

## **MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA BIOQUÍMICA**

### **PERFIL DEL EGRESADO.**

El egresado de la Maestría será un profesionalista de la ingeniería con alta calidad académica para desarrollar aspectos de la bioquímica mediante la aplicación y desarrollo de trabajos de investigación, con capacidad de emprender y participar significativamente en proyectos de desarrollo científico y tecnológico, así como generar, transmitir y aplicar el conocimiento de manera original e innovadora y con enfoques de sustentabilidad en cuanto al uso y aprovechamiento de los recursos naturales, humanos y materiales.

Con ello el egresado podrá desarrollar las siguientes competencias:

Generar conocimientos científicos y tecnológicos a través del planteamiento y desarrollo de trabajos de investigación, aplicando metodología de investigación experimental.

Incorporarse y participar en trabajos de investigación y en el desarrollo científico y tecnológico del país, aplicando sus conocimientos y las metodologías necesarias, de forma original e innovadora.

Detectar y analizar problemas de relevancia en procesos productivos, planteando alternativas de solución originales e innovadoras.

Participar en actividades docentes a nivel licenciatura y posgrado en instituciones de educación superior y en centros especializados.

Incorporarse al sector industrial en las áreas de producción y de evaluación y control de la calidad de los procesos y productos.

Innovar, mejorar y asimilar tecnologías y procesos industriales.



## **CAMPOS DE ACCIÓN.**

El egresado del posgrado en Ingeniería Bioquímica es capaz de implementar, administrar, organizar controlar y evaluar los elementos técnicos, humanos, materiales y financieros de las organizaciones tipo industrias agroalimentaria, biotecnológica, de servicios de control ambiental, así como de organizaciones educativas.

Además desarrollará la habilidad de resolver problemas del área de competencia de su especialidad, siendo capaz de analizar, seleccionar, y en su caso, diseñar, las técnicas y metodologías para la solución de problemas en el ámbito profesional. Asimismo puede prestar soporte técnico y de consultoría como profesional independiente.

