PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL

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 de Proyectos de Procesos Industriales	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	Cálculo Multivariable	Probabilidad y Estadística para Ingeniería	Taller de Análisis de Datos	Investigación de Operaciones	Modelos Estocásticos y Simulación	Tecnología de Manufactura		Inteligencia de Negocios	Taller de Modelado y Toma de Decisiones	
SCT: 6	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 5		SCT: 6	SCT: 6	
Álgebra	Matemática para la Computación	Álgebra Lineal	Ecuaciones Diferenciales	Mecánica industrial	Ingeniería Industrial	Gestión de Operaciones	Logística y Cadenas de Suministro		Gestión de la Calidad	Taller de Emprendimiento	
SCT: 6	SCT: 4	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 6		SCT: 6	SCT: 5	
Introducción a la Química	Física I	Física II	Física III	Termodinámica	Automatización Industrial	Macroeconomía	Inglés para Gestión		Taller de Marketing Digital	Gestión de Proyectos	
SCT: 5	SCT: 6	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 4	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 4		SCT: 4	SCT: 6	
Habilidades Comunicativas en Ingeniería	Laboratorio de Ciencias	Electivo de Ingeniería	Gestión Ambiental	Organizaciones y Gestión del Talento Humano	Sistemas de información y Gestión Empresarial	Estrategia y Sostenibilidad	Electivo de Especialidad I		Electivo de Especialidad III	Electivo de Especialidad V	
SCT: 3	SCT: 5	SCT: 3	SCT: 4	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 4		SCT: 4	SCT: 4	
		Taller de Programación	Electivo de Formación General I	Electivo de Formación General II	Electivo de Formación General III	Electivo de Formación General IV	Electivo de Especialidad II		Electivo de Especialidad IV		
		SCT: 3	SCT: 3	SCT: 3	SCT: 3	SCT: 3	SCT: 4		SCT: 4		SCT: 29

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES SIN EXPRESION INTRA-AULA

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

SCT Totales: 330

* 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