



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		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	Balance de Materia y Energía	Biología Molecular	Tópicos en Inmunología y Biomédica	Ingeniería Metabólica y Bioinformática	Electivo de Especialidad II	Electivo de Especialidad IV		
SCT: 3	SCT: 3	SCT: 2	SCT: 2	SCT: 5	SCT: 4	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 4	SCT: 4	Actividad de Titulación	
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 Legislación Laboral		
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	
ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES SIN EXPRESIÓN INTRA-AULA									Práctica de Estudios I*		Práctica de Estudios II*		
									SCT: 6		SCT: 6		
									Inglés Intermedio		Actividad de Vinculación con entorno profesional***		
											SCT: 2		
											Actividades Extracurriculares ***		
* Estas actividades curriculares deberán realizarse, preferentemente, en el periodo de vacaciones de verano.												Examen de Suficiencia Inglés	SCT Totales: 330
** 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.												SCT: 12	
*** La o el estudiante puede realizar estas actividades curriculares hasta el décimo nivel de la carrera													

* 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

Última actualización junio 2025. Sujeto a modificación



admisión.ufro.cl



Admisión UFRO



@AdmisiónUfro



@admisión.ufro

vinculacion.temprana@ufrontera.cl

CONSULTAS

INFÓRMATE GRATIS

800 600 450