

Universidad de Boyacá

FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA - PROGRAMA DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

Plan de Estudios Acuerdo 875 del Consejo Directivo 02 de junio de 2016

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Área de Ciencias Básicas	1 2 Matemática Básica T 55601	9 1 4 Cálculo Diferencial T 55609 10 1 3 Mecánica TP 55610 11 3 Algebra Lineal T 55612	15 9 4 Cálculo Integral T 55617 16 10 3 Electromagnetismo TP 55618	22 15 4 Ecuaciones Diferenciales T 55625 23 10 3 Fluidos y Ondas TP 55626	30 22 4 Matemática avanzada T 55632 31 23 2 Física del Estado Sólido TP 55633			SIMBOLOGIA CONSECUTIVO DEL CURSO → ← REQUISITOS → CRÉDITOS → DENOMINACIÓN DEL CURSO TIPO MATERIA → ← CÓDIGO DEL CURSO			
Ciencias Básicas de Ingeniería	3 2 Expresión Oral y Escrita T 55605	12 3 Expresión Gráfica TP 55613		24 12 2 Diseño Asistido por Computador TP 55627 25 16 3 Circuitos Eléctricos y Mediciones TP 55628		37 25 2 Máquinas Eléctricas TP 55638 38 32 2 Programación de Computadores TP 55639	45 3 Ingeniería de Producción T 55646	53 2 Producción más Limpia TP 55653 54 38 2 Simulación Digital TP 55654			
Ingeniería Aplicada	4 2 Introducción al Programa T 55606		17 10 3 Mecánica Analítica T 55620	26 10 2 Mediciones Técnicas TP 55629	33 10 3 Mecánica de Materiales TP 55635	39 23 3 Mecánica Termoflúida TP 55640	46 39 2 Transferencia de calor T 55647	55 3 Electiva de Profundización I T 55655	61 3 Electiva de Profundización II TP 55661	68 3 Electiva de Profundización III TP 55668	
Área de Formación Investigativa	5 2 Lógica T 55602	6 2 Informática Básica TP 55603	13 2 Estadística Descriptiva TP 55611	18 4 1 Taller I de Introducción a Ing. Mecatrónica TP 55621	27 18 1 Taller II de Introducción a Ing. Mecatrónica TP 55630	34 25 3 Electrónica Análoga TP 55636	40 10 2 Mecanismos T 55641	47 40 3 Diseño de Elementos de Máquinas T 55648	56 43/47 3 Robótica TP 55656	62 59 3 Instrumentación Industrial TP 55662	
Área de Formación Complementaria	7 1 Formación Integral I T 55608 8 2 Deporte Formativo TP 55607	14 7 1 Formación Integral II T 55615	19 13 2 Estadística Inferencial TP 55619	28 19 3 Metodología y Práctica de la Investigación TP 55631	35 27 1 Proyecto I de Ing. Mecatrónica T 55637	41 34 3 Electrónica Digital TP 55642	42 35 1 Proyecto II de Ing. Mecatrónica T 55643	48 41 3 Electrónica Industrial TP 55649	57 41 3 Microcontroladores TP 55657	63 57 2 Redes de Comunicación Industrial TP 55663	
Créditos Asignaturas	16 8	16 6	17 7	20 8	17 7	18 8	17 8	18 8	16 7	17 4	

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

Total Asignaturas	71
Total Creditos	172