

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		
Sistemas eléctricos de transmisión y distribución		
3	0	3

TBD		
Sistemas de generación y almacenamiento de energía		
4	0	3

TBD		
Gestión del ciclo de vida y la transformación digital		
3	0	2

MI4212		
Instalaciones eléctricas		
4	0	3

TBD		
Gestión de la energía		
4	0	3

TBD		
Diseño e integración de instalaciones electromecánicas		
4	0	3

TBD		
Sistemas de agua potable y sanitaria		
4	0	3

TBD		
Electiva I		
4	0	3

MI6252		
Electroneumática y oleohidráulica		
4	0	3

TBD		
Electiva II		
4	0	3

MI3116		
Turbomáquinas		
4	0	3

TBD		
Laboratorio de electroneumática y oleohidráulica		
0	2	1

MI3119		
Laboratorio de turbomáquinas		
0	2	1

TBD		
Sistemas de refrigeración y aire acondicionado		
3	0	3

TBD		
Laboratorio de refrigeración y aire acondicionado		
0	2	1

TBD		
Trabajo final de graduación		
0	21	7

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			TBD			TBD		
Aviónica			Sistemas de aeronaves de ala fija y giratoria			Control automático de vuelo y tráfico		
4	0	3	4	0	3	4	0	3
TBD			TBD			TBD		
Máquinas y mecanismos			Sistemas de aeronaves no tripulados y de despegue vertical			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			TBD		
			Materiales en aeronautica			Electiva I		
			3	0	2	4	0	3
			TBD			TBD		
			Análisis mecánico de estructuras y mecanismos de la aeronave			Electiva II		
			4	0	3	4	0	3
TBD			TBD					
Sistemas de propulsión			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	IX	X
11	20	13
2	2	23
9	18	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