

# Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE

## Carrera de Electrónica y Automatización: Matriz Sangolquí/Sede Latacunga/Presencial

UNIDAD BÁSICA	PAO	Cálculo diferencial e integral		Química I		Fundamentos de programación		Álgebra lineal		Biología		Metodología de la investigación Científica		SEMESTRE								
		CD	CPE	CA	HS	HPAO	CD	CPE	CA	HS	HPAO	CD	CPE	CA	HS	HPAO	720	Horas	15	Créditos		
UNIDAD BÁSICA	Primer PAO	Cálculo diferencial e integral		Química I		Fundamentos de programación		Álgebra lineal		Biología		Metodología de la investigación Científica		SEMESTRE								
		3	3	3	9	144	3	3	3	9	144	3	3	3	9	144	720	Horas	15	Créditos		
UNIDAD BÁSICA	Segundo PAO	Cálculo Vectorial		Física I		Ecuaciones Diferenciales		Programación Orientada a Objetos		Fundamentos de Circuitos Eléctricos				SEMESTRE								
		3	1	5	9	144	3	1	5	9	144	3	3	3	9	144	720	Horas	15	Créditos		
UNIDAD BÁSICA	Tercer PAO	Electrónica Fundamental		Fundamentos de Electromagnetismo		Estadística		Métodos Numéricos		Metrología Eléctrica y Electrónica		Señales y Sistemas		SEMESTRE								
		3	3	3	9	144	3	3	3	9	144	2	2	2	6	96	720	Horas	15	Créditos		
UNIDAD BÁSICA	Cuarto PAO	Análisis de circuitos eléctricos		Electrónica Aplicada		Circuitos y Sistemas Digitales		Instrumentación y Sensores		Procesamiento Digital de Señales		Liderazgo		SEMESTRE								
		3	3	3	9	144	3	3	3	9	144	2	2	2	6	96	720	Horas	15	Créditos		
UNIDAD BÁSICA	Quinto PAO	Máquinas Eléctricas		Electrónica de Potencia		Sistemas Basados en Microcontrolador		Sistemas de Control		Tecnologías Aplicadas		Redes de comunicaciones		SEMESTRE								
		3	3	3	9	144	3	3	3	9	144	2	2	2	6	96	720	Horas	15	Créditos		
UNIDAD PROFESIONAL	Sexto PAO	Sistemas de Accionamientos Industrial		Control de Máquinas		Automatización Industrial I		Control Digital		Sistemas Embebidos		Instrumentación Industrial		SEMESTRE								
		3	3	3	9	144	3	3	3	9	144	2	2	2	6	96	720	Horas	15	Créditos		
UNIDAD PROFESIONAL	Séptimo PAO	Control de Procesos		Comunicaciones Industriales		Investigación aplicada a la Automática		Automatización Industrial II		Instalaciones Industriales		Matemática Financiera para Ingeniería		SEMESTRE								
		3	3	3	9	144	2	2	2	6	96	2	2	2	6	96	624	Horas	13	Créditos	96	Horas
UNIDAD PROFESIONAL	Octavo PAO	Control Inteligente		Robotica		Electrónica Médica		Proyectos de Automatización		Domótica				SEMESTRE								
		2	2	2	6	96	3	3	3	9	144	3	3	3	9	144	576	Horas	12	Créditos	144	Horas
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	Noveno PAO	Trabajo de Integración Curricular/ Examen complejo MIC - PI Profesionalizante		Sistemas de Ejecución de la Manufactura		Gestión de Proyectos de Automatización		Gestión y Emprendimiento		Realidad Nacional y Geopolítica				SEMESTRE								
		0	0	0	0	240	2	2	2	6	96	2	2	2	6	96	624	Horas	13	Créditos	96	Horas

Nota: El modelo educativo de la Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE establece que el componente práctico experimental se desarrolla en contacto con el docente, lo que permite cumplir en un 100% lo estipulado en el artículo 71 del Reglamento de Régimen Académico vigente.