

## 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
		32	Selección, diseño y simulación de materiales	28 - 30	18 - 22 - 23 - 26	105
5	9	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
		36	Práctica profesional obligatoria	NO adeudar más de 6 asignaturas		200
	10		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.

Última fecha de modificación: Enero 2026