

Egresando como QBC habrás obtenido:

Conocimientos de:

- ◆ **Diagnóstico por el laboratorio clínico.** Evaluando los cambios en los parámetros bioquímicos y cbiológicos asociados a diferentes padecimientos.
- ◆ **Análisis químico.** Permitir conocer la presencia y la cantidad de cada uno de los componentes químicos en una muestra comercial, industrial o científica.
- ◆ **Química Biológica.** Estudia las biomoléculas componentes de los seres vivos y la forma en la que estas 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**

Competencias específicas:

- ◆ Realiza análisis químicos de acuerdo con métodos y normas nacionales e internacionales.
- ◆ Realiza análisis clínicos con base a una normatividad vigente.
- ◆ Realiza análisis microbiológicos con base a una normativa vigente acorde a protocolos internacionales.



Áreas de Trabajo

Laboratorios de Diagnóstico Clínico, Químico, Farmacéutico, Forense y de Investigación Científica en Empresas Públicas y Privadas. Docencia en Universidades y Preparatorias.



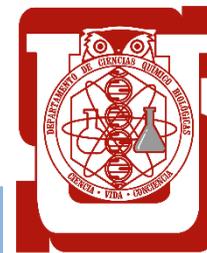
“El saber de mis hijos
hará mi grandeza”

Para Mayores Informes:

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

TELEFONOS
2 59 21 63 Y 2 59 21 64

UNIVERSIDAD de SONORA



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS
QUIMICO-BIOLÓGICAS

LICENCIATURA QUIMICO BIOLOGO CLINICO

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 **Facultad Interdisciplinaria 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 profesionistas 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.
- ◆ Habilidad en lectura, análisis y desarrollo de proyectos.
- ◆ Capacidad para trabajar en equipo.
- ◆ Interés por la superación e innovación.
- ◆ Gusto por entender procesos naturales.

MAPA CURRICULAR QBC PLAN 2232

I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX	
ESPACIO EDUCATIVO	TFI- ÉTICA, CIUDADANÍA Y SOCIEDAD	ESPACIO EDUCATIVO	TFI- INTRODUCCIÓN A LA LECTORES CRÍTICA	ESPACIO EDUCATIVO	TFI- COMPETENCIA	ESPACIO EDUCATIVO	TFI- PENSAMIENTO CIENTÍFICO Y SOCIEDAD ACTUAL	ESPACIO EDUCATIVO	ESPECTROSCOPIA	ESPACIO EDUCATIVO	SISTEMAS DE GESTIÓN	ESPACIO EDUCATIVO	PARASITOLOGÍA	ESPACIO EDUCATIVO	EXÁMENES ESPECIALES EN EL LABORATORIO	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA
Clave	37003	Clave	46005	Clave	20007	Clave	43002	Clave	25018	Clave	25083	Clave	25088	Clave	25095	Clave	0
Semestre	I	Semestre	II	Semestre	III	Semestre	IV	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VIII	Semestre	VIII	Semestre	IX
Créditos	3	Créditos	3	Créditos	3	Créditos	3	Créditos	5	Créditos	4	Créditos	5	Créditos	3	Créditos	4
Área Formativa	Integral	Área Formativa	Integral	Área Formativa	Integral	Área Formativa	Integral	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional
Hrs. Teóricas	3	Hrs. Teóricas	3	Hrs. Teóricas	1	Hrs. Teóricas	3	Hrs. Teóricas	3	Hrs. Teóricas	4	Hrs. Teóricas	3	Hrs. Teóricas	3	Hrs. Teóricas	4
Hrs. Lab	0	Hrs. Lab	0	Hrs. Lab	2	Hrs. Lab	0	Hrs. Lab	2	Hrs. Lab	0	Hrs. Lab	2	Hrs. Lab	0	Hrs. Lab	0
Requisito	N/A	Requisito	N/A	Requisito	N/A	Requisito	N/A	Requisito	N/A	Requisito	91 CRÉDITOS	Requisito	111 CRÉDITOS	Requisito	128 CRÉDITOS	Requisito	N/A

Materias Optativas	
Ecología	
Planeación Académica	
Química y Sociedad	
Preparación de Disoluciones	
Química de Coordinación	
Cinética Química y Quimiometría	
Introd. Métodos Electroquímicos	
Química Verde	
Catálisis	
Fundamentos de Epidemiología	
Salud Pública	
Cromatografía	
Bioquímica Computacional	
Bioquímica Inorgánica	
Farmacología	
Genética Clínica	
Tópicos Selectos de Hematología	
Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud	
Enzimología	
Introducción a la Química Medicinal	
Calidad en las Mediciones Analíticas	
Química Forense	

REQUISITOS DE INGRESO

- ◆ Presentar examen de selección correspondiente a la convocatoria vigente.

Para la selección de aspirantes se considerará:

- ◆ El 60% del resultado del examen de selección.
- ◆ El 40% del promedio registrado de bachillerato.
- ◆ Obtener una calificación mínima de 60 como promedio ponderado.

REQUISITOS DE EGRESO

- ◆ Haber cubierto la totalidad del plan de estudios del programa correspondiente.
- ◆ Haber cumplido con el servicio social.
- ◆ Haber presentado el Examen General de Egreso de Licenciatura (EGEL).

Área de formación Integral
Área de formación Básic
Área de formación Vocacional

NOMBRE ESPACIO	CLAVE	CRÉDITOS	HORAS	REQUISITOS
PRACTICAS PROFESIONALES	25182	16	250	266 CRÉDITOS
SERVICIO SOCIAL	25183	80	480	196 CRÉDITOS
ACTIVIDADES ARTÍSTICAS	44986	2	32	-
ACTIVIDADES DEPORTIVAS	30996	2	32	-
ESPACIO ELECTIVO VOCACIONAL	25186	8	128	-
ESPACIO ELECTIVO INTEGRAL	25184	12	192	-
ESPACIO ELECTIVO BASICA	25185	12	192	-

ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA
Clave	0
Semestre	VIII
Créditos	4
Área Formativa	Vocacional
Hrs. Teóricas	4
Hrs. Lab	0
Requisito	N/A



Mayor Información Coordinadora de Programa:
 Dra. Rocío Sugich Miranda
 Correo Electrónico: coordinacion.qbc@unison.mx
 Teléfono: (662) 259 2163 y (662) 259 2164

total de creditos 310