

Estudia Ingeniería en Biotecnología

Duración 8 semestres

Matrículas
Abiertas



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

www.uisek.edu.ec



Título a obtener

Ingeniero en Biotecnología

Duración

8 semestres, incluye trabajo de titulación

Horario

Jornada continua

Modalidad

Presencial

Campus

Miguel de Cervantes
Carcelén

Perfil Profesional

El Ingeniero en Biotecnología UISEK posee una formación integral que lo habilita para:

- Extraer, sintetizar y desarrollar productos biológicos.
- Analizar, planificar, diseñar y dirigir procesos biotecnológicos.
- Gestionar los bienes bióticos del Ecuador.
- Mejorar la calidad de vida de la población, garantizando los derechos de la naturaleza y promoviendo un ambiente sano y sustentable.

Campo laboral

El Ingeniero en Biotecnología UISEK tiene oportunidad de trabajar en áreas diversas como:

- Industria alimenticia
- Investigación Biomédica: Salud Pública y Veterinaria
- Agroindustria
- Industria farmacéutica
- Remediación y tratamiento de suelos
- Aguas y desechos
- Petróleos
- Minería
- Investigación y consultoría
- Cultivo de células y tejidos
- Acuicultura, entre otros.

Ingeniería en Biotecnología

Campus:
Miguel de Cervantes (Carcelén)

Modalidad:
Presencial

Duración:
8 Semestres

Titulación del alumno:
Ingeniero/a Biotecnólogo/a

Malla Académica 8 Semestres

PRIMER SEMESTRE

- Física I
- Matemáticas I
- Química General
- Biología, Biodiversidad y Evolución
- Comunicación Oral y Escrita

SEGUNDO SEMESTRE

- Física II
- Matemáticas II
- Pensamiento Lógico Y Científico
- Ecología
- Química Orgánica
- Responsabilidad Social, Ética e Interculturalidad

TERCER SEMESTRE

- Matemáticas III
- Biología Celular
- Bioquímica I
- Química Analítica
- Metodología de la Investigación Científica

CUARTO SEMESTRE

- Estadística Descriptiva
- Balance de Materia y Energía
- Bioseguridad
- Bioquímica II
- Genética

QUINTO SEMESTRE

- Biología Molecular I
- Fisiología Animal
- Microbiología I
- Servicios Comunitarios
- Fisiología Vegetal

SEXTO SEMESTRE

- Bioestadística
- Microbiología II
- Biología Molecular II
- Prácticas Laborales I
- Virología

SEPTIMO SEMESTRE

- Bioinformática
- Biorreactores
- Environmental Biotechnology
- Bioética Y Legislación
- Inmunología
- Prácticas Laborales II

OCTAVO SEMESTRE

- Biotecnología Industrial
- Diseño de Procesos
- Emprendimiento y Gestión de Proyectos
- Sistemas Integrados de Gestión
- Unidad de Integración Curricular



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

www.uisek.edu.ec
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

