



INGENIERÍA QUÍMICA

Formar profesionistas con un perfil integral, competentes en el ámbito de la Ingeniería Química, orientados al aprendizaje permanente, con calidad humana y socialmente responsables, con el propósito de que atiendan la problemática de los Procesos Químicos, su modelación y simulación, monitoreo y control de sus parámetros, su diseño y análisis económico.

CRÉDITOS TOTALES: 308.

PRIMER SEMESTRE		
Eje	Materia	Créditos
	Química General	5
	Laboratorio de Química General	4
	Mecánica Clásica	5
	Laboratorio de Mecánica Clásica	3
	Cálculo Diferencial	5
	Álgebra Lineal	5
	Salud, Valores y Sustentabilidad	3
	Actividad Cultural y Deportiva (ACUDE) I	2
	Lengua Extranjera I	5
	Introducción a la Ingeniería Química	5
	Total	42

SEGUNDO SEMESTRE		
Eje	Materia	Créditos
	Química Analítica	5
	Laboratorio de Química Analítica	4
	Química Orgánica I	5
	Laboratorio de Química Orgánica I	4
	Termodinámica	5
	Laboratorio de Termodinámica	4
	Programación	5
	Cálculo Integral	5
	Lengua Extranjera II	5
	Actividad Cultural y Deportiva (ACUDE) II	2
	Total	44



EJES/ÁREAS

■ CIENCIAS BÁSICAS ■ CIENCIAS DE LA INGENIERÍA ■ DE INTEGRACIÓN ■ DISCIPLINAR ■ OPTATIVAS



INGENIERÍA QUÍMICA

Formar profesionistas con un perfil integral, competentes en el ámbito de la Ingeniería Química, orientados al aprendizaje permanente, con calidad humana y socialmente responsables, con el propósito de que atiendan la problemática de los Procesos Químicos, su modelación y simulación, monitoreo y control de sus parámetros, su diseño y análisis económico.

CRÉDITOS TOTALES: 308.

TERCER SEMESTRE

Eje	Materia	Créditos
	Cálculo Multivariable	5
	Balance de Materia y Energía	5
	Química Orgánica II	5
	Laboratorio de Química Orgánica II	4
	Soluciones y Sistemas de Fases	5
	Laboratorio de Soluciones y Sistemas de Fases	4
	Ecuaciones Diferenciales	5
	Probabilidad y Estadística	5
	Lengua Extranjera III	5
	Total	43

CUARTO SEMESTRE

Eje	Materia	Créditos
	Métodos Numéricos	5
	Electromagnetismo	5
	Laboratorio de Electromagnetismo	3
	Fenómenos de Transporte	5
	Equilibrio Químico, Cinética y Catálisis	5
	Laboratorio de Equilibrio Químico, Cinética y Catálisis	4
	Análisis Instrumental	5
	Laboratorio de Análisis Instrumental	4
	Lengua Extranjera IV	5
	Administración Empresarial	5
	Total	46



EJES/ÁREAS

■ CIENCIAS BÁSICAS ■ CIENCIAS DE LA INGENIERÍA ■ DE INTEGRACIÓN ■ DISCIPLINAR ■ OPTATIVAS



INGENIERÍA QUÍMICA

Formar profesionistas con un perfil integral, competentes en el ámbito de la Ingeniería Química, orientados al aprendizaje permanente, con calidad humana y socialmente responsables, con el propósito de que atiendan la problemática de los Procesos Químicos, su modelación y simulación, monitoreo y control de sus parámetros, su diseño y análisis económico.

CRÉDITOS TOTALES: 308.

QUINTO SEMESTRE

Eje	Materia	Créditos
	Diseño de Reactores Homogéneos	5
	Flujos de Fluidos	5
	Laboratorio de Flujo de Fluidos y Transferencia de Calor	4
	Transferencia de Calor	5
	Ingeniería Económica	5
	Optativa I	5
	Seguridad de Procesos	5
	Liderazgo y Capital Humano	5
	Lengua extranjera V	5
	Total	44

SÉPTIMO SEMESTRE

Eje	Materia	Créditos
	Simulación de Procesos	5
	Dinámica y Control	5
	Laboratorio de Dinámica y Control	4
	Laboratorio de Procesos de Separación	4
	Seminario de Titulación	1
	Optativa II	5
	Total	24

SEXTO SEMESTRE

Eje	Materia	Créditos
	Diseño de Reactores Heterogéneos	5
	Procesos de Separación	5
	Procesos de Separación por Etapas de Equilibrio	5
	Tópicos I	5
	Gestión de Calidad	5
	Lengua Extranjera VI	5
	Servicio Social	10
	Total	40

OCTAVO SEMESTRE

Eje	Materia	Créditos
	Prácticas Profesionales	10
	Ingeniería de Procesos	5
	Ingeniería de Proyectos	5
	Tópicos II	5
	Total	25

EJES/ÁREAS

■ CIENCIAS BÁSICAS ■ CIENCIAS DE LA INGENIERÍA ■ DE INTEGRACIÓN ■ DISCIPLINAR ■ OPTATIVAS

