

# Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE

## CARRERA TECNOLOGÍA SUPERIOR EN AUTOMATIZACIÓN E INSTRUMENTACIÓN

UNIDAD BÁSICA	Primer PAO	EXCT L0309 <b>MATEMÁTICA APLICADA</b>	ELEE L0616 <b>CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CORRIENTE CONTINUA</b>	COMP L0J02 <b>FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN</b>	CHUM L0100 <b>METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN</b>	ELEE L0501 <b>ELECTRÓNICA</b>	ELEE L0001 <b>CAD PARA SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN</b>								
		NIVELACIÓN	NIVELACIÓN	NIVELACIÓN	NIVELACIÓN	NIVELACIÓN	NIVELACIÓN	SEMESTRE							
		CD	CPE	CA	HS	HPAO	CD	CPE	CA	HS	HPAO	720	Horas		
		3	1	5	9	144	2	2	2	6	96	15	Créditos		
	48	16	80	4	3	48	48	48	6	3	32	32	4	2	
UNIDAD PROFESIONAL	Segundo PAO	ELEE L0602 <b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES E INDUSTRIALES</b>	ELEE L0603 <b>CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CORRIENTE ALTERNA</b>	ELEE L0401 <b>SISTEMAS DIGITALES</b>	ELEE L0801 <b>INSTRUMENTACIÓN</b>	ELEE L0502 <b>ELECTRÓNICA DE POTENCIA APLICADA</b>	SEGD L0002 <b>LIDERAZGO Y GEOPOLÍTICA</b>								
		CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CORRIENTE CONTINUA	CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CORRIENTE CONTINUA	CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CORRIENTE CONTINUA	ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA		SEMESTRE							
		CD	CPE	CA	HS	HPAO	CD	CPE	CA	HS	HPAO	720	Horas		
		2	2	2	6	96	2	2	2	6	96	15	Créditos		
	32	32	32	4	2	32	32	32	4	2	32	32	4	2	
UNIDAD PROFESIONAL	Tercer PAO	ELEE L0604 <b>MÁQUINAS ELÉCTRICAS</b>	ELEE L0002 <b>CONTROL INDUSTRIAL</b>	ELEE L0402 <b>MICROCONTROLADORES</b>	ELEE L0802 <b>INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL</b>	ELEE L0003 <b>EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES</b>	ELEE L0503 <b>MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO</b>	ELEE L0605 <b>Prácticas de servicio comunitario</b>							
		CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CORRIENTE ALTERNA	ELECTRÓNICA DE POTENCIA APLICADA	SISTEMAS DIGITALES	INSTRUMENTACIÓN		INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES E INDUSTRIALES	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES E INDUSTRIALES	APROBADO TODO SEGUNDO PAO						
		CD	CPE	CA	HS	HPAO	CD	CPE	CA	HS	HPAO	720	Horas		
		2	2	2	6	96	2	2	2	6	96	15	Créditos		
	32	32	32	4	2	32	32	32	4	2	48	48	48	6	3
UNIDAD PROFESIONAL	Cuarto PAO	ELEE L0004 <b>SISTEMAS DE ACCIONAMIENTO INDUSTRIAL</b>	ELEE L0005 <b>AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS</b>	ELEE L0006 <b>SISTEMAS EMBEBIDOS</b>				ELEE L0504 <b>Prácticas laborales</b>							
		CONTROL INDUSTRIAL INDUSTRIAL	CONTROL INDUSTRIAL INDUSTRIAL	MICROCONTROLADORES	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL			APROBADO TODO TERCER PAO							
		CD	CPE	CA	HS	HPAO	CD	CPE	CA	HS	HPAO	720	Horas		
		3	3	3	9	144	2	2	2	6	96	15	Créditos		
	48	48	48	6	3	32	32	32	4	2	48	48	6	2	
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	ELEE L0007 <b>Metodología de la Investigación Científica - Proyecto de Investigación (MIC-PI) Profesionalizante</b>														
	IV nivel	P. Serv. Com. ELEE L0605						SEMESTRE							
	CD	CPE	CA	HS	HPAO	CD	CPE	CA	HS	HPAO	720	Horas			
	2	0	4	6	96	15	240	15	5	2	15	Créditos			
	32	0	64	2	2	32	32	32	4	2	48	48	6	2	

Ing. Mildred Cajas Buenaño, Mgtr  
Directora de Carrera Tecnología Superior en Automatización e Instrumentación

	H/S	H/P	CREDITOS
Aprendizaje Contacto Docente	53	848	17,67
Aprendizaje Práctico Experimental	49	784	16,33
Aprendizaje Autónomo	57	912	19,00
Prácticas pre-profesionales	15	240	5,00
Prácticas servicio comunitario	6	96	2,00
<b>TOTAL</b>	<b>180</b>	<b>2880</b>	<b>60</b>

UNIDAD	HORAS	CRÉDITOS
UNIDAD BÁSICA	720	15
UNIDAD PROFESIONAL	2064	43
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	96	2
<b>TOTAL</b>	<b>2880</b>	<b>60</b>

TOTAL CARRERA	
2880	Horas
66	Créditos

\* Los señores estudiantes podrán defender el MIC-PI Profesionalizante, una vez que han aprobado todas las asignaturas de la malla curricular  
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.