



Región

**Córdoba-Orizaba**

Programa educativo

**Ingeniería Química**

**Nivel Licenciatura**



**Misión, visión, objetivos educativos  
y atributos de egreso.**

### Misión

El programa educativo de Ingeniería Química de la Universidad Veracruzana forma profesionistas con conocimientos, habilidades y competencias con un alto valor social, que les permita desempeñarse dentro de un marco global en las áreas de investigación y desarrollo de procesos de transformación de la materia y la energía. Así como influir en la solución de problemáticas y satisfacer las necesidades sociales, industriales y ambientales en los diferentes sectores productivos y de servicios en los que se desempeñan; a través de la vinculación, las funciones de docencia, investigación y extensión de los servicios universitarios, con alto sentido de ética social y responsabilidad con el medio ambiente.

### Visión

Para el año 2030 el programa educativo de Ingeniería Química es reconocido a nivel nacional e internacional en la formación de profesionistas íntegros, confiables y competitivos, con un alto sentido de responsabilidad, colaboración y pertinencia, con conocimientos de frontera aplicables en diversos sectores industriales, públicos y privados; tales como áreas agrícola, ganadera, pesca, alimentos, agua, hidrocarburos, energía, impartidos por personal académico que cuenta con las capacidades para solucionar las necesidades que se presenten en ellas, con nivel de posgrado, organizados en cuerpos académicos vinculados a proyectos de investigación que apoyen al sector industrial. Los empleadores reconocen al egresado como un profesionista con una formación académica integral, comprometido con el medio ambiente y con el aprovechamiento óptimo de los recursos naturales y energéticos.

### Objetivos educativos

1. El egresado será capaz de solucionar problemáticas de la Ingeniería Química con un enfoque ético y social.
2. El egresado innovará procesos de transformación industrial en un marco normativo de seguridad, salud y desarrollo sustentable.
3. El egresado se actualizará en sus competencias permanentemente para fortalecer su desempeño profesional.

### Atributos de egreso

1. Identificar, formular y resolver problemas complejos de ingeniería química aplicando los principios de las ciencias básicas e ingeniería.
2. Aplicar, analizar y sintetizar procesos de diseño de ingeniería que resulten en proyectos que cumplen las necesidades especificadas para transformar materias primas en productos elaborados que satisfagan las demandas industriales y humanas.
3. Desarrollar experimentación adecuada de nuevos e innovadores procesos de transformación, analizar e interpretar datos y utilizar juicio ingenieril para establecer conclusiones de problemáticas de necesidades sociales.
4. Comunicarse efectivamente con diferentes audiencias en español e inglés.
5. Reconocer sus responsabilidades éticas y profesionales en situaciones relevantes para la ingeniería química y realizar juicios informados, que consideren el impacto de las soluciones de ingeniería en los contextos global, económico, ambiental y social.
6. Reconocer la necesidad permanente de conocimiento adicional y tener la habilidad para localizar, evaluar, integrar y aplicar este conocimiento adecuadamente para atender las necesidades del entorno local y global.
7. Trabajar efectivamente en equipos que diagnostican, identificando riesgo, establecimiento metas, planeando tareas, controlando procesos con ética.