



# UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA

## FACULTAD DE INGENIERÍA



NOMBRE DE LA FACULTAD: <u>Facultad de Ingeniería</u>	NOMBRE DE DECANO: <u>Rafael Mauricio Cerpa</u>
NOMBRE DEL PROGRAMA: <u>Ingeniería Sistemas</u>	TÍTULO QUE OTORGA: <u>Ingeniero de Sistemas</u>
NÚMERO DE CRÉDITOS TOTALES DEL PROGRAMA: <u>151</u>	MODALIDAD: <u>PRESENCIAL</u>
REGISTRO CALIFICADO RESOLUCIÓN N°: <u>2413 del 7 de mayo de 2013</u>	CÓDIGO SNIES: <u>2520</u>

COMPONENTES	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Área de Ciencias Básicas	64 128 4	48 96 3	64 128 4	48 96 3						
	Cálculo diferencial	Cálculo integral	Ecuaciones diferenciales	Cálculo multivariado						
	48 96 3	64 128 4	64 128 4	48 96 3	48 96 3					
	Algebra lineal	Física mecánica	Electricidad y magnetismo	Probabilidad y estadística	Métodos numéricos					
Total Número de Créditos 31										
Área de Ciencias Básicas de Ingeniería	32 64 2	32 64 2	32 64 2	32 64 2	32 64 2	32 64 2				
	Introducción a la ingeniería	Matemáticas discretas	Pensamiento sistémico ingenieril	Metodología de investigación	Proyecto integrador I	Proyecto integrador II				
					48 96 3					
					Investigación de operaciones					
Total Número de Créditos 15										
Área de Ingeniería Aplicada	48 96 3	48 96 3	48 96 3	48 96 3	48 96 3	48 96 3	48 96 3	48 96 3	32 64 2	96 192 6
	Algoritmos y programación	Programación orientada a objetos	Estructuras de datos	Electrónica digital	Análisis y diseños de algoritmos	Arquitectura de computadores	Sistemas operativos	Sistemas distribuidos	Seminario de investigación	Trabajo de grado
	48 96 3		48 96 3	48 96 3	48 96 3	48 96 3	48 96 3	48 96 3	64 192 4	48 96 3
	Análisis y diseño de sistemas		Fundamentos de bases de datos	Arquitectura y patrones de software	Ingeniería de software	Desarrollo WEB	Desarrollo para móviles	Modelo de simulación	Práctica empresarial	Optativa
				48 96 3	48 96 3	64 128 4	48 96 3	48 96 3		
				Desarrollo de bases de datos	Administración de bases de datos	Redes de computadores	Optativa	Optativa		
						32 64 2	32 64 2	48 96 3		
						Introducción a la seguridad informática	Sistemas de gestión de la seguridad	Técnicas de ataque y defensa		
Total Número de Créditos 83										
Área de Formación Complementaria	32 64 2	32 64 2				32 64 2	16 32 1	32 64 2	32 64 2	32 64 2
	Valores y pensamiento franciscano	Seminario humanístico interdisciplinario				Seminario humanístico I	Responsabilidad social y ambiental	Ética y ciudadanía	Seminario humanístico II	Gestión de empresas
		32 64 2					48 96 3	32 64 2	32 64 2	
		Lectura y producción de textos argumentativos					Gestión de proyectos	Emprendimiento y liderazgo empresarial	Creación de empresas	
	6 Cursos	6 Cursos	5 Cursos	6 Cursos	6 Cursos	6 Cursos	6 Cursos	6 Cursos	4 Cursos	3 Cursos
	272 544 17	256 512 16	256 512 16	272 544 17	272 544 17	256 512 16	240 480 15	256 512 16	160 384 10	176 352 11
	816	768	768	816	816	768	720	768	544	528
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X

Carrera 8H # 172 -20 | PBX: +57 1 667 1090 | Línea para ASPIRANTES 667 1090 Ext. 3000

E-Mail: [informacion@usbog.edu.co](mailto:informacion@usbog.edu.co)

Institución de educación superior sujeta a la inspección y vigilancia del Ministerio de Educación Nacional