



# Institución Universitaria de El Espinal – UNIESPINAL

INGENIERÍA ELECTRÓNICA																								
TECNOLOGÍA EN AUTOMATIZACIÓN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL																								
TÉCNICO PROFESIONAL EN MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO																								
SEMESTRE I				SEMESTRE II				SEMESTRE III				SEMESTRE IV	SEMESTRE V		SEMESTRE VI		SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII		SEMESTRE IX		SEMESTRE X		
Ciencias Básicas	Fundamentación Matemáticas V.Ho 4 4 ING124 4				Cálculo Diferencial V.Ho 3 4 PDM02 3																			
	Álgebra Lineal V.Ho 3 4 ING122 3																							
	Física Eléctrica V.Ho 3 3 ING123 2																							
	Física Mecánica V.Ho 4 5 ING 124 2								Cálculo Integral V.Ho 3 6 PDM03 3				Ecuaciones Diferencial V.Ho 3 3 PDM04 3											
Ciencias Básicas de Ingeniería	Fundamentos de Medición e Instrumentación V.Ho 4 4 ING 102 2				Circuitos de Corriente Continua V.Ho 3 4 ING106 3				Circuitos de Corriente Alterna V.Ho 3 4 ING110 3															
	Fundamentos de Electrónica V.Ho 4 2 ING 103 2																							
	Dibujo Electrónico V.Ho 4 4 ING 125 2																							
Ingeniería aplicada					Circuitos Digitales I V.Ho 4 5 ING126 3				Circuitos Digitales II V.Ho 4 5 ING127 3				Principio de Investigación V.Ho 4 4 TRAN09 2											
					Electrónica Analógica I V.Ho 4 5 ING107 3				Electrónica Analógica II V.Ho 4 5 ING111 3				Electrónica Industrial V.Ho 4 4 ING114 3											
									Principio de Programación V.Ho 4 4 ING123 2				Introducción a las Telecomunicaciones V.Ho 4 4 ING113 2											
													Electiva TP V.Ho 3 6 ING116 3											
					Electricidad Industrial V.Ho 2 4 ING108 2				Dispositivos Electroindustriales V.Ho 3 6 ING108 3				Mantenimiento Electrónico V.Ho 3 6 ING117 3											
					Habilidades Comunicativas V.Ho 3 4 TRAN02 3								Innovación y Creatividad V.Ho 3 4 TRAN01 2											
					Inglés I V.Ho 3 4 TRAN04 2				Inglés II V.Ho 3 4 TRAN05 2															
													Electiva TN1 V.Ho 2 4 ING211 2		Electiva TN2 V.Ho 3 6 ING216 3									
													Gestión Ambiental V.Ho 4 4 ING224 3											
															Automatización V.Ho 4 4 ING213 2		Diseño con PLC V.Ho 4 4 ING214 3							
Complementarias	Cátedra Institucional H 1 2 TRAN001 4																							
CREDITOS				78				11				10		48		17		53		17		15		
TOTAL CREDITOS				78				11				10		48		17		53		17		15		

Espacio Académico			
V.Ho	HP	H	código 2
H			
V			
NG			
7			
4			
ING128			
2			

Espacio Académico Propedéutico			
V.Ho	HP	SE	código CR

Espacio Académico específico			
V.Ho	HP	SE	código CR

\_\_\_\_\_