

MALLA CURRICULAR - INGENIERIA MECATRÓNICA 2018

CICLO	NIVEL	CIENCIAS BÁSICAS	MANUFACTURA Y PROTOTIPADO	SISTEMAS EMBEBIDOS	SISTEMAS COMPUTACIONALES	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	GENÉRICAS	MATERIAS/ SEMESTRE	CREDITOS/ SEMESTRE	HORAS/ SEMANA		
1	1	MAT-132 5 CALCULO I 4 MAT-030 -			SIS-111 5 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN 5	IMT-141 4 INTRODUCCIÓN A LA MECATRÓNICA 4	MAT-122 5 MATEMÁTICA DISCRETA 4	5	24	21		
	2	MAT-133 5 CALCULO II 4 MAT-132 -		IMT-121 6 CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I 6 MAT-123 -	SIS-112 5 PROGRAMACIÓN I 5 SIS-111 -	SIGLA Créditos NOMBRE MATERIA Horas sigla - requisito		5	28	25		
	3	MAT-134 5 CALCULO III 4 MAT-133 -	FIS-113 7 ELECTRICIDAD Y ELECTROMAGNETISMO Y LAB. 6 FIS-111 -	FIS-112 7 FISICA II Y LAB. 6	IMT-122 6 CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II 6 IMT-121 -	IMT-123 6 CIRCUITOS DIGITALES 6 SIS-112 -	FHC-140 5 ANTROPOLOGÍA Y VALORES 4	6	36	32		
2	4	MAT-135 5 ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS 4 MAT-133 -	IMT-211 4 MECANISMOS 4 MAT-133 FIS-111 -	IMT-221 6 CIRCUITOS ELECTRÓNICOS III 6 IMT-122 -		IMT-241 5 NEUMÁTICA E HIDRÁULICA 5 FIS-112 -	IMT-242 5 MÁQUINAS ELÉCTRICAS 5 FIS-113 IMT-121 -	IND-260 5 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 4 MAT-142 -	6	30	28	
	5		IMT-212 6 DISEÑO DE MÁQUINAS 6 IND-202 7 TECNOLOGÍA MECÁNICA 6 IMT-211 IND-202 FIS-111 -		IMT-231 5 PROGRAMACIÓN SUPERIOR 5 SIS-112 -	IMT-243 4 FUNDAMENTOS DE CONTROL 4 MAT-134 MAT-135 -	IMT-244 5 SEÑALES Y SISTEMAS 5 MAT-142 MAT-135 -	FHC-240 5 CRISTOLOGÍA 4 FHC-140 -	6	32	30	
	6			IMT-222 5 SISTEMAS EMBEBIDOS I 5 IMT-231 IMT-123 -	SIS-341 5 SISTEMAS INTELIGENTES 5 IMT-231 -	IMT-245 5 CONTROL I 5 IMT-243 -	IMT-246 5 ELECTRÓNICA DE POTENCIA 5 IMT-241 IMT-242 IMT-221 -	IMT-247 5 INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL 5 IMT-122 IMT-244 -	IND-330 5 PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS PARA INGENIERÍA 5 IND-260 -	6	30	30
3	7		IMT-311 5 PROTOTIPADO RÁPIDO 5 IMT-213 IMT-222 -	IMT-312 4 MANUFACTURA INTEGRADA 4 IMT-212 -	IMT-322 5 SISTEMAS EMBEBIDOS II 5 IMT-222 -	IMT-341 5 CONTROL II 5 IMT-245 IMT-242 -	IMT-345 4 VISIÓN ARTIFICIAL 4 IMT-244 SIS-341 -	FHC-340 5 DOCTRINA DE LA IGLESIA 4 FHC-240 -	6	28	27	
	8		IMT-313 5 DISEÑO SUPERIOR DE INGENIERÍA 5 IMT-311 IMT-312 -			IMT-342 5 ROBÓTICA 5 IMT-341 IMT-322 -	IMT-343 5 AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 5 IMT-246 IMT-247 IMT-341 -	IND-241 5 SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL 4 IMT-312 -	IND-330 4 OPTATIVA I 4	5	24	23
	9						IND-330 4 OPTATIVA II 4	IMT-352 4 PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES 4 IND-241 IMT-343 -	IMT-353 15 TALLER DE GRADO I 4 IND-330 IMT-313 -	3	23	12
	10							IMT-354 15 TALLER DE GRADO II 4 IMT-353 IMT-342 IMT-352 -		1	15	4
MATERIAS POR		9	6	6	4	6	5	2	8	46	270	232