

INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL

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	Diseño Proyectos de Ingeniería**	Capstone Multidisciplinario									
SCT: 4	SCT: 5	SCT: 4	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 4	SCT: 4	SCT: 5	SCT: 7	SCT: 5									
Fundamentos de Cálculo	Cálculo en una variable	Electivo de Ingeniería	Termodinámica General	Biología y Bioquímica General	Microbiología General	Diseño de Bioreactores	Inginería de Residuos Sólidos y Gaseosos	Evaluación de Impacto Ambiental	Electivo de Especialidad III									
SCT: 6	SCT: 6	SCT: 3	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 7	SCT: 6	SCT: 4									
Álgebra	Matemática para la Computación	Cálculo Multivariable	Química Orgánica	Balance de Materia y Energía	Transferencia de Calor y Masa	Química Analítica Ambiental	Prevención de la Contaminación y Modelación Ambiental	Electivo de Especialidad I	Electivo de Especialidad IV									
SCT: 6	SCT: 4	SCT: 5	SCT: 4	SCT: 6	SCT: 6	SCT: 6	SCT: 6	SCT: 4	SCT: 4									
Introducción a la Química	Física I	Álgebra Lineal	Ecuaciones Diferenciales	Mecánica de Sistemas Fluidos	Sistema de Información Geográfico	Componentes y Factores Ambientales del Ecosistema	Inginería de Aguas Residuales	Electivo de Especialidad II	Seminario de Investigación en Ingeniería Ambiental									
SCT: 5	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 6	SCT: 6	SCT: 4	SCT: 5	SCT: 4	SCT: 5									
Habilidades Comunicativas en Ingeniería	Laboratorio de Ciencias	Física II	Física III	Probabilidad y Estadística para Ingeniería	Derecho e Institucionalidad Ambiental	Operaciones Unitarias	Microbiología Ambiental	Evaluación Ambiental estratégica	Recursos Humanos y Legislación Laboral									
SCT: 3	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 3	SCT: 6	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	Análisis de Ciclo de Vida									
		SCT: 3	SCT: 3		SCT: 3	SCT: 3		SCT: 3	SCT: 4	SCT: 29								
LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA**																		
ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES SIN EXPRESIÓN INTRA-AULA																		
Inglés Principiante			Inglés Básico		Inglés Preintermedio		Práctica de Estudios I*		Práctica de Estudios II*									
							SCT: 6		SCT: 6									
					Inglés Intermedio				Actividad de Vinculación con entorno profesional***									
							SCT: 2		Actividades Extracurriculares ***									
							SCT: 3		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 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																		