



Universidad Veracruzana

Facultad de Ciencias Químicas  
Región Coatzacoalcos—Minatitlán

# Doctorado en Ingeniería Química, plan 2023

## Atributos de Egreso (DIQ)

El egresado del doctorado en ingeniería química debe contar con el siguiente perfil.

<b>Competencias</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ser un/a profesional altamente capacitado/a para realizar investigación científica original, capaz de aplicar las ciencias e ingeniería química en el diagnóstico interdisciplinario, en la solución integral de problemas afines, vinculados con el sector social y productivo, y en el desarrollo de nuevas tecnologías, con un enfoque sustentable y ambiental.</li></ul>
<b>Conocimientos</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• En la comprensión del enfoque científico para evaluar, analizar, diseñar, modificar y optimizar procesos vinculados al campo de la ingeniería química.</li><li>• Para implementar sistemas energéticos renovables y limpios, que sean amigables con el medio ambiente y económicamente viables.</li><li>• En la generación de ideas innovadoras y desarrollo de conocimiento de frontera en el campo de la ingeniería química y áreas afines.</li></ul>
<b>Habilidades</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad para generar conocimiento y/o aplicarlo en la identificación, planteamiento y solución de problemas que requieran de conocimientos de la ingeniería química y áreas afines.</li><li>• Capacidad de análisis crítico, autocrítico y reflexivo para establecer criterios que le permitan tomar decisiones.</li><li>• Divulgar los resultados de sus investigaciones en foros académicos de su área de especialización, en revistas científicas indizadas y en revistas de divulgación.</li><li>• Capacidad de planteamiento y dirección de proyectos académicos, así como capacidad para formar recursos humanos.</li></ul>
<b>Actitudes</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Visión emprendedora, crítica y autocrítica como mecanismo de generación y fundamentación de ideas novedosas.</li></ul>





- Disposición para colaborar con profesionales de otras disciplinas en el desarrollo de proyectos y resolución de problemas en forma inter- y multidisciplinaria.

### **Valores**

- Alto sentido de responsabilidad y honestidad.
- Ética profesional, al aplicar los conocimientos adquiridos para beneficio del desarrollo social y productivo.
- Respeto a las ideas originales.
- Ética en el manejo de la información, tanto propia como de la consultada en la literatura.
- Tomar en cuenta la preservación de los recursos naturales y el respeto al medio ambiente.

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz

