

# Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE

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

UNIDAD BÁSICA	Primer PAO	EXCTA0301	EXCTA0201	COMPA0J01	EXCTA0302	CVDA0300	CHUMA0100	SEMESTRE	
		Calculo diferencial e integral	Química I	Fundamentos de programación	Álgebra lineal	Biología	Metodología de la investigación	720	Horas
UNIDAD BÁSICA	Segundo PAO	EXCTA0303	EXCTA0001	EXCTA0401	COMPA0J07	ELEEA0601	SEMESTRE		
		Calculo Vectorial	Física I	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Programación Orientada a Objetos	Fundamentos de Circuitos Eléctricos	720	Horas	Créditos
UNIDAD BÁSICA	Tercer PAO	ELEEA0501	ELEEA0101	EXCTA0501	EXCTA0402	ELEEA0001	ELEEA0201	SEMESTRE	
		Electrónica Fundamental	Fundamentos de Electromagnetismo	Estadística	Métodos Numéricos	Metrología Eléctrica y Electrónica	Señales y Sistemas	720	Horas
UNIDAD BÁSICA	Cuarto PAO	ELEEA0602	ELEEA0502	ELEEA0401	ELEEA0002	ELEEA0202	SEGA0000	SEMESTRE	
		Análisis de circuitos eléctricos	Electrónica Aplicada	Circuitos y Sistemas Digitales	Instrumentación y Sensores	Procesamiento Digital de Señales	Liderazgo	720	Horas
UNIDAD BÁSICA	Quinto PAO	ELEEA0603	ELEEA0503	ELEEA0402	ELEEA0003	ELEEA0201	ELEEA0301	SEMESTRE	
		Máquinas Eléctricas	Electrónica de Potencia	Sistemas Basados en Microcontrolador	Sistemas de Control	Tecnologías Aplicadas	Redes de comunicaciones	720	Horas
UNIDAD PROFESIONAL	Sexto PAO	ELEEA0004	ELEEA0005	ELEEA0006	ELEEA0007	ELEEA0403	ELEEA0008	SEMESTRE	
		Sistemas de Accionamientos Industrial	Control de Máquinas	Automatización Industrial I	Control Digital	Sistemas Embebidos	Instrumentación Industrial	720	Horas
UNIDAD PROFESIONAL	Septimo PAO	ELEEA0009	ELEEA0010	ELEEA0011	ELEEA0012	ELEEA0013	EXCTA0103	SEMESTRE	
		Control de Procesos	Comunicaciones Industriales	Investigación aplicada a la Automática	Automatización Industrial II	Instalaciones Industriales	Matemática Financiera para Ingeniería	624	Horas
UNIDAD PROFESIONAL	Octavo PAO	ELEEA0014	ELEEA0015	ELEEA0016	ELEEA0017	ELEEA0018	SEMESTRE		
		Control Inteligente	Robótica	Electrónica Médica	Proyectos de Automatización	Domótica	576	Horas	Créditos
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	Noveno PAO	Trabajo de integración Curricular/ Examen complejo MIC - PI Profesionalizante		ELEEA0019	ELEEA0020	CADMA0G00	SEGA0100	SEMESTRE	
		Sistemas de Ejecución de la Manufactura		Gestión de Proyectos de Automatización	Geston y Emprendimiento	Realidad Nacional y Geopolítica	624	Horas	Créditos

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.

	H/S	H/P	CRÉDITOS
Aprendizaje Contacto Docente	123	1968	41,00
Aprendizaje Práctico Experimental	117	1872	39,00
Aprendizaje Autónomo	129	2064	43,00
Prácticas pre-profesionales	15	240	5,00
Prácticas servicio comunitario	6	96	2,00
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	15	240	5,00
<b>TOTAL</b>	<b>405</b>	<b>6480</b>	<b>135</b>

UNIDAD	HORAS	CRÉDITOS
UNIDAD BÁSICA	2160	45
UNIDAD PROFESIONAL	4080	85
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	240	5
<b>TOTAL</b>	<b>6480</b>	<b>135</b>

TOTAL CARRERA	Horas	Créditos
6480	Horas	135
135	Créditos	