

PLAN DE ESTUDIOS - INGENIERÍA INFORMÁTICA - INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE ENVIGADO

	NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III		NIVEL IV		NIVEL V		NIVEL VI		NIVEL VII		NIVEL VIII		NIVEL IX																
CIENCIAS BÁSICAS	Algebra y Trigonometría	T 3	Cálculo I	T 3	Cálculo II	T 3	Ecuaciones Diferenciales	T 3											Ciencias Básicas														
	Geometría	T 3	Física I	TP 3	Física II	TP 3											Créditos	24	16%														
											Algebra Lineal	T 3											Asignaturas	8									
CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA			Matemáticas Discretas	T 3			Métodos Numéricos	TP 3	Programación Lineal	TP 3	Investigación de Operaciones	T 3											Ciencia Básica de Ingeniería										
	Introducción Ing. Informática	TP 2	Lógica de Programación I	TP 3	Lógica de Programación II	TP 3	Estructura de Datos	TP 3	Estadística	TP 3	Ciencia de datos	TP 3	Formulación y evaluación de proyectos		TP 3											Créditos	32	21%					
INGENIERÍA APLICADA	Informática Básica	TP 2							Programación Orientada a Objetos	TP 3	Programación Web	TP 3	Programación Móvil	TP 3	Innovación	TP 3											Ingeniería Aplicada						
	Infraestructura Tecnológica	T 2	Redes de Datos	TP 3			Ingeniería de Software	TP 3	Metodologías de Desarrollo	TP 3	Inteligencia Artificial I	TP 3	Calidad de Software	TP 3	Arquitectura de Software	TP 3	Trabajo de Grado / Practica	TP 10											Créditos	68	45%		
											Base de Datos Estructuradas	TP 3	Base de Datos No Estructuradas	TP 3	Gestión del Riesgo Informático	TP 3	Adquisición de datos	TP 3	Sistemas de Información de las Organizaciones	TP 3											Asignaturas	21	
													Optativa I	TP 3	Optativa II	TP 3	Optativa III	TP 3															
FORMACION COMPLEMENTARIA	Pensamiento IUE	T 2	Procesos Investigativos	T 2	Procesos Culturales	T 2					Mentalidad Emprendedora	T 2	Pedagogía Constitucional	T 2			Ética Profesional	T 2	Formación complementaria														
	Taller de Lenguaje	T 2			Electiva I	TP 2	Electiva II	TP 2	Electiva III	TP 2			Electiva IV	TP 2	Electiva V	TP 2	Electiva VI	TP 2	Créditos	26	17%												
	7 Asignaturas		16	6 Asignaturas		17	6 Asignaturas		16	6 Asignaturas		17	6 Asignaturas		17	6 Asignaturas		16	6 Asignaturas		17	4 Asignaturas		17	150	100%							

LÍNEAS DE ÉNFASIS		Créditos
Énfasis Inteligencia Artificial		
Inteligencia Artificial II		3
Computación en la Nube		3
Big Data		3
Énfasis Seguridad de la Información		
Hackeo Ético		3
Análisis, Gestión Riesgos y Vulnerabilidades de la Información		3
Seguridad en Redes y de la Información		3