Ingeniería Química

Mapa curricular Plan 2016

ITSON
Educar para Trascender

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Emprendimiento 3hc 5.62c	Comunicación Efectiva 3hc 5.62c	Cálculo II 5hc 9.37c	Cálculo III 3hc 5.62c	Tópico de Formación General 3hc 5.62c	Optativa Formación General I 3hc 5.62c	Estadística aplicada 3hc 5.62c	Optativa Formación General II 3 hc 5.62 c	Práctica profesional Ing. Química 3 hp 5.62c
Solución de Problemas 3 hc 5.62c	Química orgánica I c/lab 3hc 2hl 9.37c	Química orgánica II c/lab 3hc 2hl 9.37c	Resistencia de materiales c/lab 3hc 2hl 9.37c	Probabilidad y estadística 5hc 9.37c	Reactores Homogéneos 3 hc 5.62c	Reactores Heterogéneos 3 hc 5.62c	Simulación aplicada 4 hc 7.49	
Fundamentos de Matemáticas 5hc 9.37c	Cálculo I 5hc 9.37c	Propiedades de los Materiales 3hc 5.62c	Electricidad y Magnetismo c/lab 3hc 2hl 9.37c	Ecuaciones diferenciales 3hc 5.62c	Separaciones mecánicas 3 hc 5.62c	Dinámica y Control de Procesos 3 hc 5.62c	Ingeniería de Procesos 3hc 5.62c	
Química Básica c/lab 3hc 2hl 9.37c	Química Analítica c/lab 3hc 2hl 9.37c	Fisicoquímica II c/lab 5hc 2 hl 9.37c	Seguridad y Salud en Trabajo 2hp 3.75c	Óptica 3hc 5.62c	Bioquímica general 3hc 5.62c	Tratamiento de Agua Residual c/lab 3 hc 2 hl 9.37c	Optativa Especialidad I 3 hc 5.62c	
Principios Básicos de IQ 2hp 3.75 c	Fisicoquímica I c/lab 3hc 2hl 9.37c	Balance de Energía 4 hc 7.49c	Álgebra Lineal 3hc 5.62c	Transporte de fluidos c/lab 3hc 2hl 9.37c	Transferencia de calor c/lab 3 hc 2hl 9.37c		Ingeniería de Servicios 3 hc 5.62c	
Mecánica general c/lab 3hc 2hl 9.37c	Balance de Materia 4hc 7.49c	Introducción a la Simulación 3hc 5.62c	Fenómenos de Transporte de Momentum y Calor 3hc 5.62c	Fenómenos de transporte de masa 3hc 5.62c	Métodos instrumentales c/lab 3hc 2 hl 9.37c	Operaciones de separación c/lab 3 hc 2hl 9.37c	Optativa Especialidad II c/lab 3 hc 2hl 9.37c	
			Inglés Universitario B1.I 5 hc 9.37c	Inglés Universitario B1.II 5 hc 9.37c	Inglés Universitario B1.III 5 hc 9.37c	Sistemas de Gestión de Calidad 3hc 5.62c	Administración de proyectos 3 hc 5.62c	
						Contabilidad de Costos 3hc 5.62c	Seminario Titulación 3 hc 5.62c	

	Optativa de Especialidad I	Optativa II de Especialidad/lab
Metalurgia	Procesos Metalúrgicos	Electrodepositación c/lab
Sistemas de tratamiento de aguas residuales	Gestión Ambiental	Gestión de Residuos Sólidos y Emisiones gaseosas c/lab
Tecnologías Alternas	Energías Renovables	Desalinización c/lab
Calidad-Productividad	Administración de la Producción	Buenas prácticas de manufactura c/lab
Materiales	Polímeros	Membrana c/lab

- Formación General
- Ciencias de la Ingeniería
- Ingeniería Aplicada
- Ciencias Básicas
- Práctica Profesional (300h)
- Optativas IQUIM
- Inglés

Tutoría I 1h → Tutoría II 1h

Cursos Extracurriculares

Inglés Introductorio 3hc → Inglés Universitario A1 5hc → Inglés Universitario A2 5hc

Requisitos de titulación adicionales: Servicio Social 500h, Cumplir programa de desarrollo intercultural y programa de vida saludable