

UNIVERSIDAD DE BOYACÁ FACULTAD CIENCIAS E INGENIERÍA - PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Acuerdo Consejo Directivo 1831 de 2025									
Componentes									
BÁSICO 24 %	I		II		III		IV		V
	1 2 Matemática Básica T 55301		9 1 3 Cálculo Diferencial T 55311		16 9 3 Cálculo Integral T 55308		23 16 3 Ecuaciones Diferenciales T 55323		VI
	2 3 Química General TP 55304		10 3 Álgebra Lineal T 55312		17 9 3 Mecánica TP 55309		24 17 3 Electromagnetismo TP 55329		VII
			11 2 Diseño Asistido por Computador TP 55367				25 16 3 Termodinámica TP 55338		VIII
INVESTIGATIVO 8 %	3 2 Lógica T 55302		12 1 2 Estadística Descriptiva TP 55319		18 12 2 Estadística Inferencial TP 55310		30 2 3 Tecnología de los Materiales TP 55370		
							37 12 2 Metodología y Práctica de la Investigación TP 55326		
							45 17 1 Seminario de Investigación T 55353		
							54 4 Alternativa de grado TP 55360		
ELECTIVO 5 %							46 1 Electiva Libre T 55321		
							38 2 Electiva Complementaria Interdisciplinaria T 55342		
							47 2 Electiva de Profundización I T 55347		
							55 2 Electiva de Profundización II T 55354		
PROFESIONAL 48 %					19 3 Lógica de la Programación TP 55366		31 15 2 Investigación de Operaciones I TP 55339		
					26 2 Máquinas y Herramientas TP 55369		32 2 Procesos Industriales TP 55330		
					20 2 Diseño y Métodos T 55343		33 27 3 Ingeniería de Producción T 55371		
					21 3 Economía T 55368		34 26 2 Presupuestos T 55332		
INSTITUCIONAL 15 %	4 2 Administración Básica T 55313		13 3 Contabilidad General T 55316		28 2 Costos T 55327		35 2 Innovación y emprendimiento T 55365		
							39 21 2 Investigación de Operaciones II TP 55345		
							40 3 Sistemas de Gestión y Mejora Continua T 55372		
							41 18 2 Análisis de Datos TP 55373		
							42 1 2 Matemática Financiera T 55333		
							43 13 3 Gestión de Proyectos T 55374		
							48 31 2 Sistemas Logísticos TP 55367		
							49 2 Nuevas Tecnologías Industriales TP 55357		
							50 39 2 Simulación TP 55358		
							51 2 Legislación Laboral T 55351		
							52 3 Seguridad y Salud en el Trabajo T 55350		
							53 3 Gerencia Empresarial T 55375		
	5 2 Expresión Oral y Escrita T 55305		14 2 Inglés I TP 55317		22 14 2 Inglés II TP 55322		29 22 2 Inglés II TP 55364		
	6 1 Formación Integral I T 55307		15 1 Formación Integral II T 55320				36 2 Humanidades T 55328		
	7 1 Deporte Formativo T 55306						44 2 Ética General T 55334		
	8 2 Introducción al Programa T 55303								
Créditos	15		16		18		17		135
Asignaturas	8		7		7		7		58