

UNIVERSIDAD DE BOYACÁ  
 FACULTAD CIENCIAS E INGENIERÍA - PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL -VIRTUAL

COMPONENTES	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
Ciencias Básicas 18%	1 Matemática Básica T 55301	8 Cálculo Diferencial T 55311	15 Cálculo Integral T 55308	22 Ecuaciones Diferenciales T 55323					<b>SIMBOLOGÍA</b> Consecutivo Asignatura    Secuencia Requerida    Créditos 
	2 Química General TP 55304	9 Álgebra Lineal T 55312	16 Mecánica TP 55309	23 Fluidos y Ondas TP 55304	29 Electromagnetismo TP 55329				
Formación en Investigación 9%	3 Lógica T 55302	10 Estadística Descriptiva TP 55319	17 Estadística Inferencial TP 55310			36 Metodología y Práctica de la Investigación TP 55326	43 Seminario de Investigación T 55353	51 Alternativa de Grado TP 55360	
	4 Competencias Comunicativas T 55305				30 Investigación de Operaciones I TP 55339	37 Investigación de Operaciones II TP 55346			
Ciencias Básicas de Ingeniería 12%		11 Expresión Gráfica TP 55314		24 Termodinámica TP 55338	31 Ciencia de los Materiales TP 55325	38 Procesos Industriales TP 55330	44 Simulación TP 55358		
							45 Sistemas Logísticos TP 55367		
Ingeniería Aplicada 52%	5 Introducción al programa T 55303	12 Contabilidad General T 55316	18 Costos y Presupuestos T 55327	25 Matemática Financiera T 55333	32 Formulación de Proyectos T 55340	39 Evaluación de Proyectos T 55340	46 Legislación Laboral y Contratación T 55351	52 Práctica Profesional P 55359	
	6 Administración Básica T 55313		19 Diseño y Métodos TP 55343		33 Fundamentos de Producción T 55336	40 Gestión y control de Calidad T 55337	47 Electiva de Profundización I T 55347	53 Electiva de Profundización II T 55354	
			20 Lógica de la Programación TP 55366	26 Microeconomía T 55318	34 Macroeconomía T 55316	41 Ingeniería de Plantas TP 55363	48 Nuevas Tecnologías Industriales T 55367	54 Ética Profesional T 55362	
					35 Innovación y emprendimiento T 55365	42 Administración del Recurso Humano T 55351	49 Seguridad y Salud en el Trabajo T 55350		
Formación Complementaria 9%	13 Inglés I TP 55317	21 Inglés II TP 55322	27 Inglés III TP 55364	30 Electiva Complementaria Interdisciplinaria T 55342					
	7 Humanidades T 55328	14 Ética General T 55334		28 Constitución y Formación Ciudadana T 55341				Examen de Grado (desde último semestre)	
								Examen de proficiencia en idioma (desde V semestre)	
<b>Créditos</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>142</b>
<b>Asignaturas</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>54</b>

■ Producción y Operaciones  
■ Gestión Empresarial  
■ Competencias Generales  
■ Responsabilidad Social