

FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

MALLA CURRICULAR

Comité curricular
Acta -006-2019
2020 Armonización de créditos 2021-1

CÓDIGO CURSO	H	H=HORAS PRESENCIALES
NOMBRE DEL CURSO	C	C=CRÉDITOS ACADÉMICOS
PREREQUISITOS	P	P=PREREQUISITOS

		Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	INFORMACIÓN ELECTIVAS							
BÁSICA	MATEMÁTICA	AM00022 4 Álgebra Lineal 3 P		AM00026 4 Probabilidad 3 P	AM00025 4 Estadística Inferencial 3 P		ELECTIVAS INSTITUCIONALES							
		AM00030 6 Cálculo Infinitesimal 4 P	AM00012 4 Cálculo Integral AM00030 3 P	AM00013 4 Cálculo Multivariado AM00012 3 P	AM00004 4 Ecuaciones Diferenciales AM00013 3 P	Natación, Inglés, Yoga, Lógica y Creatividad, Modelamiento de Bases de Datos, Dibujo Técnico, Métodos Cuantitativos para la Gestión, Sociología Económica, Educación Ambiental, Mercadeo, Teoría de la Comunicación, Promoción y Merchandising, Programación de Aplicaciones en Excel, Mercado Bursátil, Guitarra, Dibujo Artístico, Fotografía, Tenis de Mesa, Origami, Cine Continuo, Etiqueta y Protocolo, de acuerdo a intereses personales o académicos del estudiante; siempre y cuando exista la oferta del mismo y disponibilidad de cupo.								
	FÍSICA-QUÍMICA	AF00001 6 Física Mecánica 4 P	AF00002 6 Física Electricidad y Magnetismo AF00001 4 P	AF00003 6 Física Ondas, Fluidos y Termodinámica AF00002 4 P		ELECTIVAS DISCIPLINARES								
		MK00002 2 Química 2 P				MK00100 3H Electiva Disciplinar I MK00104 3H Energías Renovables MK00090 / MK00012 3C P	MK00105 3H Automatización I - Neumática y MK00012 / MK00032 3C P	MK00106 3H Domótica MK00062 3C P	El programa de Ingeniería Mecatrónica oferta 4 electivas disciplinares que especializan al estudiante en las diferentes áreas de la mecatrónica de su elección. Por cada curso electivo el estudiante tendrá 3 opciones.					
INFORMÁTICA	AI00030 2 Fundamentos de Informática y Lógica de Programación 2 P				MK00200 3H Electiva Disciplinar II MK00107 3H Automatización II - Controladores de MK00012 3C P	MK00108 3H Sistemas Embebidos MK00062 3C P	MK00109 3H Sistemas de Calidad AM00025 3C P							
	AI00029 2 Fundamentos de Ingeniería 2 P	AI00012 3 Introducción a la Programación AI00030 3 P			MK00400 3H Electiva Disciplinar III MK00110 3H Cátedra SIEMENS MK00012 / MK00081 3C P	MK00111 3H Robótica v Biomecatrónica MK00080 / MK00081 3C P	MK00112 3H Eficiencia Energética MK00090 / MK00081 3C P							
					MK00300 3H Electiva Disciplinar IV MK00113 3H Gestión de Proyectos MK00090 / MK00071 3C P	MK00114 3H Técnicas de mantenimiento industrial AM00025 / MK00071 3C P	MK00115 3H Procesamiento de MK00060 / MK00071 3C P							
APLICACIÓN PROFESIONAL	PROFESIONAL	BÁSICAS DE INGENIERÍA					Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9	Nivel 10			
		MK00001 2 Expresión Gráfica 2 P	MK00003 2 Dibujo Asistido por Computador MK00001 2 P	MK00040 3 Circuitos Lineales AM00002 3 P	MK00041 3 Circuitos Radioeléctricos MK00040 3 P	MK00051 3 Sistemas Dinámicos MK00041 // AM00004 3 P	MK00070 3 Electrónica Industrial MK00042 3 P	MK00062 3 Procesadores y Arquitectura MK00042 3 P	MK00600 40 Práctica Empresarial* MK00042 12C P	MK00071 3 Electrónica de Potencia MK00070 3 P				
				MK00050 3 Ciencia de los Materiales MK00002 3 P	MK00050 3 Mecánica Aplicada a Mecanismos AM00002 3 P	MK00042 3 Electrónica Básica MK00040 3 P	MK00060 3 Señales y Sistemas MK00051 3 P	MK00052 3 Procesos de Manufactura MK00030 3 P		MK00081 2 Control Digital MK00080 / MK00060 2 P				
						MK00031 3 Resistencia de Materiales MK00050 3 P	MK00080 3 Control Analógico MK00051 3 P	MK00012 3 CAD/SIM MK00030 3 P						
						MK00032 3 Mecánica de fluidos AF00003 / MK00050 3 P	MK00090 2 Termodinámica MK00032 2 P	MK00063 3 Diseño Mecatrónico MK00031 / MK00080 / MK00060 3 P						
							MK00061 2 Medidores y Transductores MK00042 2 P							
										MK00100 3 Electiva Disciplinar I MK00104 3 P	MK00300 3 Electiva Disciplinar III MK00060 3 P			
										MK00200 3 Electiva Disciplinar II MK00107 3 P	MK00400 3 Electiva Disciplinar IV MK00110 3 P			
										LEI3001 4 Inglés I 3 P	LEI3002 4 Inglés II 3 P	LEI3003 4H Inglés III 3C P	LEI3004 4 Inglés IV 3 P	MK00800 2 Inglés Técnico 2 P
												BI 2 Electiva Institucional 2 P		BI 2 Electiva Institucional 2 P
E/E FUNDAMENTAL	AH00021 3 Taller de Lectura y Escritura 3 P	AH00024 2 Ambiente y Desarrollo Sostenible 2 P			AH00022 2 Historia de las Culturas 2 P					AH00023 2 Ética y Ciudadanía 2 P				
	Créditos por nivel 16 cursos por periodo 6 Tiempo de acompañamiento 19	Créditos por nivel 16 cursos por periodo 6 Tiempo de acompañamiento 19	Créditos por nivel 16 cursos por periodo 5 Tiempo de acompañamiento 20	Créditos por nivel 16 cursos por periodo 5 Tiempo de acompañamiento 20	Créditos por nivel 16 cursos por periodo 6 Tiempo de acompañamiento 16	Créditos por nivel 16 cursos por periodo 6 Tiempo de acompañamiento 17	Créditos por nivel 15 cursos por periodo 5 Tiempo de acompañamiento 16	Créditos por nivel 15 cursos por periodo 2 Tiempo de acompañamiento 44	Créditos por nivel 14 cursos por periodo 5 Tiempo de acompañamiento 15	Créditos por nivel 12 cursos por periodo 5 Tiempo de acompañamiento 12				
TOTAL CREDITOS 152		TOTAL CURSOS 51			TIEMPO DE ACOMPAÑAMIENTO DIRECTO 200		TIEMPO DE TRABAJO INDEPENDIENTE 300							