Institución Universitaria de El Espinal – UNIESPINAL

INGENIERÍA DE SISTEMAS

TECNOLOGÍA EN GESTIÓN INFORMÁTICA

TÉCNICA PROFESIONAL EN PROGRAMACIÓN WEB

	SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX	SEMESTRE X
Fundamentación Científica	Fundamentación Matemática HVH 6 6 FICA011 4		Cálculo Diferencial HVH 3 6 FICA002 3	Cálculo Integral HVH 3 6 FICA003 3	Matemáticas Discretas HVH 3 6 INGS201 3	Ecuaciones Diferenciales HVH 3 6 FICA004 3	Física Moderna HVH 3 6 INGS213 3			
	Lógica Matemática HVH 2 4 INGS101 2	Algebra Lineal HVH 3 6 FICA012 3		Estadística Descriptiva HVH 2 4 INGS115 2	Probabilidad y Estadística HVH 2 4 INGS202 2	Análisis Numérico HVH 3 6 INGS208 3	Investigación de Operaciones HVH 3 6 INGS214 3	Investiga de Operaciones II HVH 3 6 INGS301 3	Simulación Digital HVH 3 6 INGS305 3	Inteligencia Artificial HVH 3 6 INGS309 3
		Física Mecánica HVH 3 6 FICA013 3			Física Ondas HVH 3 6 INGS219 3	Física Electromagnética HVH 3 6 INGS203 3				Inteligencia de negocios HVH 3 6 INGS314 3
Ciencias Básicas de Ingeniería	Lógica de Programación VH 3 6 INGS102 3	Programación O.O. VH 3 6 INGS108 3	Estructuras de Inform. I VH 3 6 INGS113 3	Estructuras de Inform. II VH 3 6 INGS116 3	Análisis de Sistemas de Información VH 3 6 INGS204 3	Proyecto de Investigación Ho 3 6 INGS220 3			Proyecto de Investigación de Ingeniería 4 8 INGS315 4	
			Fundamentos de Base de Datos VH 2 4 INGS135 2		Sistema Operativo de Arquitectura Abierta VH 3 6 INGS205 3	Diseño de base de datos VH 3 6 INGS209 3				
			Principios de Investigación Ho 3 3 INGS134 2				Modelamiento de sistemas VH 3 6 INGS210 3	Ingeniería de Software I VH 3 6 INGS302 3	Ingeniería de Software II VH 3 6 INGS306 3	Electiva V VH 3 6 INGS310 3
			Teoría General de sistemas HVH 2 4 INGS111 2				Auditoria de los sistemas de información VH 3 6 INGS221 3	Calidad del Software VH 3 6 INGS303 3	Derecho Informático HVH 2 4 INGS307 2	Gerencia Proyectos de Informática VH 3 6 INGS311 3
Ingeniería aplicada	Tecnología de la Información y Comunicación HVH 3 3 TRAN015 2	Sistema Operativo de Arquitectura Cerrada VH 3 3 INGS142 2	Fundamentos para la Programación de móviles VH 3 6 INGS136 3	Sistemas Operativos de Red VH 3 3 INGS138 2			Transmisión de Datos I VH 3 6 INGS211 3	Transmisión de Datos II VH 3 6 INGS304 3	Analisis y gestion de riesgos de los sistemas de informacion VH 3 6 INGS316 3	Electiva VI VH 3 6 INGS312 3
	Arquitectura de Hardware y Software VH 3 3 INGS130 2	Networking VH 2 4 INGS141 2					Gestión Informática 3 6 INGS216 3			
		Programación Web I VH 3 6 INGS133 3	Programación Web II VH 3 6 INGS137 3	Proyecto WEB 3 6 INGS119 3	Electiva III VH 3 3 INGS206 2	Electiva IV VH 3 3 INGS217 2				
	Electiva I VH 3 3 INGS131 2			Electiva II VH 3 3 INGS143 2						
Complementarias		Formación Ciudadana HVH 2 4 TRAN003 2		Innovación y Emprendimiento Digital HVH 2 4 INGS140 2	Administración HVH 2 4 INGS207 2	Negocios digitales HVH 2 4 INGS222 2		Plan de Negocios HVH 3 6 INGS318 3	Ética Profesional HVH 2 4 TRAN007 2	
		Cátedra Institucional Ha 1 2 TRAN001 1			Sociología HVH 2 4 TRAN010 2		Gestión Ambiental HVH 2 4 INGS317 2			
	Habilidades comunicativas HVH 3 6 TRAN002 3		Inglés I HVH 2 4 TRAN004 2	Inglés II HVH 2 4 TRAN005 2						
CREDITOS	18	19	20	19	20	19	20	15	17	15
TOTAL CREDITOS	76				59			47		

Espacio Académico VH 3 6 INGS138 2

Espacio Académico VHo 3 6 código 3

Espacios académicos propedéuticos

H	Habilitable
V	Validable
Ho	Homologable
3	Horas Trabajo directo
6	Horas Trabajo
INGS138	Código espacio académico
2	Créditos académicos