



Ciclo	Semestre	Ingeniería Mecatrónica • Malla Curricular 2018										Materias	Créditos
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	INT-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	INT-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	INT-122 Circuitos Electrónicos II Cr: 6 Req: INT-121	INT-123 Circuitos Digitales Cr: 6 Req: INT-121;SIS-112			FHC-102 Antropología Cristiana Cr: 5 Req: ninguno	IDM Inglés Nivel B2 Programa de Inglés (6 niveles)		6	36
Segundo ciclo	4	MAT-135 Ec. Diferenciales Ordinarias Cr: 5 Req: MAT-133	INT-211 Mecanismos Cr: 4 Req: MAT-133;FIS-111	INT-221 Circuitos Electrónicos III Cr: 6 Req: INT-222	INT-241 Neumática e Hidráulica Cr: 5 Req: FIS-112	INT-242 Máquinas Eléctricas Cr: 5 Req: FIS-113;INT-221	INV-201 Metodología de la Investigación Cr: 5 Req: MAT-142					6	30
	5	INT-212 Diseño de Máquinas Cr: 6 Req: INT-211;IND-202	IND-202 Tecnología Mecánica Cr: 7 Req: FIS-111	INT-231 Programación Superior Cr: 5 Req: SIS-112	INT-243 Fundamentos de Control Cr: 4 Req: MAT-134;MAT-135	INT-244 Señales y Sistemas Cr: 5 Req: MAT-142;MAT-135				FHC-202 Cristología Cr: 5 Req: FHC-102		6	32
	6	INT-222 Sistemas Embebidos I Cr: 5 Req: INT-231;INT-123	SIS-341 Sistemas Inteligentes Cr: 5 Req: INT-231	INT-245 Control I Cr: 5 Req: INT-243	INT-246 Electrónica de Potencia Cr: 5 Req: INT-241;INT-242;INT-221	INT-247 Instrumentación Industrial Cr: 5 Req: INT-122;INT-244	IND-330 Prep. y Eval. Proyectos para Ingenierías Cr: 5 Req: INT-243					6	30
Tercer ciclo	7	INT-311 Prototipado Rápido Cr: 5 Req: INT-212;INT-222	INT-312 Manufactura Integrada Cr: 4 Req: INT-212	INT-322 Sistemas Embebidos II Cr: 5 Req: INT-222	INT-341 Control II Cr: 5 Req: INT-245;INT-242	INT-345 Visión Artificial Cr: 4 Req: INT-244;SIS-341				FHC-302 Doctrina Social de la Iglesia Cr: 5 Req: FHC-202		6	28
	8	INT-313 Diseño Superior de Ingeniería Cr: 5 Req: INT-311;INT-312	Libre I Cr: 4 Req: ninguno	INT-342 Robótica Cr: 5 Req: INT-341;INT-322	INT-343 Automatización Industrial Cr: 5 Req: INT-246;INT-247;INT-341	IND-241 Seguridad y Salud Ocupacional Cr: 5 Req: INT-312						5	24
	9	Libre II Cr: 4 Req: ninguno	INT-352 Práctica Pre-Profesionales Cr: 4 Req: IND-241;INT-343	INT-353 Taller de Grado I Cr: 15 Req: IND-330;INT-313								3	23
	10	INT-354 Taller de Grado II Cr: 15 Req: Toda la Malla										1	15

Totales: 49 270

Ciencias Básicas (C) - Manufactura y Prototipado (M) - Sistemas Embebidos (E) - Sistemas Computacionales (S) - Automatización y Control (A) - Genéricas (G)