

Egresando como QBC habrás obtenido:

Conocimientos de:

- Diagnóstico por el laboratorio clínico. Evaluando los cambios en los parámetros bioquímicos y biológicos asociados a diferentes padecimientos.
- Análisis químico. Permite conocer la presencia y cantidad de cada uno de los componentes químicos en una muestra (comercio, legislación, industria y en la ciencia).
- Química biológica. Estudia las biomoléculas componentes de los seres vivos y la forma en que éstas interactúan respetando las leyes físicas y químicas de la materia inanimada para mantener y perpetuar la vida.
- Manejo y control de sustancias químicas y productos biológicos. Uso, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación de sustancias químicas y material biológico.
- Conocimientos para la administración de un laboratorio clínico u otra empresa con la normatividad vigente.
- Ética profesional, responsabilidad social y sustentable.

Cualidades:

Incluyente: actitud humanista y de ciudadanía responsable.
Pensamiento crítico: habilidades para analizar, sintetizar y proponer soluciones.



Capacidades para:

- Estudiar, Analizar, sintetizar y proponer soluciones a diversos procesos químicos y biológicos.
- Manejar la nueva tecnología en el diagnóstico químico biológico.
- Aplicar las normas y Reglamentos manteniendo el control y la calidad en todo momento.
- Planear y administrar una empresa.

Áreas de trabajo

En laboratorios de diagnóstico clínico, químico, farmacéutica, forense y de investigación científica, en empresas públicas y privadas; así como docente en universidades y preparatorias; con principios éticos, competencia sólida y responsabilidad social.

**Programa Educativo de Alta Calidad
Acreditado por el Consejo Nacional de la Enseñanza y
del Ejercicio Profesional de las Ciencias Químicas
(CONAECQ), 2008-2018.**



**Programa de Alto Rendimiento Académico
Química Clínica**



**"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"**

Para mayores informes:

UNIVERSIDAD DE SONORA-UNIDAD CENTRO
<http://www.admision.uson.mx>
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS
<http://www.qb.uson.mx>
**BLVD. LUIS ENCINAS Y ROSALES S/N, COL. CENTRO
HERMOSILLO, SONORA**

TELÉFONO Y FAX: 2 59 21 63 Y 2 59 21 64



**UNIVERSIDAD
de SONORA**

"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"



**División de Ciencias Químico
Biológicas**

**LICENCIATURA
QUÍMICO BIÓLOGO
CLÍNICO**

La **Universidad de Sonora** desde su fundación ha venido incorporando diferentes alternativas para la formación profesional de sus estudiantes en diversas áreas del conocimiento científico y tecnológico.

Los planes de estudio que ahora se ofrecen, buscan constituirse en un instrumento para los estudiantes de los planteles de educación media superior a quienes va dirigida. Con esto se quiere ampliar las opciones, incluyendo algunas que la mayoría de los aspirantes no han tomado en cuenta al momento de elegir su futura profesión, auxiliándose así para que puedan determinar la correlación existente entre el programa educativo y sus posibilidades personales.

La función fundamental de la **División de Ciencias Biológicas y de la Salud**, es la formación de profesionistas de Licenciatura y posgrado en las áreas biológicas, de la salud, las ciencias agropecuarias y las ciencias de los alimentos, que se incorporen a las actividades productivas y de servicio en los ámbitos público y privado.

