



## LICENCIATURA INSTITUCIONAL EN QUÍMICA APLICADA



**UADY**  
UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE YUCATÁN

## LICENCIATURA INSTITUCIONAL EN QUÍMICA APLICADA



### DURACIÓN

10 semestres.

### CAMPO DE TRABAJO

· En cualquier industria de la transformación o extracción tales como la siderúrgica, cementera, alimentaria, petroquímica, farmacéutica, etc. En instituciones gubernamentales dedicadas al cuidado del medio ambiente, los recursos naturales, la energía, agricultura, ganadería y pesca, etc. En Instituciones de investigación, organizaciones independientes realizando asesorías en la adquisición y venta de materiales, reactivos y equipos relacionados con la química, así como el desarrollo de consultorías ambientales. En Instituciones educativas de nivel medio superior y superior desempeñándose como docentes de la química.

### FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA

Periférico Norte Km 33.5  
Tablaje Catastral 13615  
Chuburna de Hidalgo Inn  
C.P. 97203  
Mérida, Yucatán, México

**Contacto:**  
946-09-56

[www.ingquimica.uady.mx](http://www.ingquimica.uady.mx)

### FACULTAD DE QUÍMICA

Calle 43 No. 613  
x Calle 90  
Col. Inalámbrica.  
C.P. 97069.  
Mérida, Yucatán, México

**Contacto:**  
922-57-11

[www.quimica.uady.mx](http://www.quimica.uady.mx)



UADY

[www.uady.mx](http://www.uady.mx)

CAMPUS DE  
CIENCIAS EXACTAS  
E INGENIERÍAS

CAMPUS DE  
CIENCIAS  
DE LA SALUD

## PERFIL DE EGRESO

- **Análisis fisicoquímicos y biológicos:** Analiza las sustancias a través de métodos fisicoquímicos, biológicos e instrumentales para determinar su estructura, composición y funcionalidad siguiendo las normas nacionales e internacionales vigentes.
- **Investigación:** Aplica el método científico para la resolución de problemas en diferentes áreas de la química dentro de un ámbito de sustentabilidad y responsabilidad social.
- **Ambiental:** Diseña e implementa programas para la prevención o la disminución de la contaminación química generada en organizaciones e instituciones de acuerdo con las normatividades nacionales e internacionales vigentes.



## MALLA CURRICULAR

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SÉPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE	NOVENO SEMESTRE	DÉCIMO SEMESTRE
Química general	Química inorgánica	Química de coordinación	Química de disoluciones	Química analítica cuantitativa	Aseguramiento de la calidad en laboratorios	Operaciones unitarias en la industria química	Laboratorio de análisis industriales	Procesos industriales	Prácticas profesionales
Técnicas de laboratorio	Mecánica clásica	Electromagnetismo y óptica	Probabilidad y estadística	Microbiología	Métodos espectroscópicos y espectrométricos	Métodos ópticos y electrométricos	Servicio social	Taller de investigación II	Optativas o libres
Temas de matemáticas	Cálculo diferencial e integral	Ecuaciones diferenciales	Cálculo digital numérico	Bioquímica metabólica	Métodos de separación no cromatográficos	Métodos de separación cromatográficos	Taller de investigación I	Optativas o libres	
Identidad y vinculación profesional	Química de compuestos alifáticos	Química de compuestos aromáticos y heterocíclicos	Química de macromoléculas	Síntesis orgánica	Laboratorio de métodos espectroscópicos	Laboratorio de análisis instrumentales	Diagnóstico y monitoreo ambiental		
Seguridad de higiene laboral	Cultura maya	Termodinámica	Equilibrio fisicoquímico	Cinética y catálisis química	Educación ambiental	Química ambiental	Optativas o libres		
Responsabilidad social universitaria	Créditos en optativas o libres	Optativas o libres	Cultura emprendedora	Optativas o libres	Optativas o libres	Optativas o libres			