

# Licenciatura en Ingeniería en Electromecánica - Plan: 0001

0		
0	0	0

I		
25	4	18

MA0101		
Matemática general		
5	0	2

FI1101		
Física general I		
4	0	3

FI2201		
Laboratorio de física general I		
0	2	1

QU1106		
Química básica I		
4	0	3

QU1102		
Laboratorio de química básica I		
0	2	1

CI1230		
Inglés I		
3	0	2

IEM2101		
Dibujo técnico asistido por computadora		
4	0	3

CS1502		
Introducción a la técnica ciencia y tecnología		
2	0	1

CI1106		
Comunicación escrita		
3	0	2

II		
22	5	18

MA1102		
Cálculo diferencial e integral		
5	0	4

FI1102		
Física general III		
4	0	3

FI1202		
Laboratorio de física general II		
0	2	1

CA21XX		
Introducción a la computación		
4	0	3

CI1231		
Inglés II		
3	0	2

ME2208		
Ciencia e ingeniería de los materiales		
3	1	3

CS2303		
Relaciones laborales		
3	0	2

SE1200		
Actividad deportiva I		
0	2	0

III		
23	2	18

MA1103		
Cálculo y algebra lineal		
4	0	4

FI2103		
Física general III		
4	0	3

IEM2201		
Análisis de circuitos 1		
4	0	3

IEM2251		
Laboratorio de circuitos 1		
0	2	1

IEM2301		
Transductores		
2	0	2

IEM2102		
Estática		
4	0	3

CS4402		
Seminario de estudios costarricenses		
3	0	2

SE1100		
Actividad cultural I		
2	0	0

IV		
23	4	19

MA2105		
Ecuaciones diferenciales		
4	0	4

MT6001		
Probabilidad y procesos estocásticos		
3	0	2

IEM2202		
Análisis de circuitos 2		
4	0	3

IEM2252		
Laboratorio de circuitos 2		
0	2	1

IEM2302		
Instrumentación		
2	0	2

IEM2352		
Laboratorio de instrumentación		
0	2	1

IEM2103		
Dinámica		
4	0	3

CS3404		
Seminario de ética en ingeniería		
3	0	2

FH1000		
Centros de formación humanística		
3	0	1

V		
21	6	18

MA2104		
Cálculo superior		
4	0	4

CM3207		
Métodos numéricos		
4	0	3

IEM2203		
Sistemas analógicos		
3	2	2

IEM2104		
Termodinámica		
4	0	3

IEM2105		
Manufactura		
3	0	3

IEM2155		
Laboratorio de manufactura		
0	4	2

CI1107		
Comunicación oral		
3	0	1

VI		
22	5	18

IEM2204		
Sistemas digitales		
3	2	2

IEM2303		
Modelado y simulación de sistemas electromecánicos		
3	1	3

IEM2106		
Transferencia de calor		
4	0	3

IEM2107		
Resistencia de materiales		
4	0	3

IEM2108		
Dibujo industrial		
4	0	3

IEM2109		
Mecánica de fluidos		
4	0	3

IEM2159		
Laboratorio de mecánica de fluidos		
0	2	1

VII		
22	6	18

IEM2304		
Fundamentos de gestión de proyectos		
4	0	2

IEM2305		
Gestión de la ingeniería electromecánica		
3	0	2

IEM2205		
Máquinas eléctricas 1		
4	0	3

IEM2255		
Laboratorio de máquinas eléctricas 1		
0	2	1

IEM2306		
Control automático		
3	0	3

IEM2110		
Máquinas y mecanismos		
4	0	3

IEM2111		
Turbomáquinas		
4	0	3

IEM2161		
Laboratorio de turbomáquinas		
0	2	1

SE1400		
Actividad cultural - deportiva		
0	2	0

VIII		
16	9	18

IEM2400		
Metodología de la investigación		
3	0	1

IEM2307		
Monitoreo de la condición		
3	1	2

IEM2206		
Máquinas eléctricas 2		
4	0	3

IEM2256		
Laboratorio de máquinas eléctricas 2		
0	2	1

IEM2308		
Control eléctrico		
3	0	3

IEM2358		
Laboratorio de control		
0	2	1

IEM2112		
Elementos de máquinas		
0	2	3

IEM2113		
Sistemas térmicos		
3	0	3

IEM2163		
Laboratorio de sistemas térmicos		
0	2	1

IX		
17	6	18

IEM2309		
Gestión de la energía		
4	0	2

IEM2207		
Sistemas de potencia		
4	0	3

IEM2208		
Instalaciones eléctricas		
4	0	3

IEM2310		
Diseño e integración de sistemas electromecánicos		
2	0	3

IEM2360		
Laboratorio de diseño e integración de sistemas electromecánicos		
0	2	1

IEM2114		
Diseño mecánico		
0	2	3

IEM2115		
Fundamentos de refrigeración y aire acondicionado		
3	2	3

X		
13	24	18

IEM2401		
Electiva I		
4	0	2

IEM2402		
Electiva II		
4	0	2

IEM2311		
Automatización		
1	3	3