

Licenciatura 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 álgebra lineal | | |
| 4 | 0 | 4 |

| FI2103 | | |
|--------------------|---|---|
| Física general III | | |
| 4 | 0 | 3 |

| IEM2201 | | |
|-------------------------|---|---|
| Análisis de circuitos I | | |
| 4 | 0 | 3 |

| IEM2251 | | |
|----------------------------|---|---|
| Laboratorio de circuitos I | | |
| 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 I | | |
| 4 | 0 | 3 |

| IEM2255 | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Laboratorio de máquinas eléctricas I | | |
| 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 |