



Las ciencias aplicadas no existen; sólo las aplicaciones de la ciencia.

*"Louis Pasteur"*

## ¿Por qué estudiar?

La Maestría en Bioquímica Clínica, ofrece herramientas que le permiten al magíster acceder y aplicar los conocimientos relacionados con los estados de salud y enfermedad.

En este sentido, podrá aplicar correctamente las técnicas analíticas de laboratorio, comprender sus principios, sus alcances y sus limitaciones e interpretar adecuadamente los resultados.

Todo enmarcado en un principio general de gestión de la calidad, coherente con la misión y visión institucional, consignada en el Proyecto Educativo Bonaventuriano, que propone un profesional con espíritu crítico, sensibilidad social y formación en valores, que aplique los conocimientos existentes y genere nuevos, acorde con las tendencias

## Objetivo de estudio

Brindar una sólida formación con alto nivel académico en el área de bioquímica clínica, mediante la profundización y apropiación de conocimientos actualizados y de herramientas metodológicas de última tendencia, para su aplicación a situaciones clínicas específicas, que aporten al conocimiento del metabolismo humano y a la adecuada interpretación de los cambios que ocurren a nivel molecular en salud y enfermedad, así como contribuir a la formación de núcleos de docentes e investigadores que aporten al desarrollo de la bioquímica en el país.

# Maestría en Bioquímica Clínica

Duración: 4 semestres / SNIES 90643

Resolución 1102 del 31 de enero del 2017



UNIVERSIDAD DE  
SAN BUENAVENTURA  
CARTAGENA

## Primer Semestre

- Bases Moleculares de los Seres Vivos (1 Crédito).
- Pregunta y Problema de Investigación (1 Crédito).
- Equilibrio Ácido Básico (1 Crédito).
- Metabolismo de Glúcidos (2 Créditos).
- Metabolismo de Lípidos (2 Créditos).
- Metabolismo de Proteínas y Ácidos Nucleicos (2 Créditos).
- Bioestadística Descriptiva (2 Créditos).
- Bioestadística Inferencial (2 Créditos).

## Tercer Semestre

- Garantía de Calidad (3 Créditos).
- Análisis Instrumental (3 Créditos).
- Sistema Cardiovascular (2 Créditos).
- Sistema Inmune (2 Créditos).
- Sistema Gastrointestinal (1 Crédito).
- Salud Pública (1 Crédito).
- Desarrollo Humano y Social (2 Créditos).

## Segundo Semestre

- Expresión Génica (1 Crédito).
- Enzimología (3 Créditos).
- Laboratorio de Metabolismo (1 Crédito).
- Biología Molecular (3 Créditos).
- Señalización, Neurotransmisores y Hormonas (3 Créditos).
- Propuesta de Investigación (2 Créditos).
- Bioética (2 Créditos).

## Cuarto Semestre

- Sistema Renal (3 Créditos).
- Líquidos Biológicos (1 Crédito).
- Sistema Nervioso (1 Crédito).
- Sistema Endocrino (3 Créditos).
- Marcadores Tumorales (3 Créditos).
- Proyecto de Investigación (4 Créditos).

**57 Créditos Totales**

## Horario

Viernes 7:00 a.m. a 6:00 p.m.  
Sábados 7:00 a.m. a 6:00 p.m.

## Línea de atención Posgrados

(60 5 ) 653 5555 - 316 3074101  
Ext. 5291 / 5194 / 5151

 **(+57) 316 3074101**

### Requisitos:

- Formulario de inscripción diligenciado
- Fotocopia de la Cédula
- Fotocopia del título profesional y acta de grado
- Copia de la hoja de vida
- Foto 3x4 fondo blanco o azul

### Más información:

asistente1.posgrados@usbctg.edu.co  
profesional.posgrados@usbctg.edu.co  
posgrados@usbctg.edu.co

### Dirección

Universidad de San Buenaventura  
Calle Real de Ternera N 30 - 966 Cartagena