

PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERÍA CIVIL MATEMÁTICA

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS

SUJETO A MODIFICACIÓN

EXPRESADO EN SISTEMA DE CRÉDITOS TRANSFERIBLES

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		Ecodiseño	Taller de Diseño de Ingeniería	Economía y Finanzas Empresariales	Diseño Integral de Productos	Diseño de Negocios Innovadores	Taller de Empresas Tecnológicas	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	
Precálculo I	Precálculo II	Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	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: 3	SCT: 3	SCT: 3	SCT: 3	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 4	SCT: 4	
Introducción al Álgebra	Álgebra	Matemática para la Computación I	Matemática para la Computación II	Álgebra Lineal	Ecuaciones Diferenciales	Teoría Moderna de la Medida	Teoría de Operadores	Ecuaciones en Derivadas Parciales	Análisis de datos	Electivo de Especialidad II	Electivo de Especialidad IV	
SCT: 3	SCT: 3	SCT: 2	SCT: 2	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 6	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	Laboratorio de Computación de alto rendimiento	Laboratorio de Ecuaciones Diferenciales	
SCT: 5		SCT: 6		SCT: 6	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 7	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			SCT: 6		
								Examen de Suficiencia Inglés		Actividad de Vinculación con entorno profesional***		
								SCT: 12		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 décimo nivel de la carrera

SCT Totales:
330