



Universidad Veracruzana

Facultad de Ciencias Químicas  
Región Coatzacoalcos—Minatitlán

# Ingeniería en Biotecnología

## Misión

La Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Veracruzana campus Coatzacoalcos es una institución pública que prepara académicamente profesionistas competentes en las áreas de ingeniería química, petrolera, ambiental y biotecnología; cuyos programas educativos promueven la investigación científica y tecnológica, así como la vinculación y extensión que fomentan el desarrollo social de manera sustentable.

## Visión

Ser líder en la formación de profesionales de calidad en la ingeniería, reconocidos socialmente por su contribución al desarrollo científico y tecnológico de la región y del país. Contar con programas y planes educativos acreditados y consolidados, para que los egresados se integren al mercado laboral de una manera competente y socialmente responsable, con el apoyo y compromiso de un equipo de docentes y funcionarios certificados.

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”





Universidad Veracruzana

Facultad de Ciencias Químicas  
Región Coatzacoalcos—Minatitlán

# Ingeniería en Biotecnología

## Objetivo general

Formar Ingenieros que utilizan sistemas biológicos para el diseño y elaboración de nuevos productos, mejoramiento de las especies o desarrollo de microorganismos con usos específicos y aplicaciones en las distintas ramas de la ingeniería.

Teniendo la capacidad de innovar, diseñar, organizar, operar, controlar y mejorar procesos y productos con características biológicas, que se encuentren enfocados al beneficio del ser humano y el ambiente.

## Objetivos específicos

**Objetivo intelectual:** Promover el desarrollo del pensamiento lógico, crítico y creativo con una actitud de aprendizaje permanente, teniendo la capacidad de innovar, diseñar y mejorar procesos y productos, aplicando su ética, disciplina, honestidad, tolerancia, imparcialidad, responsabilidad y equidad, que le permitan al estudiante en formación la generación y adquisición de nuevos saberes relativos a la biotecnología para que asuma la solución de problemas con actitudes de liderazgo y objetividad para el desarrollo de su profesión.





Universidad Veracruzana

Facultad de Ciencias Químicas  
Región Coatzacoalcos—Minatitlán

## Ingeniería en Biotecnología

**Objetivo humano:** Propiciar la formación de profesionales proactivos, colaborativos, racionales y asertivos que denoten la internalización de valores como la responsabilidad, respeto, integridad e imparcialidad que facilitan el crecimiento personal en sus dimensiones emocional, espiritual y corporal.

**Objetivo social:** Contribuir al fortalecimiento de los valores y las actitudes que le permiten al sujeto relacionarse, convivir con otros, trabajar en equipo, con tolerancia, respeto y equidad; propiciando la sensibilización hacia las aplicaciones del conocimiento científico y biotecnológico a favor del desarrollo social.

**Objetivo profesional:** Proporcionar al estudiante en formación las experiencias educativas que permitan el desarrollo de los saberes teóricos, heurísticos y axiológicos que sustentan el saber hacer de la profesión Ingeniero Biotecnólogo, relacionados con la agricultura, medio ambiente, alimentación y salud y que requerirá para su inserción en condiciones favorables para su desempeño en los ámbitos de desarrollo sostenible, conservación o mejoramiento de especies animales y vegetales y diversas ramas de la industria alimentaria e investigación biomédica, de su campo profesional.

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”

