

Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE

Carrera de Electrónica y Automatización: Matriz Sangoqui/Sede Latacunga/Presencial

UNIDAD BÁSICA	UNIDAD BÁSICA						SEMANA	PRESENCIAL	COCODENA	TOTAL
	UNIDAD BÁSICA	UNIDAD BÁSICA	UNIDAD BÁSICA	UNIDAD BÁSICA	UNIDAD BÁSICA	UNIDAD BÁSICA				
UNIDAD BÁSICA	Primer PAO ELECAB01: Cálculo diferencial e integral ELECAB02: Química I ELECAB03: Fundamentos de programación ELECAB04: Álgebra lineal ELECAB05: Biología ELECAB06: Metodología de la investigación						SEMANA	PRESENCIAL	COCODENA	TOTAL
	Segundo PAO ELECAB07: Cálculo Vectorial ELECAB08: Física I ELECAB09: Ecuaciones Diferenciales Ordinarias ELECAB10: Programación Orientada a Objetos ELECAB11: Fundamentos de Circuitos Eléctricos						SEMANA	PRESENCIAL	COCODENA	TOTAL
	Tercer PAO ELECAB12: Electrónica Fundamental ELECAB13: Fundamentos de Electromagnetismo ELECAB14: Estadística ELECAB15: Métodos Numéricos ELECAB16: Metodología Eléctrica y Electrónica ELECAB17: Señales y Sistemas						SEMANA	PRESENCIAL	COCODENA	TOTAL
UNIDAD PROFESIONAL	Cuarto PAO ELECAB18: Análisis de circuitos eléctricos ELECAB19: Electrónica Aplicada ELECAB20: Circuitos y Sistemas Digitales ELECAB21: Instrumentación y Sensores ELECAB22: Procesamiento Digital de Señales ELECAB23: Laboratorio						SEMANA	PRESENCIAL	COCODENA	TOTAL
	Quinto PAO ELECAB24: Máquinas Eléctricas ELECAB25: Electrónica de Potencia ELECAB26: Sistemas Basados en Microcontrolador ELECAB27: Sistemas de Control ELECAB28: Tecnologías Aplicadas ELECAB29: Redes de comunicaciones						SEMANA	PRESENCIAL	COCODENA	TOTAL
	Sexto PAO ELECAB30: Sistemas de Accionamiento Industrial ELECAB31: Control de Máquinas ELECAB32: Automatización Industrial I ELECAB33: Control Digital ELECAB34: Sistemas Embebidos ELECAB35: Instrumentación Industrial						SEMANA	PRESENCIAL	COCODENA	TOTAL
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	Séptimo PAO ELECAB36: Control de Procesos ELECAB37: Comunicaciones Industriales ELECAB38: Investigación aplicada a la Automática ELECAB39: Automatización Industrial II ELECAB40: Instalaciones Industriales ELECAB41: Matemática Financiera para Ingeniería						SEMANA	PRESENCIAL	COCODENA	TOTAL
	Octavo PAO ELECAB42: Control Inteligente ELECAB43: Robótica ELECAB44: Electrónica Médica ELECAB45: Proyectos de Automatización ELECAB46: Domótica						SEMANA	PRESENCIAL	COCODENA	TOTAL
	Noveno PAO ELECAB47: Trabajo de Integración Curricular ELECAB48: Sistemas de Ejecución de la Manufactura ELECAB49: Gestión de Proyectos de Automatización ELECAB50: Gestión y Emprendimiento ELECAB51: Realidad Nacional y Geopolítica						SEMANA	PRESENCIAL	COCODENA	TOTAL

ELECAB01		
Número de Asignaturas		
ELECAB01	ELECAB02	ELECAB03
1	1	1
2		

TOTAL	648
CD	180
CPE	180
CA	204
IPPP	240
HCC	95
TOTAL	545

UNIDAD BÁSICA	UNIDAD PROFESIONAL	UNIDAD DE INTEGRACIÓN 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 establecido en el artículo 75 del Reglamento de Régimen Académico vigente.

	NUS	NP	CREDITOS
Aprendizaje Contato Docente	123	1268	41.00
Aprendizaje Práctico Experimental	117	1172	38.00
Aprendizaje Autodidacta	123	2064	63.00
PRÁCTICAS PRO-FESIONALES	15	240	5.00
PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	9	90	2.00
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	15	240	5.00
TOTAL	405	6480	135

UNIDAD	NORAS	CREDITOS
UNIDAD BÁSICA	2160	45
UNIDAD PROFESIONAL	4800	80
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	240	5
TOTAL	6480	135

TOTAL CARRERA
135
Creditos

UNIDAD	Horas	creditos
UNIDAD BÁSICA	2160	45
UNIDAD PROFESIONAL	4800	80
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	240	5
PRÁCTICAS PROFESIONALES	240	5
PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	90	2
TOTAL	6480	135