

UNIVERSIDAD DE BOYACÁ
FACULTAD CIENCIAS E INGENIERÍA - PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL - Código SNIES: 20699
Plan Curricular Flexible

ÁREAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Ciencias Básicas 18 %	1 2 Matemática Básica 55301	9 1 4 Cálculo Diferencial 55311	16 9 4 Cálculo Integral 55308	23 16 4 Ecuaciones Diferenciales 55323					
	2 3 Química General 55304	10 3 Álgebra Lineal 55312	17 9 3 Mecánica 55309	24 17 3 Fluidos y Ondas 55324	29 17 3 Electromagnetismo 55329				
Formación en Investigación 10%	3 2 Lógica 55302	11 1 2 Estadística Descriptiva 55319	18 11 2 Estadística Inferencial 55310	25 18 3 Metodología y Práctica de la 55326				49 25 1 Seminario de Investigación 55353	56 4 Alternativa de Grado 55360
	4 2 Informática Básica 55315								
Ciencias Básicas de Ingeniería 14%	5 2 Expresión Oral y Escrita 55305	12 3 Expresión Gráfica 55314		26 3 Materiales de Ingeniería 55325	30 2 Procesos Industriales 55330	36 16 3 Termodinámica 55338			
					31 17 3 Mecánica de Materiales 55331	37 3 Investigación de Operaciones I 55339	43 37 3 Investigación de Operaciones II 55345	50 3 Gerencia del Talento Humano 55351	
Ingeniería Aplicada 43%	6 2 Introducción al programa 55303	13 3 Administración Básica 55313	19 3 Contabilidad General 55316	27 19 3 Costos 55327	32 2 Diseño y Métodos 55343	38 32 3 Fundamentos de Producción 55336	44 3 Marketing 55344	51 3 Legislación Laboral y Salarios 55352	57 VIII 8 Práctica Profesional 55359
			20 3 Microeconomía 55318		33 27 3 Presupuestos 55332	39 3 Gestión de Calidad 55337	45 34-40 3 Evaluación de Proyectos 55346	52 3 Seguridad y Salud Ocupacional 55350	58 38 3 Nuevas Tecnologías Industriales 55357
					34 1 3 Matemática Financiera 55333	40 3 Formulación de Proyectos 55340	46 38 3 Electiva de Profundización I 55347	53 43 2 Simulación 55358	59 3 Electiva de Profundización III 55361
								54 3 Electiva de Profundización II 55354	60 47 2 Ética Profesional 55362
Formación Complementaria 15%	7 1 Formación Integral I 55307	14 3 Formación Integral II 55320	21 1 Electiva Libre I 55321		35 1 Electiva Libre II 55335	41 2 Constitución y formación ciudadana 55341	47 2 Ética General 55334	55 2 Problemas de Contexto 55355	Examen de Grado (desde último semestre)
	8 2 Deporte Formativo 55306	15 2 Humanidades 55328	22 2 Idioma Extranjero I 55317	28 22 2 Idioma Extranjero II 55322	Examen de proficiencia en Idioma (desde V semestre)	42 3 Electiva Complementaria I 55342	48 3 Electiva Complementaria II 55349		
Créditos	16	18	18	18	17	20	17	17	20

Requisitos para Grado
 - Completar la totalidad de los créditos académicos y asignaturas contemplados para el programa.
 - Presentar y aprobar el examen de grado, el examen de proficiencia en un idioma extranjero y el trabajo de grado o su equivalente, según lo establecido en el Reglamento

