



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		NIVEL 11		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	Taller de Diseño de Procesos Biotecnológicos	Capstone Multidisciplinario							
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	Electivo de Ingeniería	Termodinámica General	Biología y Bioquímica General	Microbiología General	Química Instrumental para Ingeniería	Ingeniería Genética	Electivo de Especialidad I	Electivo de Especialidad III							
SCT: 3	SCT: 3	SCT: 3	SCT: 3	SCT: 3	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 4	SCT: 4							
Introducción al Álgebra	Álgebra	Matemática para la Computación I	Matemática para la Computación II	Cálculo Multivariable	Química Orgánica	Balace de Materia y Energía	Biología Molecular	Tópicos en Inmunología y Biomédica	Ingeniería Metabólica y Bioinformática	Electivo de Especialidad II	Electivo de Especialidad IV					Actividad de Titulación		
SCT: 3	SCT: 3	SCT: 2	SCT: 2	SCT: 5	SCT: 4	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 4	SCT: 4							
Introducción a la Química		Física I		Álgebra Lineal	Ecuaciones Diferenciales	Mecánica de Sistemas Fluidos	Transferencia de Calor y Masa	Enzimas y Estructura de Proteínas	Diseño de Reactores	Purificación y Separación de Proteínas	Recursos Humanos y Seguridad Industrial							
SCT: 5		SCT: 6		SCT: 5	SCT: 6	SCT: 6	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 5							
Habilidades Comunicativas en Ingeniería		Laboratorio de Ciencias		Física II	Física III	Probabilidad y Estadística para Ingeniería	Operaciones Unitarias	Microbiología Aplicada	Modelación y Simulación de Procesos	Control e Instrumentación de Procesos	Servicios y Seguridad Industrial							
SCT: 3		SCT: 5		SCT: 6	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 5							
				Taller de Programación	Electivo de Formación General I	Electivo de Formación General II	Electivo de Formación General III	Sistemas de Gestión		Electivo de Formación General IV	Industria de Procesos Biotecnológicos							
				SCT: 3	SCT: 3	SCT: 3	SCT: 3	SCT: 4		SCT: 3	SCT: 3					SCT: 29		
									Práctica de Estudios I*									
									SCT: 6									
				Inglés Principiante					Inglés Intermedio									
								Inglés Básico	Inglés Preintermedio									
												Práctica de Estudios II*						
												SCT: 6						
												Actividad de Vinculación con entorno profesional***						
												SCT: 2						
												Actividades Extracurriculares ***						
												SCT: 3						
												Examen de Suficiencia Inglés			SCT Totales: 330			
												SCT: 12						

LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA\*\*

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES SIN EXPRESIÓN INTRA-AULA

\* 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 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 agosto 2022. Sujeto a modificación