



LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN

LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL



DURACIÓN

- 10 semestres.

CAMPO DE TRABAJO

- Principalmente en industrias de transformación, extracción y procesos químicos, tales como: la industria alimentaria, petrolera, petroquímica, cementera, aceitera, alcoholera, jabonera.
- En fábricas de materiales de construcción, materiales plásticos, resinas pinturas y colorantes, cosméticos, productos farmacéuticos, abonos y fertilizantes, bebidas envasadas, gases industriales, en los ingenios
- En organismos gubernamentales y descentralizados como: Comisión Federal de Electricidad, PEMEX, SEMARNAT, CNA, PROFEPA y en dependencias de Gobierno del Estado como la JAPAY o la Secretaría de Ecología.
- En centros de investigación.

azucareros, industrias de papel, fábricas que producen fibras sintéticas para la industria textil y empresas maquiladoras.

FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA

Periférico Norte, kilómetro 33.5.
Tablaje Catastral 13615.
Chuburná de Hidalgo Inn.
Mérida, Yucatán. C.P. 97203

Contacto: (999) 9460956

www.ingquimica.uady.mx

RECONOCIMIENTO

- Acreditado por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI, A. C.)



UADY

www.uady.mx

**CAMPUS DE
CIENCIAS EXACTAS
E INGENIERÍAS**

PERFIL DE EGRESO

- Ingeniería de sistemas de procesos. Realiza síntesis, control, simulación y optimización de equipos y procesos que involucren cambios físicos o químicos de la materia, considerando criterios de sostenibilidad.
- Integración de proyectos. Planea, gestiona, ejecuta y evalúa proyectos desde la perspectiva de la Ingeniería Química, atendiendo a las necesidades de la sociedad y de su desarrollo sostenible.
- Operación y gestión de plantas industriales. Opera y gestiona las actividades productivas de plantas industriales basadas en procesos de transformación, considerando parámetros de calidad, productividad, y responsabilidad social.
- Investigación, desarrollo e innovación de productos y procesos. Propone mejoras a productos, equipos y procesos en las áreas de Ingeniería Química, empleando el método científico y adaptando nuevas metodologías y tecnologías, contribuyendo así al desarrollo sostenible.



MALLA CURRICULAR

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SÉPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE	NOVENO SEMESTRE	DÉCIMO SEMESTRE
Cálculo diferencial	Cálculo integral	Cálculo y análisis vectorial	Ecuaciones diferenciales	Proyecto integrador I	Proyecto integrador II	Separación por etapas de equilibrio	Servicio social	Práctica profesional	Taller de titulación
Química general	Química orgánica	Probabilidad y estadística	Cultura emprendedora	Separaciones mecánicas	Ingeniería de reactores II	Ingeniería económica	Diseño de procesos	Fundamentos de ingeniería verde	Intensificación de procesos
Mecánica clásica	Química analítica	Métodos numéricos	Control y mejora de la calidad	Ingeniería de reactores I	Ingeniería industrial	Control de procesos	Ingeniería de proyectos I	Ingeniería de proyectos II	Comportamiento organizacional
Álgebra lineal	Temas de física	Ingeniería de materiales	Administración	Fundamentos de la ingeniería industrial	Operaciones de transferencia de momentum y calor	Ingeniería de servicios	Integración de procesos	Seguridad e higiene industrial	
Programación para ingeniería	Termodinámica	Equilibrio de fases	Instrumentación industrial	Métodos numéricos avanzados	Fenómenos de transporte II		Separaciones por contacto continuo		
Introducción a la ingeniería química	Cultura maya	Metodología de la investigación	Balances de materia y energía	Fenómenos de transporte I					
Responsabilidad Social Universitaria			Introducción a la investigación						