

**TITULO A OTORGAR:**

**Licenciatura en Química Clínica**

**OBJETIVO GENERAL**

Formar profesionales de excelencia en las ciencias Químico - Biológicas con conciencia social y respeto a la integridad del individuo, que con actitud creativa y crítica participen de manera inter y multidisciplinaria en la promoción, preservación, conservación y restablecimiento de la salud del individuo y de la comunidad, a través del uso racional y desarrollo de metodologías analíticas, generación y aplicación del conocimiento, considerando las condiciones sociales en las que se inscribe el proceso salud-enfermedad y que sean capaces de dirigir y administrar eficientemente los recursos en su ámbito profesional.

**MISION**

La facultad de Bioanálisis es una institución de enseñanza superior que tiene como finalidad formar profesionales de calidad, con conocimientos en las ciencias químico biológicas para coadyuvar en la promoción de la salud así como en el diagnóstico, pronóstico y control de las enfermedades. La formación integral está sustentada en el humanismo, la ciencia y la tecnología, para propiciar que sus egresados sean críticos, reflexivos y creativos en su actividad profesional y que respondan con ética a las necesidades de la sociedad actual con un alto sentido de responsabilidad, solidaridad. Para cumplir esta misión se cuenta con una comunidad comprometida con su quehacer universitario, en apoyo al desarrollo sustentable y la preservación y difusión de la cultura.

**VISION**

La Facultad de Bioanálisis tiene como propósito fundamental alcanzar el más alto nivel de excelencia académica, capaz de formar recursos humanos altamente competentes en el ejercicio profesional de la química aplicada en el ámbito de salud, los alimentos y el impacto ambiental; con una actitud transformadora ante los retos de una sociedad dinámica, que plantea soluciones a problemas actuales y futuros a través de proyectos innovadores. Para lo cual se plantea una estrategia de formación y consolidación de cuerpos académicos para la generación y aplicación de conocimiento y formación de recursos humanos, apoyados en una infraestructura física de vanguardia y fortalecida por la vinculación interinstitucional nacional e internacional

## PERFIL DE INGRESO

El aspirante a ingresar a la licenciatura de Química Clínica deberá poseer:

### 1. Conocimientos

- ✚ Química General
- ✚ Física
- ✚ Biología
- ✚ Fisiología
- ✚ Inglés
- ✚ Matemáticas

### 2. Habilidades

- ✚ Leer, comprender y redactar textos en español
- ✚ Manejar material de laboratorio
- ✚ Desarrollar trabajo individual y en equipo

### 3. Actitudes

- ✚ Interés por los problemas de salud de su entorno
- ✚ Iniciativa para la búsqueda, análisis y síntesis de información.
- ✚ Hábitos que aseguren un proceso constante de aprendizaje
- ✚ Respeto, disciplina y honestidad en el desarrollo de sus actividades académicas

## PERFIL DE PERMANENCIA

- ✚ Observar las disposiciones establecidas en el estatuto de los alumnos, el reglamento interno de la facultad y los lineamientos establecidos para el control y seguimiento de los programas educativos que cursan bajo los lineamientos del MEIF (Modelo Educativo Integral y Flexible).
- ✚ Cumplir con los requisitos (seriación, prácticas extramuros y otros) que los programas de cada experiencia educativa señalan

## REQUISITOS DE TITULACION

- ✚ Haber cursado y aprobado la totalidad de créditos (417) de las Experiencias Educativas del plan de es

## **TITULO QUE OTORGA**

Licenciado en Química Clínica. Previo cumplimiento en su totalidad del plan de estudios (417 créditos), y los requisitos administrativos que la legislación vigente estipula.

## **PERFIL DE EGRESO**

El egresado de la carrera de Química Clínica:

1. Es un profesional integrante del equipo de salud con conocimiento de la composición química de la materia, de los fenómenos físicos y de los procesos bioquímicos, que lo capacitan para la aplicación y el manejo de metodología analítica en el procesamiento de muestras provenientes de humanos, animales y ambiente con la finalidad de participar en la preservación, conservación y restablecimiento de la salud.
2. Interviene en la identificación y cuantificación de analitos y microorganismos de muestras provenientes de alimentos que representen un riesgo potencial para la salud sobre la base de conceptos químicos, físicos y biológicos, que orientan la selección y aplicación de metodología analítica e instrumentación para interpretar los resultados.
3. Incorpora a su práctica profesional nueva metodología analítica y modifica y valida las ya existentes, así como realiza el control de calidad de procesos e instrumentos de laboratorio.
4. Interviene en la identificación de sustancias químicas y biológicas para integrar dictámenes periciales en procesos legales.
5. Administra eficientemente los procesos y recursos de un laboratorio de análisis mediante la aplicación de estrategias que garantizan la confiabilidad del servicio y la satisfacción de los usuarios
6. Participa en investigación científica que coadyuva en la resolución de los problemas de salud y de su disciplina
7. Gestiona ante las instancias correspondientes los trámites necesarios para la obtención de recursos y el cumplimiento de las normas que permitan el aseguramiento de la calidad en los procesos de laboratorio
8. Realizar conferencias, cursos de capacitación y actualización de personal aplicando los conocimientos de su disciplina así como estrategias pedagógicas para elevar la calidad de los servicios de laboratorio mostrando apertura y respeto a la diversidad de pensamiento.
9. Participa de manera inter y multidisciplinariamente en la solución de problemas de salud con responsabilidad y ética profesional.

## HABILIDADES

- ✚ Aplica y maneja la metodología analítica en el procesamiento de muestras provenientes de humanos, animales y ambiente con la finalidad de participar en la preservación, conservación y restablecimiento de la salud con un profundo respeto a la vida.
- ✚ Interviene en la identificación y cuantificación de analitos y microorganismos de muestras provenientes de alimentos que representen un riesgo potencial para la salud sobre la base de conceptos químicos, físicos y biológicos que orientan la selección y aplicación de metodología analítica e instrumentación para interpretar resultados.
- ✚ Administra eficientemente con honestidad y responsabilidad los procesos y recursos de un laboratorio de análisis mediante la aplicación de estrategias que garantizan la confiabilidad del servicio y la satisfacción del usuario.
- ✚ Participa en la promoción de la salud individual y colectiva así como en la preservación del medio ambiente.
- ✚ Participa solidariamente de manera inter y multidisciplinaria en la generación y aplicación del conocimiento para la resolución de los problemas de salud y de su disciplina respetando en todo momento la integridad del individuo.

## CAMPO

- ✚ Equipos multidisciplinarios de salud. o sector salud, educativo, industria azucarera y de alimentos
- ✚ Laboratorios de análisis clínicos.
- ✚ Clínicas de instituciones públicas o privadas.
- ✚ Investigación y docencia.
- ✚ Práctica privada.

## PERFIL GENERAL DE LA PLANTILLA DOCENTE

Licenciatura en Química Clínica

Químico Farmacobiologo

Medico Patólogo Clínico

Químico Industrial

Ingeniero Químico

Médico General

Médico Internista

Maestrías en Ciencias de los Alimentos

Maestrías en ciencias Ambientales

Maestrías en Ciencias Administrativas

Maestrías en Ciencias de la Educación

Doctorado en Ciencias de los Alimentos

Doctorado en Ciencias Químicas

Doctorado en Biotecnología