

INGENIERÍA CIVIL MATEMÁTICA

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 Ingeniería Matemática	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	Introducción a la Matemática Superior	Complementos de Álgebra Lineal	Probabilidades	Inferencia Estadística	Laboratorio de Sistemas Estocásticos		Electivo de Especialidad I	Electivo de Especialidad III	
SCT: 6	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 6		SCT: 4	SCT: 4	
Álgebra	Matemática para la Computación	Álgebra Lineal	Ecuaciones Diferenciales	Teoría Moderna de la Medida	Teoría de Operadores	Ecuaciones en Derivadas Parciales	Laboratorio de Computación de alto rendimiento		Electivo de Especialidad II	Electivo de Especialidad IV	
SCT: 6	SCT: 4	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 7		SCT: 4	SCT: 4	
Introducción a la Química	Física I	Física II	Física III	Métodos Matemáticos en la Ingeniería	Sistemas dinámicos	Estructuras algebraicas y Criptografía	Grafos y Aplicaciones		Análisis de datos	Laboratorio de Ecuaciones Diferenciales	
SCT: 5	SCT: 6	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 5		SCT: 6	SCT: 7	
Habilidades Comunicativas en Ingeniería	Laboratorio de Ciencias	Electivo de Ingeniería	Programación Avanzada	Computación Científica de Alto Rendimiento	Resolución Numérica de Problemas de Ingeniería	Optimización Lineal	Optimización no lineal		Laboratorio de Optimización Dinámica	Laboratorio de deep learning	
SCT: 3	SCT: 5	SCT: 3	SCT: 4	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 5		SCT: 7	SCT: 6	
		Taller de Programación	Electivo de Formación General I	Electivo de Formación General II	Electivo de Formación General III	Electivo de Formación General IV				Ética Profesional	
		SCT: 3	SCT: 3	SCT: 3	SCT: 3	SCT: 3			SCT: 3	SCT: 29	
ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES SIN EXPRESIÓN INTRA-AULA	Inglés Principiante		Inglés Básico		Inglés Preintermedio	Práctica de Estudios I*	Inglés Intermedio	Práctica de Estudios II*			
						SCT: 6			Actividad de Vinculación con entorno profesional***		
						Examen de Suficiencia Inglés					
						SCT: 12					
						SCT: 2					
								Actividades Extracurriculares			
									SCT: 3		
* Estas actividades curriculares deberán realizarse, preferentemente, en el periodo 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 ocho 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										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