

# Ingeniería de Sistemas

Total créditos académicos del programa: 163  
SNIES 90714

Descripción del componente	Sub.	Créditos	Horas	Nombre completo del curso
Básico Profesional	General	3	2	Gestión Básica de la Información
		3	4	Inglés I
		3	4	Inglés II
		3	4	Inglés III
		2	2	Comunicación Escrita y Procesos Lectores I
		2	2	Comunicación Escrita y Procesos Lectores II
	Específico	3	6	Precálculo
		3	4	Cálculo Diferencial
		3	4	Cálculo Integral
		3	4	Física Mecánica
		3	4	Física Eléctrica
		2	4	Probabilidad y Estadística
		2	4	Lógica Matemática
		1	2	Introducción a la Ingeniería
		2	3	Metodología de la Investigación
		2	4	Álgebra Lineal
		2	4	Matemática Discreta
		2	4	Ecuaciones Diferenciales
		2	4	Métodos Numéricos
		1	2	Seminario de Investigación en Ingeniería

Descripción del componente	Sub.	Créditos	Horas	Nombre completo del curso
Minuto de Dios	2	2		Proyecto de Vida
	2			Cátedra Minuto de Dios
	2	2		Emprendimiento
	3	2		Práctica en Responsabilidad Social
	2	2		Desarrollo Social Contemporáneo
	2	2		Ética Profesional
	2	2		Electiva CMD
	2	2		Electiva CMD
	2	2		Electiva CMD
	3	3		Electiva CMD Ingenieros sin Fronteras
	2	2		Electiva CMD Ingeniería y Desarrollo Regional

Descripción del componente	Sub.	Créditos	Horas	Nombre completo del curso
Profesional	Ingeniería de software	2	2	Programación Básica
		3	3	Programación Orientada a Objetos
		3	3	Estructuras de Datos
		3	3	Programación Web
		2	2	Desarrollo Basado en Plataformas
		3	3	Ingeniería de Software
		2	2	Diseño de Algoritmos
		3	3	Arquitectura de Software
		2	2	Electiva CP
		Organizaciones & TI	3	3
	3		3	Redes de Computadores
	3		3	Interconectividad
	3		3	Estructura de Internet, Servicios y Servidores
	2		2	Seguridad de la Información
	2		2	Calidad y Gestión de Proyectos Informáticos
	2		2	Plan de Negocios
	2		2	Ingeniería Económica
	2		2	Electiva CP
	Arquitectura de Datos		3	3
		3	3	Sistemas Transaccionales
		3	3	Arquitectura de Datos
		3	3	Bases de Datos Masivas
		3	3	Sistemas Distribuidos
		3	3	Minería de Datos
		3	3	Gestión de Infraestructura
	2	2	Electiva CP	

Descripción del componente	Sub.	Créditos	Horas	Nombre completo del curso
Profesional Complementario	2	2		Electiva CPC
	3	3		Electiva CPC
	3	3		Electiva CPC
	3	3		Electiva CPC
	2	2		Electiva CPC
	6	2		Práctica Profesional
	5	2		Opción de Grado