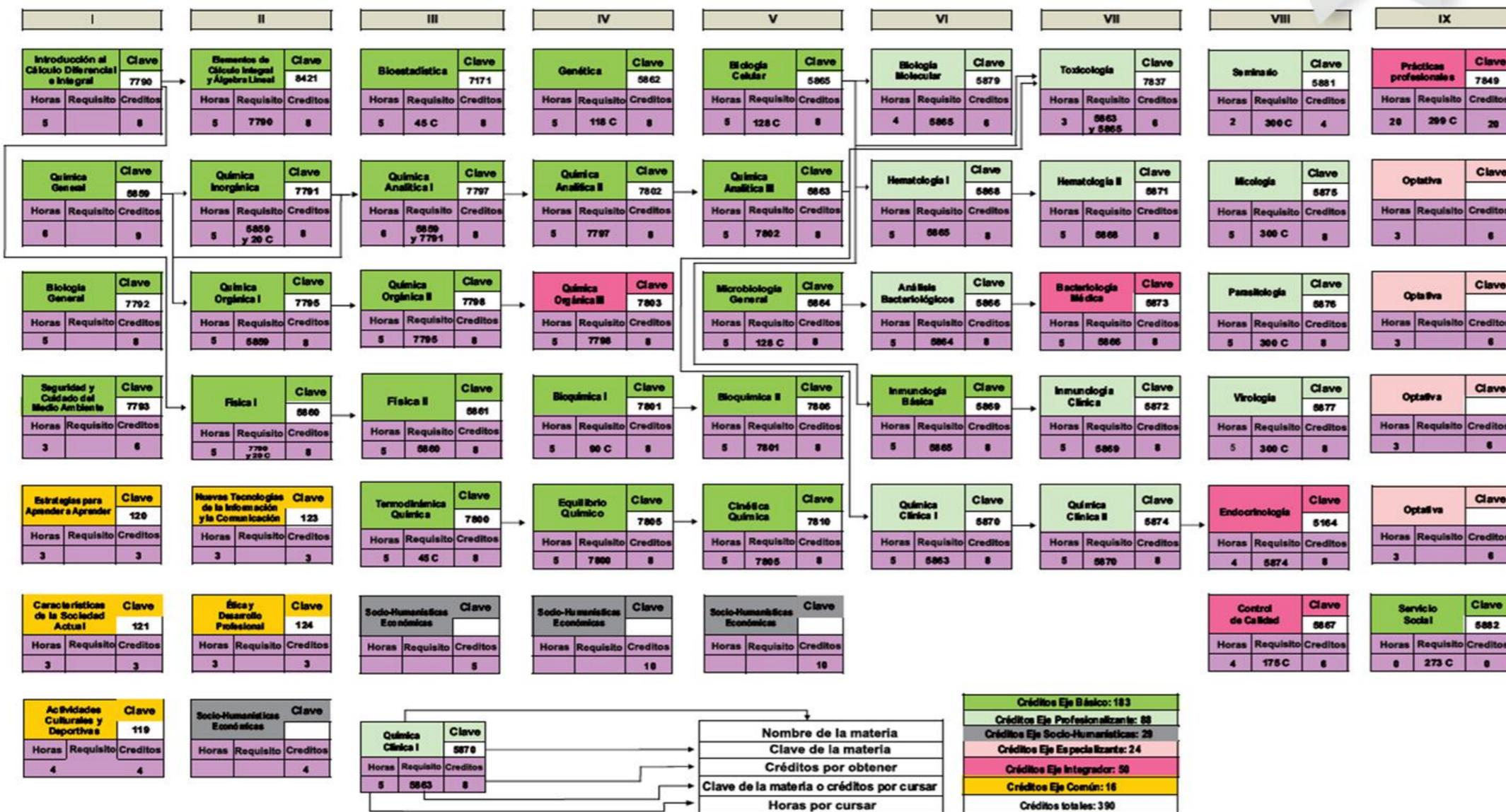
El **Objetivo General** es formar profesionales con un perfil integral para desempeñarse de manera eficaz y competente en el ámbito de la química clínica analítica, orientados al aprendizaje permanente, con calidad humana y responsabilidad social para participar en la resolución de problemas relacionados con la salud.

Los aspirantes a ingresar deben contar con:

- Dedicación: disciplina, disposición y vocación.
- Conocimientos e interés por la química y la biología.
- Requerirías habilidad en lectura, análisis y desarrollo de proyectos.
- Capacidad para trabajar en equipo e individual. Manteniendo el respeto en todo momento.
- Gusto por entender procesos naturales.
- Interés por la superación e innovación.

Mapa Curricular

Químico Biólogo Clínico



Técnicas de Diagnóstico Genético
Introducción a la Química Computacional
Química Computacional
Casos Clínicos y Pruebas de Laboratorio
Farmacología
Ecuaciones Diferenciales
Citomorfología
Banco de Sangre y Transfusión
Diseño de Experimentos
Genética Humana
Infecciones Nosocomiales
Inmunoparasitología
Inmunotoxicología
Nutrición Clínica
Parasitología Clínica
Relación Huésped Parásito
Química Forense
Fisiología I
Bioquímica Inorgánica
Estancia de Investigación Científica
Desempeño en Evaluación Externa (CENEVAL-EGEL)
Desempeño en Evaluación Externa (CENEVAL-EXDIAL)

SIMBOLOGÍA

- T: Horas de Teoría
- P: Horas de Práctica
- L: Horas de Laboratorio
- C: Créditos
- HT: Horas Totales
- E: Eje Curricular
- CA: Carácter de la Materia
- CLAVE: Clave de la Materia

← Materias Optativas

REQUISITOS DE INGRESO

1. Presentar examen de conocimientos básicos en la fecha indicada.
2. Para la selección de aspirantes se considerará: El 60% del resultado del examen de conocimientos básicos y el 40% del promedio registrado de bachillerato.
3. Obtener una calificación mínima de 60 como promedio ponderado.
4. Los aspirantes para ingresar al programa de Químico Biólogo Clínico llevarán, de manera obligatoria, un curso propedéutico de Álgebra básica con duración de 20 horas durante la semana previa al inicio del primer semestre.

PERFIL DE EGRESO

El perfil del egresado de la Licenciatura en Químico Biólogo Clínico de la Universidad de Sonora deberá satisfacer las necesidades de la Universidad y la sociedad; las referidas al proceso educativo, al educando mismo y al ejercicio profesional.

