



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA
TARIJA



DEPARTAMENTO
DE INGENIERÍAS Y
CIENCIAS EXACTAS



INGENIERÍA MECATRÓNICA

Malla Curricular 2018

		CIENCIAS BÁSICAS			MANUFACTURA Y PROTOTIPADO		SISTEMAS EMBEBIDOS		SISTEMAS COMPUTACIONALES	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL			GENÉRICAS		MATERIAS	CRÉDITOS	HORAS SEMANA		
CICLO	SEMESTRE																		
PRIMER CICLO	1	MAT-132 Cr. 5 CÁLCULO I Req: MAT-030 4	MAT-123 Cr. 5 ÁLGEBRA LINEAL Req: - 4	MAT-122 Cr. 5 MATEMÁTICA DISCRETA Req: - 4					SIS-111 Cr. 5 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN Req: - 5	IMT-141 Cr. 4 INTRODUCCIÓN A LA MECATRÓNICA Req: - 4					5	24	21		
	2	MAT-133 Cr. 5 CÁLCULO II Req: MAT-132 4	MAT-142 Cr. 5 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I Req: MAT-132 4	FIS-111 Cr. 7 FÍSICA I Y LAB. Req: - 6			IMT-121 Cr. 6 CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I Req: MAT-123 6			SIS-112 Cr. 5 PROGRAMACIÓN I Req: SIS-111 5					5	28	25		
	3	MAT-134 Cr. 5 CÁLCULO III Req: MAT-133 4	FIS-113 Cr. 7 ELECTRICIDAD ELECTROMAGNETISMO Y LAB. Req: FIS-111 6	FIS-112 Cr. 7 FÍSICA II Y LAB. Req: FIS-111 6			IMT-122 Cr. 6 CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II Req: IMT-121 6	IMT-123 Cr. 6 CIRCUITOS DIGITALES Req: IMT-121 SIS-112 6				FHC-102 Cr. 5 FORMACIÓN HUMANO CRISTIANA I Req: - 4	IDM 6 IDIOMA INGLÉS 4		7	42	36		
SEGUNDO CICLO	4	MAT-135 Cr. 5 EC. DIFERENCIALES ORDINARIAS Req: MAT-133 4			IMT-211 Cr. 4 MECANISMOS Req: MAT-133 FIS-111 4			IMT-221 Cr. 6 CIRCUITOS ELECTRÓNICOS III Req: IMT-122 6			IMT-241 Cr. 5 NEUMÁTICA E HIDRÁULICA Req: FIS-112 5	IMT-242 Cr. 5 MÁQUINAS ELÉCTRICAS Req: FIS-113 IMT-121 5			INV-201 Cr. 5 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Req: MAT-142 4		6	30	28
	5			IMT-212 Cr. 6 DISEÑO DE MÁQUINAS Req: IMT-211 IND-202 6	IND-202 Cr. 7 TECNOLOGÍA MECÁNICA Req: FIS-111 6					IMT-231 Cr. 5 PROGRAMACIÓN SUPERIOR Req: SIS-112 5	IMT-243 Cr. 4 FUNDAMENTOS DE CONTROL Req: MAT-134 MAT-135 4	IMT-244 Cr. 5 SEÑALES Y SISTEMAS Req: MAT-142 MAT-135 5			FHC-202 Cr. 5 FORMACIÓN HUMANO CRISTIANA II Req: FHC-102 4		6	32	30
	6					IMT-222 Cr. 5 SISTEMAS EMBEBIDOS I Req: IMT-231 IMT-123 5			SIS-341 Cr. 5 SISTEMAS INTELIGENTES Req: IMT-231 5	IMT-245 Cr. 5 CONTROL I Req: IMT-243 5	IMT-246 Cr. 5 ELECTRÓNICA DE POTENCIA Req: IMT-241 IMT-242 IM1 5	IMT-247 Cr. 5 INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL Req: IMT-122 IMT-244 5			IND-330 Cr. 5 PREP. EVAL.PROYECTOS PARA INGENIERÍA Req: IMT-243 5		6	30	30
TERCER CICLO	7			IMT-311 Cr. 5 PROTOTIPADO RÁPIDO Req: IMT-213 IMT-222 5	IMT-312 Cr. 4 MANUFACTURA INTEGRADA Req: IMT-212 4	IMT-322 Cr. 5 SISTEMAS EMBEBIDOS II Req: IMT-222 5					IMT-341 Cr. 5 CONTROL II Req: IMT-245 IMT-242 5	IMT-345 Cr. 4 VISIÓN ARTIFICIAL Req: IMT-244 SIS-341 4			FHC-302 Cr. 5 FORMACIÓN HUMANO CRISTIANA III Req: FHC-202 4		6	28	27
	8			IMT-313 5 DISEÑO SUPERIOR DE INGENIERÍA Req: IMT-311 IMT-312 5					LIBRE 4 LIBRE I 4	IMT-342 5 ROBÓTICA Req: IMT-341 IMT-322 5	IMT-343 5 AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Req: IMT-246 IMT-247 IM1 5			IND-241 5 SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL Req: IMT-312 4		5	24	23	
	9											LIBRE 4 LIBRE II 4	IMT-352 4 PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES Req: IND-241 IMT-343 4	IMT-353 15 TALLER DE GRADO I Req: IND-330 IMT-313 4		3	23	12	
	10													IMT-354 Cr. 15 TALLER DE GRADO II Req: TODA LA MALLA 4		1	15	4	
TOTALES															50	276			