

# INGENIERÍA CIVIL ELÉCTRICA

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 de Proyecto de Ingeniería	Capstone Multidisciplinario	
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 Multivariante	Probabilidad y Estadística para Ingeniería	Optimización y Métodos Numéricos	Modelación y Análisis de Sistemas Lineales	Gestión en Seguridad y Prevención de Riesgos	Control Automático	Eficiencia Energética	Taller de Proyecto Eléctrico	
SCT: 6	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 3	SCT: 6	SCT: 4	SCT: 6	
Álgebra	Matemática para la Computación	Álgebra Lineal	Ecuaciones Diferenciales	Matemática Aplicada	Electrónica Analógica y Digital	Electrónica de Potencia	Generación Eléctrica Renovable	Electivo de Especialidad I	Electivo de Especialidad II	
SCT: 6	SCT: 4	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 4	SCT: 4	SCT: 4	
Introducción a la Química	Física I	Física II	Física III	Termodinámica	Ánálisis de Redes Eléctricas	Ánálisis de Máquinas Eléctricas	Sistemas Eléctricos de Potencia II	Accionamientos Eléctricos	Electivo de Especialidad III	
SCT: 5	SCT: 6	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 6	SCT: 7	SCT: 6	SCT: 6	SCT: 4	
Habilidades Comunicativas en Ingeniería	Laboratorio de Ciencias	Electivo de Ingeniería	Ciencia y Tecnología de Materiales	Teoría de Redes Eléctricas	Máquinas Eléctricas	Sistemas Eléctricos de Potencia I	Regulación y Mercado Eléctrico	Protecciones Eléctricas	Electivo de Especialidad IV	
SCT: 3	SCT: 5	SCT: 3	SCT: 4	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 7	SCT: 4	
		Taller de Programación	Electivo de Formación General I	Electivo de Formación General II	Electivo de Formación General III	Gestión Ambiental y Social de Proyectos	Electivo de Formación General IV		Comunicaciones SEP	
		SCT: 3	SCT: 3	SCT: 3	SCT: 3	SCT: 3	SCT: 3	SCT: 5	SCT: 29	

LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA\*\*

Actividad de Titulación

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES SIN EXPRESIÓN INTR- AULA	Práctica de Estudios I*									
	SCT: 6									
	Ingles Intermedio									
	Examen de Suficiencia Inglés									
	SCT: 12									
	Práctica de Estudios II*									
	SCT: 6									
	Actividad de Vinculación con entorno profesional***									
	SCT: 2									
	Actividades Extracurriculares ***									
	SCT: 3									

\* 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 onceavo nivel de la carrera

SCT Totales:  
332