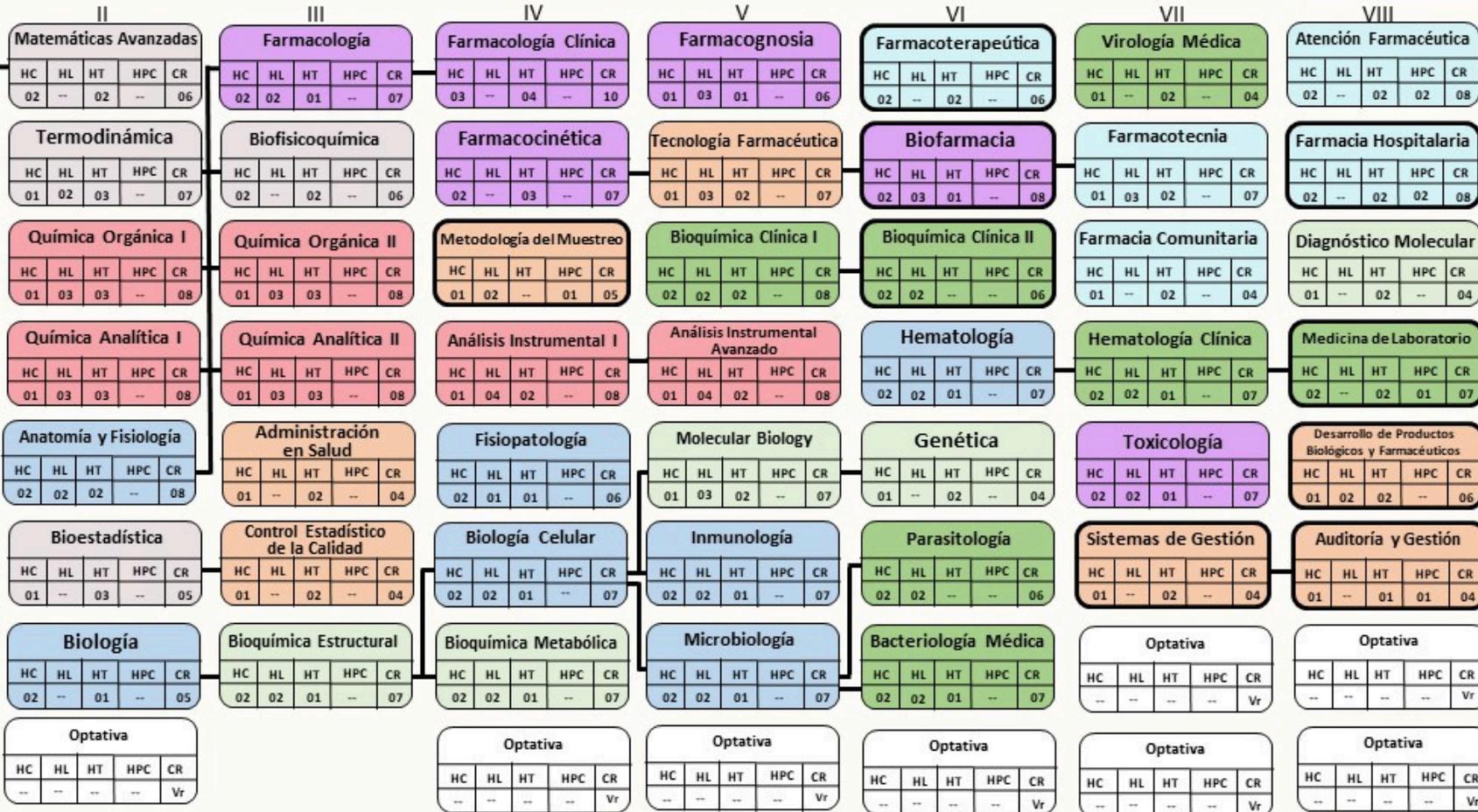
Mapa Curricular

ETAPA BÁSICA

ETAPA DISCIPLINARIA

ETAPA TERMINAL

Tronco Común



ÁREAS DE CONOCIMIENTO

FÍSICO MATEMÁTICA	ANÁLISIS QUÍMICO	FARMACÉUTICA
HUMANÍSTICA	ADMINISTRACIÓN Y PRODUCCIÓN	SERVICIOS FARMACÉUTICOS
BIOLÓGICA	BIOQUÍMICA Y BIOCIENCIAS MOLECULARES	DIAGNÓSTICO CLÍNICO

— Seriación obligatoria

Unidad de Aprendizaje Integradora

HC= HORAS CLASE
HL= HORAS LABORATORIO
HT= HORAS TALLER
HPC= HORAS PRÁCTICA CAMPO
CR= CRÉDITOS

Prácticas Profesionales 10 CR

Proyectos de Vinculación con Valor en Créditos 2 CR

Servicio Social Profesional



Contacto



**Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería,
Tijuana**
<http://fcqi.tij.uabc.mx/>



**Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería,
Tijuana**
+52 (664) 979-7564
+52 (664) 979-7565
+52 (664) 682-2790

POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER