

Bachillerato en Ingeniería Electromecánica y tronco común de Licenciatura en Ingeniería
Electromecánica- Plan: 2026

0			I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII		
5	0	2	25	4	18	24	2	18	23	2	18	20	6	18	21	5	18	22	4	18	19	5	17	8	6	8
MA0101			MA1102			MA1103			MA2105			MA2104			CM3207			TBD			TBD					
Matemática general			Cálculo diferencial e integral			Cálculo y álgebra lineal			Ecuaciones diferenciales			Cálculo superior			Métodos numéricos para ingeniería			Fundamentos de gestión de proyectos			Metodología de la investigación					
5	0	2	5	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	3	3	0	2	2	0	1			
CI0205			FI1101			FI1102			FI2103			TBD			TBD											
Prueba avanzada de inglés			Física general I			Física general II			Física general III			Estadística aplicada I			Estadística aplicada II											
0	0	0	4	0	3	4	0	3	4	0	3	3	0	2	3	0	2									
			FI2201			FI1202			TBD			TBD			TBD			TBD			TBD			TBD		
			Laboratorio de física general I			Laboratorio de física general II			Análisis de circuitos I			Análisis de circuitos II			Sistemas analógicos			Sistemas digitales			Máquinas eléctricas I			Máquinas eléctricas II		
			0	2	1	0	2	1	4	0	3	4	0	3	3	0	2	3	0	2	4	0	3	4	0	3
			QU1106						TBD			TBD						TBD			TBD			TBD		
			Química básica I						Laboratorio de circuitos I			Laboratorio de circuitos II						Laboratorio de sistemas analógicos y digitales			Laboratorio de máquinas eléctricas I			Laboratorio de máquinas eléctricas II		
			4	0	3				0	2	1	0	2	1				0	2	1	0	2	1	0	2	1
			QU1102			TBD			TBD			TBD			TBD			CMXXXX			TBD			TBD		
			Laboratorio de química básica I			Introducción a la computación			Transductores			Instrumentación			Modelado y simulación de sistemas electromecánicos			Transferencia de calor			Control automático			Control por eventos discretos		
			0	2	1	4	0	3	2	0	2	2	0	2	3	1	3	4	0	3	4	0	3	4	0	3
			CI1106			CI1107						TBD			ME220X			TBD			TBD			TBD		
			Comunicación escrita			Comunicación oral						Laboratorio de instrumentación			Ciencia e ingeniería de los materiales			Resistencia de materiales			Microprocesadores			Laboratorio de control		
			3	0	2	3	0	1				0	2	1	3	1	3	4	0	3	2	1	2	0	2	1
			MI2101			MI2106			MI3117			MI3130			TBD			TBD			TBD					
			Dibujo técnico			Estática			Dinámica			Termodinámica			Manufactura			Mecánica de fluidos			Sistemas térmicos					
			4	0	3	4	0	3	4	0	3	4	0	3	3	0	3	4	0	3	3	0	3			
			TBD			CS2303			CS3404			CS4402			TBD			TBD			TBD					
			Introducción a la Ingeniería Electromecánica			Relaciones laborales			Seminario de ética en ingeniería			Seminario de estudios costarricenses			Laboratorio de manufactura			Laboratorio de mecánica de fluidos			Laboratorio de sistemas térmicos					
			2	0	1	3	0	2	3	0	2	3	0	2	0	3	1	0	2	1	0	2	1			
			FH1000			CS1502			SE1100			SE1200			CI3203			TBD			TBD			SE1400		
			Centros de formación humanística			Introducción a la técnica ciencia y tecnología			Actividad cultural I			Actividad deportiva I			Inglés para Electromecánica			Dibujo industrial			Elementos de máquinas			Actividad cultural - deportiva		
			3	0	0	2	0	1	2	0	0	0	2	0	2	0	1	4	0	3	4	0	3	0	2	0

Licenciatura en Ingeniería Electromecánica con énfasis en Instalaciones (debe cursar primero tronco común)

VIII		
11	2	10

IX		
19	4	17

X		
15	21	18

TBD	TBD	TBD
Sistemas eléctricos de transmisión y distribución	Sistemas de generación y almacenamiento de energía	Gestión del ciclo de vida y la transformación digital
303	403	302

MI4212	TBD	TBD
Instalaciones eléctricas	Gestión de la energía	Diseño e integración de instalaciones electromecánicas
404	403	403

	TBD	TBD
	Sistemas de agua potable y sanitaria	Electiva I
	404	404

	MI6252	TBD
	Electroneumática y oleohidráulica	Electiva II
	404	404

MI3116	TBD	
Turbomáquinas	Laboratorio de electroneumática y oleohidráulica	
404	021	

MI3119	TBD	
Laboratorio de turbomáquinas	Sistemas de refrigeración y aire acondicionado	
022	304	

	TBD	TBD
	Laboratorio de refrigeración y aire acondicionado	Trabajo final de graduación
	022	0217

Licenciatura en Ingeniería Electromecánica con énfasis en Aeronáutica (debe cursar primero tronco común)

VIII			IX			X		
12	0	9	24	2	18	15	21	18
TBD	Aviónica		TBD	Sistemas de aeronaves de ala fija y giratoria		TBD	Control automático de vuelo y tráfico	
4	0	3	4	0	3	4	0	3
TBD	Máquinas y mecanismos		TBD	Sistemas de aeronaves no tripulados y de despegue vertical		TBD	Diseño eléctrico aeroportuario	
4	0	3	4	0	3	3	0	2
			TBD	Aerodinámica y dinámica de vuelo				
			4	0	3			
			TBD	Laboratorio de aerodinámica y dinámica de vuelo				
			0	2	1			
			TBD	Materiales en aeronautica		TBD	Electiva I	
			3	0	2	4	0	3
			TBD	Análisis mecánico de estructuras y mecanismos de la aeronave		TBD	Electiva II	
			4	0	3	4	0	3
TBD	Sistemas de propulsión		TBD	Gestión del ciclo de vida de la aeronave				
4	0	3	3	0	2			
			TBD	Taller de metrología aeronautica				
			2	0	1			
						TBD	Trabajo final de graduación	
						0	21	7

Licenciatura en Ingeniería Electromecánica con énfasis en Sistemas Ciberfísicos (debe cursar primero tronco común)

VIII		
11	2	9

IX		
20	2	18

X		
13	23	18

TBD		
Sistemas embebidos en tiempo real		
3	0	2

TBD		
Sistemas de monitoreo e internet de las cosas		
3	0	3

TBD		
Diseño de interfaces humano-máquina		
3	0	3

TBD		
Laboratorio de sistemas embebidos en tiempo real		
0	2	1

TBD		
Sistemas de visión de máquina		
3	0	3

TBD		
Sistema de robótica y domótica		
3	0	3

TBD		
Laboratorio de sistemas inteligentes		
0	2	1

TBD		
Electiva I		
4	0	3

TBD		
Electiva II		
4	0	3

TBD		
Máquinas y mecanismos		
4	0	3

TBD		
Tecnologías de empaquetado de semiconductores y MEMS		
4	0	3

TBD		
Ingeniería de sistemas: requerimientos y arquitectura		
4	0	3

TBD		
Ingeniería de sistemas: integración y validación		
4	0	3

TBD		
Taller de integración de sistemas		
2	2	2

TBD		
Fundamentos de ciberseguridad		
3	0	2

TBD		
Trabajo final de graduación		
0	21	7