

Ingeniería de Software

Total créditos académicos del programa: 160
SNIES 107615

Descripción del componente	Sub	Área	Créditos	Horas	Nombre completo del curso
Básico Profesional	General	Lenguajes	3	2	Gestión Básica de la Información
			2	2	Comunicación Escrita y Procesos Lectores I
			3	4	Inglès I
			3	4	Inglès II
			3	4	Inglès III
	Específico	Ciencias Básicas Comunes	3	3	Precálculo
			2	2	Cálculo Diferencial
			3	3	Cálculo Integral
			3	3	Álgebra Lineal
			3	3	Ecuaciones Diferenciales
			2	2	Cálculo Vectorial
			2	2	Física Mecánica
		Ciencias Básicas Específicas	3	3	Física Electromagnética
			3	3	Introducción a la Ingeniería
		Formación Investigativa	2	2	Metodología de la Investigación
			2	2	Formulación y Evaluación de Proyectos
			3	3	Probabilidad y Estadística

Descripción del componente	Créditos	Horas	Nombre completo del curso
Minuto de Dios	2	2	Proyecto de Vida
	2	0	Cátedra Minuto de Dios
	2	2	Desarrollo Social Contemporáneo
	3	2	Práctica en Responsabilidad Social
	3	3	Eléctiva CMD
	3	3	Eléctiva CMD
	2	2	Ética Profesional
	3	3	Eléctiva CMD
	2	2	Emprendimiento
	2	2	Constitución Política

RESOLUCIÓN 1262 del 4 de febrero de 2019
Vigencia 7 años

Descripción del componente	Área	Créditos	Horas	Nombre completo del curso
Profesional	Fundamento de Computación	3	3	Arquitectura de Computadores
		2	2	Sistemas Operativos
		2	2	Redes de Computadores
		2	2	Sistemas Telemáticos
		3	3	Seguridad de la Información
	Programación de Software	3	3	Lógica de Programación
		3	3	Programación Básica
		3	3	Programación Orientada a Objetos
		3	3	Estructura de Datos
		3	3	Programación Web
		3	3	Programación de Aplicaciones Móviles
		2	2	Programación Integrada y Tecnología Web
		3	3	Inteligencia Artificial
		4	4	Sistemas Expertos
		Base de Datos	3	2
	3		3	Sistemas de Gestión de Bases de Datos
	3		3	Sistemas Transaccionales
	2		2	Arquitectura de Datos
	3		3	Simulación de Sistemas
	3		3	Almacenamiento y Minería de Datos
	Gestión y Procesos de Software		2	2
		2	2	Modelamiento de Software
		2	2	Desafío de Software
		2	2	Métodos de Ingeniería de Software
		2	2	Aseguramiento de Calidad de Software
		2	2	Gerencia de Proyectos de Software
		2	2	Fundamentos en Derechos de Software

Descripción del componente	Créditos	Horas	Nombre completo del curso
Profesional Complementario	2	2	Eléctiva CPC
	2	2	Eléctiva CPC
	2	2	Eléctiva CPC
	2	2	Eléctiva CPC
	6	2	Práctica Profesional
	6	2	Opción de Grado