

Maestría en

Biotechnología

(Modalidad profundización)

SNIES: 103615



Sobre el **PROGRAMA...**

Nuestro programa te permitirá prepararte para asumir de forma profesional los retos de la industria de base Bio, además estarás en capacidad de liderar iniciativas de innovación y emprendimiento a partir de la aplicación de herramientas biotecnológicas. Así mismo podrás participar de forma activa en la toma de decisiones estratégicas gerenciales basándote en las necesidades de la industria tanto nacional como internacional.

→ Duración

3 semestres

→ Modalidad

Presencial

→ Metodología

Aprendizaje activo y prácticas de laboratorios (equipos a diferentes escalas), claves en formación por competencias.

→ Horarios

Viernes

De 6:00 p.m. a 10:00 p.m.

Sábados

De 8:00 a.m. a 12:00 m.

**La apertura de esta maestría es semestral.*

¿Por qué elegir este **PROGRAMA**

- 1** Nuestro programa cuenta con una duración de 3 semestres.
- 2** Podrás aprender fundamentos en innovación y emprendimiento, que podrán ser aplicados a diferentes ámbitos de la biotecnología.
- 3** Realizaras prácticas de laboratorio enfocadas a procedimientos de biotecnología avanzada.
- 4** Obtendrás beneficios de flexibilidad académica gracias a los diferentes Convenios institucionales nacionales e internacionales.
- 5** La diversa infraestructura de nuestras instalaciones y programas te permitirá mejorar tus competencias técnicas.



¿A quién va **DIRIGIDO?**

El programa está dirigido a profesionales en ciencias biológicas, químicas, ciencias de la salud, ingenieros químicos o afines. Otros profesionales podrán ser admitidos previa evaluación de su hoja de vida. Los aspirantes deben estar vinculados o asociados a un sector de base biotecnológica y que deseen actualizar, incrementar y mejorar sus fundamentos en biotecnología.



Plan de ESTUDIOS

→ **42** Créditos en total

Semestre

01

- **Seminario Tópicos en Biotecnología**
2 Créditos
- **Innovación en Biotecnología**
2 Créditos
- **Bioprocesos**
3 Créditos
- **Laboratorio de Biotecnología**
3 Créditos
- **Bioquímica Avanzada**
3 Créditos

Semestre

02

- **Genómica y Bioinformática**
4 Créditos
- **Trabajo de Grado I**
2 Créditos
- **Innovación, Emprendimiento y Propiedad Intelectual**
3 Créditos
- **Bioética, Bioseguridad y Regulación en Biotecnología**
2 Créditos
- **Bioestadística/Diseño de Experimentos**
3 Créditos

Semestre

03

- **Electiva I**
3 Créditos
- **Electiva II**
3 Créditos
- **Electiva III**
3 Créditos
- **Seminario Aplicaciones Comerciales de la Biotecnología**
2 Créditos
- **Trabajo de Grado**
4 Créditos

Competencias de **SALIDA**

Solución de problemas biotecnológicos:



Solucionar problemas y liderar iniciativas de innovación y emprendimiento a partir de la aplicación de herramientas biotecnológicas.

Innovación Científica:



Desarrollar soluciones innovadoras de base científica y tecnológica a problemas o necesidades situadas en el contexto.

Ética profesional:



Tomar decisiones en el ejercicio de la profesión teniendo en cuenta el análisis de los contextos, el impacto ambiental, sociocultural, económico y organizacional.

TESTIMONIALES

“



Steven Alexander David Jimenez

Actualmente, me desempeño como profesor de Pregrado y Posgrado y soy el Project Manager de un Programa de Bioeconomía financiado por MinCiencias en Icesi. Durante la maestría disfrute mucho las clases, ya que eran dictadas por profesores con grandes conocimientos y experiencia. Realicé un curso en el ICGEB (Italia) y me dio herramientas para trabajar en el campo regulatorio de medicamentos biológicos en el INVIMA.

”



UNIVERSIDAD
ICESI

**A OTRO
NIVEL**

Facultad de Ingeniería,
Diseño y Ciencias Aplicadas

Contáctanos

✉ posgrados@icesi.edu.co

☎ +57 311 262 6583

Encuétranos como **Universidad Icesi** en:

