

**PREGRADO  
PRESENCIAL**

# CIENCIAS BIOMÉDICAS



**ESTUDIO Y SOLUCIÓN  
DE ENFERMEDADES,  
EPIDEMIAS Y PANDEMIAS**

**MATRÍCULAS  
ABIERTAS**



[www.uisek.edu.ec](http://www.uisek.edu.ec)

✉ [admisiones@uisek.edu.ec](mailto:admisiones@uisek.edu.ec)

☎ 0998369476

**UISEK**  
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK

- **Título a obtener:**  
Licenciado/a en Ciencias Biomédicas
- **Modalidad:** Presencial
- **Campus:** Miguel de Cervantes ( Carcelén)
- **Duración:** 8 semestres
- **Objetivo Principal**

Ciencias Biomédicas es una carrera innovadora en el ámbito nacional y regional, en el área de salud global, con fortalezas en la investigación y tecnologías de diagnóstico biomédico de enfermedades infecciosas emergentes, tropicales, genéticas, crónicas y raras mediante herramientas de punta a nivel mundial. La misión de esta carrera es formar profesionales competentes en Ciencias Biomédicas, con el más alto nivel académico, capaces de generar y aplicar conocimientos desde el nivel macroecoepidemiológico hasta el nivel molecular, mediante el desarrollo de un enfoque teórico-práctico y multidisciplinar con base en las subdisciplinas biológicas recientes y aplicadas, para la solución de problemas médicos, biomédicos y epidemiológicos relevantes para la realidad nacional e internacional.

El Biomédico es un profesional sanitario con formación universitaria, capacitado y autorizado para diseñar e implementar investigaciones de calidad de forma inter y transdisciplinaria en patologías infecciosas y no transmisibles, mediante métodos tradicionales y tecnologías de punta en el área biomédica. El biomédico implementa y evalúa planes orientados a la vigilancia preventiva, contención, mitigación, control y de enfermedades contagiosas y no transmisibles.

## PRIMER SEMESTRE

- Biodiversidad y Biología Evolutiva
- Matemáticas y Algoritmos para Biomédicos
- Química General (Inorgánica y Orgánica)
- Ser Uisek I
- Metodología de la Investigación

## SEGUNDO SEMESTRE

- Biología Celular
- Eco-Epidemiología (Ecología Biomédica)
- Bioestadística
- Bioquímica Medica
- Ser Uisek II

## TERCER SEMESTRE

- Bioestadística Avanzada
- Fisiología General
- Microbiología (Bacterias y Hongos)
- Virología y Virus Emergentes
- Ser Uisek III

## CUARTO SEMESTRE

- Genes a Proteínas
- Sistema Inmune, Técnicas y Enfermedades
- Medicina Molecular I (Introducción a la Farmacología)
- Parasitología
- Práctica Laboral I (Servicio Comunitario)
- Sistemas de Información Geográfica y Ecología del Paisaje Biomédico

## QUINTO SEMESTRE

- Biología Molecular I
- Bioinformático y Epidemiología Molecular
- Bioética, Bioseguridad y Biocontención
- Global Health / One World, One Health
- Tópicos en Medicina Tropical, Zoonosis y Entomología Medica

## SEXTO SEMESTRE

- Biología Molecular II (Lab. Avanzado)
- Bioquímica Clínica y Patología Molecular
- Eco-Epidemiología de Campo (Disease Ecology)
- Medicina Molecular II (Farmacología Aplicada)
- Practica Laboral II

## SEPTIMO SEMESTRE

- Biomedicina Forense
- Diseño y Gestión de Proyecto de Investigación
- Emprendimiento, Innovación y Gerencia Estratégica
- Tópicos Actuales en Enfermedades Infecciosas
- Practica Laboral III
- Tópicos Actuales En Enfermedades No Infecciosas y Crónicas

## OCTAVO SEMESTRE

- Titulación
- Desarrollo de Investigación
- Seminario de Tesis

## FRANJA HORARIA

- ▶ I a IV - Teoría + Lab:  
07h00 a 18h00
- ▶ V a VIII Teoría + Lab + Práctica:  
07h00 a 19h00





[www.uisek.edu.ec](http://www.uisek.edu.ec)  
[admisiones@uisek.edu.ec](mailto:admisiones@uisek.edu.ec)

**Campus Juan Montalvo**

El Calvario s/n y Fray Francisco Compte  
Guápulo  
Telf: 3984800

**Campus Miguel de Cervantes**

Alberto Einstein y 5ta transversal  
Carcelén  
Telf: 3974800

**Campus Felipe Segovia Olmo**

Calle Italia N31-125 y Av. Mariana de Jesús  
Telf: 3994800

