

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		IEM2304	Fundamentos de gestión de proyectos		IEM2400	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		IEM4200	Estadística aplicada I		IEM2305	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		IEM2201	Análisis de circuitos I		IEM2202	Análisis de circuitos II		IEM2203	Sistemas analógicos		IEM2204	Sistemas digitales		IEM2205	Máquinas eléctricas I		IEM2206	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					IEM2251	Laboratorio de circuitos I		IEM2252	Laboratorio de circuitos II					IEM2254	Laboratorio de sistemas analógicos y digitales		IEM2255	Laboratorio de máquinas eléctricas I		IEM2256	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		CA21XX	Introducción a la computación		IEM2301	Transductores		IEM2302	Instrumentación		IEM2303	Modelado y simulación de sistemas electromecánicos		CMXXXX	Transferencia de calor		IEM2306	Control automático		IEM2308	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					IEM2352	Laboratorio de instrumentación		ME220X	Ciencia e ingeniería de los materiales		IEM2107	Resistencia de materiales		IEM2307	Microprocesadores		IEM2358	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	Dibujo técnico		MI2106	Estática		MI3117	Dinámica		MI3130	Termodinámica		IEM2105	Manufactura		IEM2109	Mecánica de fluidos		IEM2113	Sistemas térmicos				
			4	0	3	4	0	3	4	0	3	4	0	3	3	0	3	4	0	3	3	0	3			
			IEM0000	Introducción a la Ingeniería Electromecánica		CS2303	Relaciones laborales		CS3404	Seminario de ética en ingeniería		CS4402	Seminario de estudios costarricenses		IEM2155	Laboratorio de manufactura		IEM2159	Laboratorio de mecánica de fluidos		IEM2163	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		IEM2108	Dibujo industrial		IEM2112	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		
23	23	25

IEM7081	MI5215	IEM7101
Sistemas de generación y almacenamiento de energía	Sistemas eléctricos de distribución	Sistemas eléctricos de transmisión
303	403	403

MI4212	IEM7092	IEM7102
Instalaciones eléctricas	Gestión de la energía	Gestión del ciclo de vida y la transformación digital
403	403	302

		IEM7103
		Diseño e integración de instalaciones electromecánicas
		403

		IEM0101
		Electiva I
		403

	IEM7095	IEM0102
	Sistemas de agua potable y sanitaria	Electiva II
	403	403

	MI6252	IEM0106
	Neumática y oleohidráulica	Sistemas de fluidos térmicos
	403	403

	IEM7097	IEM0107
	Laboratorio de neumática y oleohidráulica	Laboratorio de sistemas de fluidos térmicos
	021	021

MI3116	IEM7098	
Turbomáquinas	Sistemas de refrigeración y aire acondicionado	
403	303	

MI3119	IEM7099	IEM0103
Laboratorio de turbomáquinas	Laboratorio de refrigeración y aire acondicionado	Trabajo final de graduación
021	021	0217