

Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE

Carrera Ingeniería Mecatrónica

Malla Reajuste

| | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------|--|---|--|--|--|--|
| UNIDAD BÁSICA | Primer PAO | 1.1 Cálculo Diferencial e Integral EXCT-A0301 | 1.2 Álgebra Lineal EXCT-A0302 | 1.6 Química I EXCT-A0201 | 1.5 Fundamentos de Programación COMP-A0J01 | 1.4 Metodología de la Investigación Científica CHUM-A0100 | 1.3 Biología DCVA-A0101 |
| | Segundo PAO | 2.1 Cálculo Vectorial EXCT-A0303 | 2.2 Física I EXCT-A0001 | 2.3 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias EXCT-A0401 | 2.4 Fundamentos de Circuitos Eléctricos ELEE-A0601 | 2.5 Bases Fundamentales de la Ingeniería MCT EMEC -A0401 | 2.6 Liderazgo SEGD-A0001 |
| | Tercer PAO | 3.1 Métodos Numéricos EXCT-A0402 | 3.2 Matemática Superior EXCT-A0403 | 3.3 Estadística EXCT-A0501 | 3.4 Tecnología de Soft Aplicada a Sistemas MCT EMEC-A0402 | 3.6 Electrónica Fundamental ELEE-A0501 | 3.5 Análisis de Circuitos Eléctricos ELEE-A0602 |
| UNIDAD PROFESIONAL | Cuarto PAO | 4.1 Dibujo MEC Asistido por Computador EMEC-A0305 | 4.2 Sistemas Digitales ELEE-A0430 | 4.6 Mecatrónica Básica EMEC-A0403 | 4.3 Ciencias de los Materiales EMEC-A0202 | 4.4 Estática EMEC-A0204 | 4.5 Máquinas Eléctricas ELEE-A0603 |
| | Quinto PAO | 5.5 Electrónica de Potencia ELEE-A0503 | 5.1 Dinámica EMEC-A0207 | 5.2 Instrumentación Aplicada a Mecatrónica EMEC-A0404 | 5.3 Mecánica de Materiales EMEC-A0209 | 5.4 Sistemas embebidos MCT EMEC-A0405 | 5.6 Termofluidos EMEC-A0120 |
| | Sexto PAO | 6.1 Sistemas de Control Automático ELEE-A0030 | 6.4 Mandos Oleoneumáticos EMEC-A0408 | 6.5 Mecanismos EMEC-A0307 | 6.2 Introducción a los sistemas ciberfísicos EMEC-A0407 | 6.3 Tecnología Mecánica EMEC-A0009 | 6.6 Termofluidos aplicados EMEC-A0123 |
| UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR | Séptimo PAO | 7.1 Control Industrial ELEE-A0031 | 7.2 Control Discreto ELEE-A0032 | 7.3 Diseño de Elementos de Máquinas EMEC-A0310 | 7.4 Manufactura Asistida por Computador EMEC-A0011 | 7.5 Realidad Nacional y Geopolítica SEGD-A0101 | 7.6 Ingeniería Asistida por Computador EMEC-A0315 |
| | Octavo PAO | 8.1 Diseño Mecatrónico EMEC-A0413 | 8.2 Producción Industrial y Control de Calidad EMEC-A0014 | 8.3 Automatización Industrial Mecatrónica EMEC-A0412 | 8.4 Ingeniería en Mantenimiento EMEC-A0013 | 8.5 PLCs y Redes Industriales ELEE-A0033 | 8.6 Gestión y Emprendimiento CADM-A0000 |
| | Noveno PAO | 9.4 Robótica Industrial EMEC-A0415 | 9.1 MIC - PI Profesionalizante EMEC-A0414 | | | | |

| 9.2 Prácticas de Servicio Comunitario | | 9.3 Prácticas Laborales | |
|---------------------------------------|------|-------------------------|------|
| HS | HPAO | HS | HPAO |
| 6 | 96 | 15 | 240 |
| 6 | 2 | 5 | 5 |

| | H/S | H/P | CREDITOS |
|-----------------------------------|------------|-------------|------------|
| Aprendizaje Contacto Docente | 128 | 2048 | 42,67 |
| Aprendizaje Práctico Experimental | 123 | 1968 | 41,00 |
| Aprendizaje Autónomo | 133 | 2128 | 44,33 |
| Prácticas pre-profesionales | 15 | 240 | 5,00 |
| Prácticas servicio comunitario | 6 | 96 | 2,00 |
| TOTAL | 405 | 6480 | 135 |

| UNIDAD | HORAS | CRÉDITOS |
|-----------------------------------|-------------|------------|
| UNIDAD BÁSICA | 2160 | 45 |
| UNIDAD PROFESIONAL | 3744 | 78 |
| UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR | 240 | 5 |
| PRÁCTICAS LABORALES | 240 | 5 |
| PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO | 96 | 2 |
| TOTAL | 6480 | 135 |