

**MALLA CURRICULAR  
INGENIERÍA MECTRÓNICA  
Ciclo I-2017 - Ciclo II-2021**



AÑO I		AÑO II		AÑO III		AÑO IV		AÑO V	
CICLO I	CICLO II	CICLO III	CICLO IV	CICLO V	CICLO VI	CICLO VII	CICLO VIII	CICLO IX	CICLO X
1 ANF231 Antropología Filosófica Bach. 3 UV	5 AEB101 Aplicaciones Electrónicas Básicas Bach. 4 UV	10 DSE101 Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel 5,9 4 UV	15 AAP101 Aplicaciones de Automatas Programables 5,9 4 UV	20 OMI101 Operación y Mantenimiento Industrial 15 4 UV	25 DEA101 Diseño Electrónico Analógico 10,19 4 UV	30 FIM501 Física Moderna 13,16,17 4 UV	35 MDR101 Modelado y Diseño de Robots 31 4 UV	39 ---- Electiva Técnica I 3 UV	42 COE101 Consultoría Empresarial 3,40,41 4 UV
2 CAD501 Cálculo Diferencial Bach. 4 UV	6 CAI501 Cálculo Integral 2 4 UV	11 CVV501 Cálculo de Varias Variables 6,7 4 UV	16 EDI501 Ecuaciones Diferenciales 11 4 UV	21 AEE106 Análisis y Evaluación Económica 12 4 UV	26 DIS103 Aplicaciones de Dibujo Industrial y Sistemas CAD Bach. 3 UV	31 SCO101 Sistemas de Control Automatico 15,24 4 UV	36 SEI101 Diseño de Sistemas Electrónicos Industriales 25 4 UV	40 DEM101 Desarrollo de Equipo Mecatrónico 25,32,35,37 4 UV	43 --- Electiva Técnica II 3 UV
3 COE201 Comunicación Oral y Escrita Bach. 3 UV	7 AVM501 Álgebra Vectorial y Matrices Bach. 3 UV	12 ESA501 Estadística Aplicada 6 4 UV	17 CAA501 Cálculo Avanzado 11 4 UV	22 OFC501 Oscilaciones, Fluidos y Calor 6,8 4 UV	27 GEA106 Gestión Ambiental 4 4 UV	32 DDP106 Dirección de Proyectos 21,27 4 UV	37 DMT103 Diseño y Modelado de Transmisiones 33 3 UV	41 SME101 Diseño de Sistemas Mecatrónicos 35,36,38 4 UV	
4 QUG501 Química General Bach. 4 UV	8 CDP501 Cinemática y Dinámica de las Partículas 2 4 UV	13 EYM501 Electricidad y Magnetismo 4,6,8 4 UV	18 AED103 Análisis de Esfuerzos y Deformaciones en los Materiales 14 4 UV	23 CIM103 Cinética de Mecanismos 14 4 UV	28 MEF501 Mecánica de Fluidos 16,22 4 UV	33 DEM103 Diseño de Elementos de Máquinas y CAE 18,23,26 4 UV	38 SCI101 Diseño de Sistemas de Control Industrial 20,31,32,34 3 UV		
	9 PRE104 Programación Estructurada Bach. 4 UV	14 ECR501 Equilibrio de los Cuerpos Rígidos 6,8 4 UV	19 ACE102 Análisis de Circuitos Eléctricos 13 4 UV	24 ACF102 Análisis de Circuitos en Frecuencia 17,19 4 UV	29 PSC231 Pensamiento Social Cristiano Bach. 3 UV	34 DSM101 Diseño de Sistemas de Medición Industrial 22,25 4 UV			

PROCESO DE GRADUACIÓN

**ÁREAS DE APLICACIÓN DE LAS ELECTIVAS TÉCNICAS**

No. correlativo	Código								
		Nombre de la asignatura							
Prerrequisitos	Unidades valorativas								
		39-a DSV101 Diseño de Sistemas de Visión por Computador 38 3 UV	39-b DRM101 Diseño de Robots Móviles 35,38 3 UV	39-c SGC109 Seminario de Gestión del Conocimiento para Ingeniería Mecatrónica 135UV 3 UV	43-a TAC101 Aplicación de Técnicas Avanzadas de Control 38 3 UV	43-b DRP101 Diseño de Robots Paralelos 35,38 3 UV	43-c SGA109 Seminario de Aplicación del Conocimiento para Ingeniería Mecatrónica 39-c 3 UV		