



Ciclo		Ingeniería Mecatrónica • Malla Curricular 2018										Materias	Créditos	
Semestre														
Primer ciclo	1	MAT-132 Cálculo I Cr:5 Req: MAT-030	MAT-133 Álgebra Lineal Cr:5 Req: ninguno	MAT-132 Matemática Discreta Cr:5 Req: ninguno	SIS-111 Introducción a la Programación Cr:5 Req: ninguno	IMT-141 Introducción a la Mecatrónica Cr:4 Req: ninguno							5	24
	2	MAT-133 Cálculo II Cr:5 Req: MAT-132	MAT-142 Probabilidad y Estadística I Cr:5 Req: MAT-132	FIS-111 Física I y Laboratorio Cr:7 Req: ninguno	IMT-121 Circuitos Electrónicos I Cr:6 Req: MAT-123	SIS-112 Programación I Cr:5 Req: SIS-111							5	28
	3	MAT-134 Cálculo III Cr:5 Req: MAT-133	FIS-113 Electricidad Electromagnetismo y Laboratorio Cr:7 Req: FIS-111	FIS-112 Física II y Laboratorio Cr:7 Req: FIS-111	IMT-122 Circuitos Electrónicos II Cr:6 Req: IMT-121	IMT-123 Circuitos Digitales Cr:6 Req: IMT-121;SIS-112	FHC-102 Antropología Cristiana Cr:5 Req: ninguno						6	42
Segundo ciclo	4	MAT-135 Ec. Diferenciales Ordinarias Cr:5 Req: MAT-133	IMT-111 Mecanismos Cr:4 Req: MAT-133;FIS-111	IMT-221 Circuitos Electrónicos III Cr:6 Req: IMT-122	IMT-241 Neumática e Hidráulica Cr:5 Req: FIS-112	IMT-242 Máquinas Eléctricas Cr:5 Req: FIS-113 IMT-121	INV-201 Metodología de la Investigación Cr:5 Req: MAT-142						6	30
	5	IND-212 Diseño de Máquinas Cr:6 Req: IMT-211 IND-202	IND-202 Tecnología Mecánica Cr:7 Req: FIS-111	IMT-231 Programación Superior Cr:5 Req: SIS-112	IMT-243 Fundamentos de Control Cr:4 Req: MAT-134 MAT-135	IMT-244 Señales y Sistemas Cr:5 Req: MAT-142 MAT-135					FHC-202 Cristología Cr:5 Req: FHC-102		6	32
	6	IMT-222 Sistemas Embebidos I Cr:5 Req: IMT-231;IMT-123	SIS-341 Sistemas Inteligentes Cr:5 Req: IMT-231	IMT-245 Control I Cr:5 Req: IMT-243	IMT-246 Electrónica de Potencia Cr:5 Req: IMT-241; IMT-242; IMT-221	IMT-247 Instrumentación Industrial Cr:5 Req: IMT-122; IMT-244	IND-330 Prep. y Eval. Proyectos para Ingenierías Cr:5 Req: IMT-243						6	30
Tercer ciclo	7	IMT-311 Prototipado Rápido Cr:5 Req: IMT-212; IMT-222	IMT-312 Manufactura Integrada Cr:4 Req: IMT-212	IMT-322 Sistemas Embebidos II Cr:5 Req: IMT-222	IMT-341 Control II Cr:5 Req: IMT-245 IMT-242	IMT-345 Visión Artificial Cr:4 Req: IMT-244; SIS-341						FHC-302 Doctrina Social de la Iglesia Cr:5 Req: FHC-202	6	28
	8	IMT-313 Diseño Superior de Ingeniería Cr:5 Req: IMT-311 IMT-312	Libre I Cr:4 Req: ninguno	IMT-342 Robótica Cr:5 Req: IMT-341; IMT-322	IMT-343 Automatización Industrial Cr:5 Req: IMT-246 IMT-247 IMT-341	IND-241 Seguridad y Salud Ocupacional Cr:5 Req: IMT-312							5	24
	9	Libre II Cr:4 Req: ninguno	IMT-352 Práctica Pre-Profesionales Cr:4 Req: IND-241 IMT-343	IMT-353 Taller de Grado I Cr:15 Req: IND-330 IMT-313									3	23
	10	IMT-354 Taller de Grado II Cr:15 Req: Toda la Malla											1	15

**Totales:** 49 276

**Requisitos de titulación**

Acreditar el idioma Inglés nivel B2 o completar el Programa de Inglés de la UCB (ver lineamientos del Programa Inglés en la página web)