PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERÍA CIVIL QUÍMICA

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS

UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

EXPRESADO EN SISTEMA DE CRÉDITOS TRANSFERIBLES (SCT)

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO		CUARTO AÑO			QUINTO AÑO		SEXTO AÑO
NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	NIVEL 7	NIVEL 8		NIVEL 9	NIVEL 10	NIVEL 11
Ingeniería y Sociedad	Introducción al Diseño de Ingeniería	Fundamentos de Ecodiseño	Taller de diseño de Ingeniería	Economía y Finanzas Empresariales	Formulación y Evaluación de Proyectos	Diseño de Negocios Innovadores	Taller de Empresas Tecnológicas	LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA**	Diseño Proyecto de Ingeniería Química	Capstone Multidisciplinario	Actividad de Titulación
SCT: 4	SCT: 5	SCT: 4	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 4	SCT: 4	SCT: 5		SCT: 5	SCT: 5	
Fundamentos de Cálculo	Cálculo en una variable	Electivo de Ingeniería	Química Orgánica	Química Inorgánica	Ciencia y Resistencia de Materiales	Transferencia de Calor	Electivo de Especialidad I		Electivo de Especialidad II	Electivo de Especialidad III	
SCT: 6	SCT: 6	SCT: 3	SCT: 4	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 4		SCT: 4	SCT: 4	
Álgebra	Matemática para la Computación	Cálculo Multivariable	Termodinámica General	Balance de Materia y Energía	Termodinámica para Ingeniería Química	Operaciones Unitarias I	Operaciones Unitarias II		Ingeniería de Procesos Químicos	Electivo de Especialidad IV	
SCT: 6	SCT: 4	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 6	SCT: 6	SCT: 8		SCT: 7	SCT: 4	
Introducción a la Química	Física I	Álgebra Lineal	Ecuaciones Diferenciales	Mecánica de Sistemas Fluidos	Transferencia de Masa	Diseño de Reactores Homogéneos	Diseño de Reactores Heterogéneos		Laboratorio de Ingeniería de Procesos Químicos	Servicios y Seguridad Industrial	
SCT: 5	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 6	SCT: 6	SCT: 6	SCT: 7		SCT: 5	SCT: 5	
Habilidades Comunicativas en Ingeniería	Laboratorio de Ciencias	Física II	Física III	Probabilidad y Estadística para Ingeniería	Química Instrumental para Ingeniería	Sistemas de Gestión	Modelación y Simulación de Procesos		Control e Instrumentación de Procesos	Recursos Humanos y Legislación Laboral	
SCT: 3	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 4	SCT: 5		SCT: 5	SCT: 5	
		Taller de Programación	Electivo de Formación General I		Electivo de Formación General II	Electivo de Formación General III				Electivo de Formación General IV	
		SCT: 3	SCT: 3		SCT: 3	SCT: 3				SCT: 3	SCT: 29

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES SIN EXPRESIÓN INTRA-AULA

							Práctica de Estudios I*			Práctica de Estudios II*	
							SCT: 6			SCT: 6	
		Inglés Principiante		Inglés Básico	Inglés Preintermedio		Inglés Intermedio			Actividad de Vinculación con entorno profesional***	
										SCT: 2	
										Actividades Extracurriculares ***	
										SCT: 3	
										Examen de Suficiencia Inglés	SCT Totales: 330
										SCT: 12	

* Estas actividades curriculares deberán realizarse, preferentemente, en el período de vacaciones de verano.
** Para obtener el grado de Licenciado o Licenciada en Ciencias de la Ingeniería, el o la estudiante deberá tener aprobado los ochos primeros niveles del Plan de Estudios, y además el idioma inglés por medio del examen de suficiencia de inglés.
*** La o el estudiante puede realizar estas actividades curriculares hasta el décimo nivel de la carrera

Última actualización diciembre 2025. Sujeto a modificación