

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	18	5	17	7	6	8
MA0101	Matemática general		MA1102	Cálculo diferencial e integral		MA1103	Cálculo y álgebra lineal		MA2105	Ecuaciones diferenciales		MA2104	Cálculo superior		CM3207	Métodos numéricos para ingeniería		TBD	Fundamentos de gestión de proyectos		TBD	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	Prueba avanzada de inglés		FI1101	Física general I		FI1102	Física general II		FI2103	Física general III		TBD	Estadística aplicada I		TBD	Estadística aplicada II										
0	0	0	4	0	3	4	0	3	4	0	3	3	0	2	3	0	2									
			FI2201	Laboratorio de física general I		FI1202	Laboratorio de física general II		TBD	Análisis de circuitos I		TBD	Análisis de circuitos II		TBD	Sistemas analógicos		TBD	Sistemas digitales		TBD	Máquinas eléctricas I		TBD	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	Química básica I					TBD	Laboratorio de circuitos I		TBD	Laboratorio de circuitos II					TBD	Laboratorio de sistemas analógicos y digitales		TBD	Laboratorio de máquinas eléctricas I		TBD	Laboratorio de máquinas eléctricas II	
			4	0	3				0	2	1	0	2	1				0	2	1	0	2	1	0	2	1
			QU1102	Laboratorio de química básica I		TBD	Introducción a la computación		TBD	Transductores		TBD	Instrumentación		TBD	Modelado y simulación de sistemas electromecánicos		CMXXXX	Transferencia de calor		TBD	Control automático		TBD	Control por eventos discretos	
			0	2	1	4	0	3	2	0	2	2	0	2	3	1	3	4	0	3	3	0	3	3	0	3
			CI1106	Comunicación escrita		CI1107	Comunicación oral					TBD	Laboratorio de instrumentación		ME220X	Ciencia e ingeniería de los materiales		TBD	Resistencia de materiales		TBD	Microprocesadores		TBD	Laboratorio de control	
			3	0	2	3	0	1	0	2	1	3	1	3	3	1	3	4	0	3	2	1	2	0	2	1
			MI2101	Dibujo técnico		MI2106	Estática		MI3117	Dinámica		MI3130	Termodinámica		TBD	Manufactura		TBD	Mecánica de fluidos		TBD	Sistemas térmicos				
			4	0	3	4	0	3	4	0	3	4	0	3	3	0	3	4	0	3	3	0	3			
			TBD	Introducción a la Ingeniería Electromecánica		CS2303	Relaciones laborales		CS3404	Seminario de ética en ingeniería		CS4402	Seminario de estudios costarricenses		TBD	Laboratorio de manufactura		TBD	Laboratorio de mecánica de fluidos		TBD	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	Centros de formación humanística		CS1502	Introducción a la técnica ciencia y tecnología		SE1100	Actividad cultural I		SE1200	Actividad deportiva I		CI3203	Inglés para Electromecánica		TBD	Dibujo industrial		TBD	Elementos de máquinas		SE1400	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 de generación y almacenamiento de energía		
3	0	3

MI5215		
Sistemas eléctricos de potencia		
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 Sistemas Ciberfísicos (debe cursar primero tronco común)

VIII			IX			X		
11	2	9	20	2	18	13	23	18
TBD			TBD			TBD		
Sistemas embebidos en tTBD			Sistemas de monitoreo e internet de las cosas			Diseño de interfaces humano-máquina		
3	0	2	3	0	3	3	0	3
TBD			TBD					
Laboratorio de sistemas embebidos en tTBD			Sistemas de visión de máquina					
0	2	1	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			TBD					
Tecnología de fabricación de semiconductores y MEMS			Empaque y ensamble de semiconductores y MEMS					
4	0	3	4	0	3			
TBD			TBD			TBD		
Ingeniería de sistemas: requerimientos y arquitectura			Ingeniería de sistemas: integración y validación			Taller de integración de sistemas		
4	0	3	4	0	3	2	2	2
			TBD			TBD		
			Fundamentos de ciberseguridad			Trabajo final de graduación		
			3	0	2	0	21	7