



INGENIERÍA EN MATERIALES | PLAN 2025

Año	Cuat	ID	Asignaturas	Regularizada	Aprobada	Carga horaria
Ingreso: Iniciación a los estudios universitarios (IEU), Curso de Articulación de Matemática (CAM) y Curso de Articulación de Química (CAQ)						
1	1	Requisito A	Lectura y producción de textos			
		01	Química I		CAQ	90
		02	Algebra Lineal		CAM	90
		03	Informática			60
	2	04	Sistemas de Representación		03	60
		05	Química II	01		105
		06	Cálculo I		CAM	90
		07	Introducción a la Ingeniería en Materiales			30
2	3	08	Probabilidad y estadística	02 - 06	01	90
		09	Cálculo II	06	02	105
		10	Física I		06	105
		Requisito B	Inglés - ACREDITACIÓN			
	4	11	Ecuaciones diferenciales	09		90
		12	Física II	09 - 10		105
		13	Fisicoquímica		05 - 10	90
		14	Mecánica	09 - 10	04 - 07	90
3	5	15	Fenómenos de transporte	11 - 13	09 - 10	90
		16	Ciencia de los materiales	13	07	90
		17	Física del sólido	11 - 12	08 - 10	105
		18	Cálculo numérico	11	09	90
	6	19	Reología, reometría y propiedades estructurales de materiales	15	09 - 14	90
		20	Operaciones unitarias	15	11 - 12	75
		21	Síntesis, caracterización y tecnologías de producción de polímeros	16	13	90
		22	Propiedades eléctricas, ópticas y magnéticas de materiales	17	09 - 12	105
4	7	23	Diseño y operaciones del procesamiento de cerámicos	16 - 19	15	105
		24	Caracterización de materiales	22	17	105
		25	Operaciones del procesamiento de polímeros	19 - 21	15	60
		26	Diseño y operaciones del procesamiento de metales	14 - 15	17	120
	8	27	Ingeniería de la seguridad	20	16	75
		28	Materiales compuestos y avanzados	23 - 25	19 - 21	105
		29	Gestión ambiental	20	13	60
		30	Degradación, corrosión y protección de materiales	21 - 26	13	90
31	Economía, organización y costos	20	18	60		
5	9	32	Selección, diseño y simulación de materiales	28 - 30	18 - 22 - 23 - 26	105
		33	Tecnología de la electricidad y servicios auxiliares	20 - 26		90
		34	Formulación y evaluación de proyectos de inversión	31	Requisito B	90
		35	Proyecto industrial	27 - 31	27 - 28 - 31	75
	10	36	Práctica profesional obligatoria	NO adeudar más de 6 asignaturas		200
			Proyecto final de carrera	35		200
			Asignaturas optativas*			180
			Asignaturas electivas*			60

*El estudiante podrá cursar el número de optativas y electivas que desee, pero deberá sumar en total la carga horaria mínima para cumplimentar los requerimientos del plan de estudios según se expresan en la presente tabla.