

Ingeniería de Software

Total créditos académicos del programa: 140
SNIES 111235



Descripción del componente	Sub	Créditos	Horas	Nombre completo del curso
Básico Profesional	General	3	4	Habilidades Digitales para el Aprendizaje
		3	4	Lectura y Escritura en el Contexto Digital
		3	6	Precálculo
		3	6	Álgebra Lineal
		3	6	Matemáticas Discretas
	Específico	3	6	Cálculo Diferencial
		3	6	Cálculo Integral
		3	6	Física Mecánica
		3	6	Ecuaciones Diferenciales
		3	6	Física Electromagnética
		3	6	Probabilidad y Estadística
		3	6	Geometría

Descripción del componente	Créditos	Horas	Nombre completo del curso
Minuto de Dios	2	4	Proyecto de Vida
	2	4	Cátedra Minuto de Dios
	2	4	Constitución Política
	2	4	Ética Profesional
	3	6	Emprendimiento
	3	6	Práctica en Responsabilidad Social

Descripción del componente	Créditos	Horas	Nombre completo del curso
Profesional Complementario	3	6	Electiva CPC
	3	6	Electiva CPC
	3	6	Electiva CPC
	6	12	Práctica Profesional

Descripción del componente	Área	Créditos	Horas	Nombre completo del curso	
Profesional	Ciencia de datos	3	6	Sistemas de Gestión de Bases de Datos	
		3	6	Data Warehouse y Minería de Datos	
		3	6	Computación Bioinspirada	
		3	6	Inteligencia Artificial y Sistemas Inteligentes	
		3	6	Machine Learning	
	Desarrollo de software	3	6	Introducción a la Ingeniería de Software	
		3	6	Desarrollo de Software Orientado a Objetos	
		3	6	Estructuras de Datos y Análisis de Algoritmos	
		3	6	Análisis y Diseño de Software	
		3	6	Ingeniería de Software Avanzada	
		3	6	Desarrollo de Software Orientado a la Web	
		3	6	Diseño de Interfaces	
		3	6	Desarrollo de Software en Plataformas Móviles	
		3	6	Plataformas de Desarrollo de Software	
		Infraestructura de software	3	6	Infraestructura de TI
			3	6	Sistemas Operativos
			3	6	Pruebas de Software y Aseguramiento de la Calidad
	3		6	Infraestructura en la Nube	
	3		6	Seguridad en el Desarrollo de Software	
	3		6	Ethical Hacking y Seguridad de la Información	
	3		6	Gerencia de Proyectos de Software	
	3		6	Administración y Gestión de la Configuración de Software	
	Ingeniería Aplicada	3	6	Inteligencia de Negocios	
		3	6	Fundamentos de Investigación	
			3	6	Metodología de la Investigación

Resolución 111982 del 23 de junio de 2022

Vigencia 7 años