

# Licenciatura en Ingeniería en Mantenimiento Aeronáutico- Plan: 0001

0		
5	0	2

MA0101		
Matemática general		
5	0	2

I		
22	6	18

CA2125		
Elementos de computación		
4	0	3

MA1102		
Cálculo diferencial e integral		
5	0	4

FI1101		
Física general I		
4	0	3

FI1201		
Laboratorio de física general I		
0	2	1

QU1106		
Química básica I		
4	0	3

QU1102		
Laboratorio de química básica I		
0	2	1

CI1106		
Comunicación escrita		
3	0	2

CS1502		
Introducción a la técnica ciencia y tecnología		
2	0	1

SE1200		
Actividad deportiva I		
0	2	0

II		
22	6	18

MA1103		
Cálculo y álgebra lineal		
4	0	4

FI1102		
Física general II		
4	0	3

FI1202		
Laboratorio de física general II		
0	2	1

QU1107		
Química básica II		
4	0	3

QU1104		
Laboratorio de química básica II		
0	2	1

IEM2501		
Geometría descriptiva		
4	0	3

CI1107		
Comunicación oral		
3	0	1

CS1302		
Derecho laboral		
3	0	2

SE1100		
Actividad cultural I		
0	2	0

III		
21	4	17

IEM2201		
Análisis de circuitos I		
4	0	3

IEM2251		
Laboratorio de circuitos I		
0	2	1

MA2104		
Cálculo superior		
4	0	4

FI1103		
Física general III		
4	0	3

ME2208		
Ciencia e ingeniería de los materiales		
3	0	2

IEM2101		
Dibujo técnico asistido por computadora		
4	0	3

SO2601		
Fundamentos de seguridad e higiene ocupacional		
2	0	1

SE1400		
Actividad cultural - deportiva		
0	2	0

IV		
21	2	17

IEM2202		
Análisis de circuitos II		
4	0	3

IEM2252		
Laboratorio de circuitos II		
0	2	1

MA2105		
Ecuaciones diferenciales		
4	0	4

IEM2102		
Estática		
4	0	3

IEM2502		
Dibujo aeronáutico		
4	0	3

AE5121		
Ingeniería económica		
3	0	3

FH1000		
Centros de formación humanística		
2	0	0

V		
22	6	18

IEM2203		
Sistemas analógicos		
3	2	2

IEM2503		
Materiales de aviación y hardware		
4	0	2

IEM2504		
Termodinámica y transferencia de calor		
4	0	3

IEM2103		
Dinámica		
4	0	3

IEM2105		
Manufactura		
3	0	3

IEM2155		
Laboratorio de manufactura		
0	4	2

IEM2107		
Resistencia de materiales		
4	0	3

IEM2505		
Examen inglés		
0	0	0

VI		
22	4	16

IEM2204		
Sistemas digitales		
3	2	2

MT6001		
Probabilidad y procesos estocásticos		
3	0	2

IEM2109		
Mecánica de fluidos		
4	0	3

IEM2159		
Laboratorio de mecánica de fluidos		
0	2	1

IEM2110		
Máquinas y mecanismos		
4	0	3

IEM2507		
Sistemas de aeronaves		
4	0	2

IEM2508		
Ingeniería en mantenimiento aeronáutico		
4	0	3

VII		
20	4	18

IEM2509		
Aviónica		
4	0	3

CM3207		
Métodos numéricos		
4	0	3

IEM2511		
Sistemas de propulsión		
4	0	3

IEM2512		
Aerodinámica y dinámica de vuelo		
4	0	3

IEM2513		
Taller de mediciones para aeronautica		
0	4	3

IEM2112		
Elementos de máquinas		
4	0	3

VIII		
24	0	18

IEM2310		
Diseño e integración de sistemas electromecánicos		
2	0	3

IEM2301		
Transductores		
2	0	2

IEM2515		
Ingeniería en mantenimiento aviónico		
4	0	3

IEM2516		
Fundamentos del motor de reacción		
4	0	3

IEM2517		
Análisis matricial de estructuras del avión		
4	0	3

IEM2518		
Electiva I		
3	0	2

CS3404		
Seminario de ética en ingeniería		
5	0	2

IX		
25	0	18

IEM2519		
Diseño eléctrico aeroportuario		
4	0	3

IEM2306		
Control automático		
4	0	3

IEM2521		
Aeromecánica		
4	0	3

IEM2522		
Fundamentos de la construcción y fuerzas actuantes de las estructuras aeronáuticas		
4	0	3

IEM2523		
Electiva II		
3	0	2

IEM2524		
Seguridad de vuelos y del ambiente		
3	0	2

CS4402		
Seminario de estudios costarricenses		
3	0	2

X		
24	0	14

IEM2525		
Proyecto final de graduación		
20	0	10

AE4208		
Desarrollo de emprendedores		
4	0	4