

INGENIERÍA QUÍMICA

MODALIDAD PRESENCIAL

Cód. SNIES: 107216 - Res: 12432 del 31/07/2018
Vigencia: 7 años

PLAN DE ESTUDIOS

Duración: 5 Semestres más

Recuerda: Debes cursar la Tecnología en Procesos Químicos Industriales para acceder al nivel profesional.

	Curso – Módulo - Asignatura	Co	I.H	Cr	Asignaturas prerequisite
SEMESTRE 6	MATEMÁTICAS ESPECIALES		4	3	MATEMÁTICAS BÁSICAS
	EQUILIBRIO DE FASES		4	3	TERMODINÁMICA
	MECÁNICA DE FLUIDOS		4	3	FÍSICA MECÁNICA
	PRINCIPIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN		2	2	
	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA		4	3	
	OPERACIONES CON SÓLIDOS		4	3	
	INVESTIGACIÓN II (INNOVACIÓN TECNOLÓGICA)	V		1	
SEMESTRE 7	TRANSFERENCIA DE CALOR I		4	3	TERMODINÁMICA
	DISEÑO DE REACTORES		4	3	EQUILIBRIO QUÍMICO
	TRANSFERENCIA DE MASA I		4	3	
	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I		4	3	
	LABORATORIO OPERACIONES UNITARIAS I		4	3	MECÁNICA DE FLUIDOS - OPERACIONES CON SÓLIDOS
	EMPRENDIMIENTO II	V		1	
	INVESTIGACIÓN III (I + D + I)	V		2	
SEMESTRE 8	TRANSFERENCIA DE CALOR II		4	3	TRANSFERENCIA DE CALOR I
	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS		4	3	MATEMÁTICAS ESPECIALES
	TRANSFERENCIA DE MASA II		4	3	TRANSFERENCIA DE MASA I
	EVALUACIÓN DE RIESGOS EN LA INDUSTRIA QUÍMICA		4	3	
	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II		4	3	
	GESTIÓN DE RECURSO HUMANO	V		1	
	ELECTIVA DE FORMACIÓN INTEGRAL	V		1	
	TEORÍAS ORGANIZATIVAS	V		1	
SEMESTRE 9	SIMULACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS		4	3	
	OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS		4	3	PRINCIPIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN
	DISEÑO DE PLANTAS QUÍMICAS		4	3	
	LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS II		4	3	TRANSFERENCIA DE MASA II - TRANSFERENCIA DE CALOR II
	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN III		4	3	
	OPTATIVA DE FORMACIÓN SOCIO-HUMANÍSTICA	V		1	
	INVESTIGACIÓN IV (INVESTIGACIÓN APLICADA)	V		2	
10	PROYECTO DE GRADO		4	4	

C.A.= Número de Créditos Académicos I.H.= Intensidad horaria CO= Convenciones

Nota: Consulte las asignaturas que son prerequisite y no habilitables en www.ecci.edu.co