Universidad Mariana Facultad de Ingeniería Programa de Ingeniería Mecatrónica





				FI	Organización Curr				Mariana Alta Calidad	
Área	Componente	Primer semestre	Segundo semestre	Tercer semestre	Cuarto semestre	Quinto semestre	Sexto semestre	Séptimo semestre	Octavo Semestre	Noveno semestre
Ciencias básicas	Matemáticas	Cálculo diferencial 3	Cálculo integral 3	Cálculo de varias variables 3	Ecuaciones diferenciales 3	Estadística para ingenieros 3				
		Álgebra lineal 2	Cálculo direrencial T	Cálculo integral T	Cálculo integral T	Į T	I			
	Física	Física de movimiento 3	Electromagnetismo 3	Termofluídos 3			n			
Ciencias básicas de ingeniería	Electrónica		Circuitos eléctricos 3	Electrónica digital 3 Circuitos eléctricos P	Electrónica de potencia 3 Electrónica análoga P	Instrumentación industrial 3 Electrónica análoga P				
				Electrónica análoga 3 Circuitos eléctricos P						
	Mecánica	Dibujo técnico 3	Estática 3 Física de movimiento T	Mecánica de materiales 3	Dinámica 3 Estática T	Mecanismos 3 Dinámica T	Diseño de máquinas 2 Dibujo técnico T			
		Química de los materiales 2	1	1	1	Procesos de manufactura 3	1, 30,000			
	Programación		Algoritmos y programación 3	Programación orientada a objetos 3 Algoritmos y programación T	Programación avanzada 3 Programación orientada a obietos		•			
Ingeniería aplicada	Robótica			11	objetos	1			Robótica 3 Algebra lineal P	
	Diseño mecatrónico	Introducción a la ingeniería mecatrónica T					Procesos agroindustriales 3	Diseño mecatrónico I 3	Diseño mecatrónico II 3 Diseño mecatrónico i P	
	Automatización				Sistemas microcontrolados 3 Electrónica digital P		Electro-neumática 3	Autómatas programables 3		
	Control					Sistemas dinámicos 3 Ecuaciones diferenciales T	Control clásico 3 Sistemas dinámicos T	Control moderno 3 Control clásico T	Control inteligente 3 Control moderno T	
	Práctica profesional									Práctica profesional 6
	Investigación							Seminario de investigación I 2	Seminario de investigación II 2 Seminario de investigación i T	Proyecto de grado 5 Seminario de investigación ii P
Institucional	Formación humano cristiana	Curso de desarrollo humano 1			Pensamiento filosófico 2	Humanismo cristiano 2	Ética y profesión 2			
Formación complementaria	Proyectos de ingeniería		Lectoescritura 2					Formulación de proyectos 2	Plan de negocios 2	
Electivas	Profundización							Electiva profundización I 2	Electiva profundización III 2	Electiva profundización V 2
		:						Electiva profundización II 2	Electiva profundización IV 2	Electiva profundización VI 2
	Complementarias						Electiva complementaria I 2			Electiva complementaria III 2
							Electiva complementaria II 2			
					0.45	<u>-</u>				

Convenciones Nombre del curso