



UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA

FACULTAD DE INGENIERÍA



NOMBRE DE LA FACULTAD: Facultad de Ingeniería
 NOMBRE DEL PROGRAMA: Ingeniería de Sistemas
 NÚMERO DE CRÉDITOS TOTALES DEL PROGRAMA: 151
 REGISTRO CALIFICADO RESOLUCIÓN N°: 15967 DEL 18 DICIEMBRE DE 2019.

NOMBRE DE DECANO: Rafael Mauricio Cerpa
 TÍTULO QUE OTORGA: Ingeniero Sistemas
 MODALIDAD: PRESENCIAL
 CÓDIGO SNIES: 2520

COMPONENTES	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X															
Componente de Formación Disciplinar	64 80 3 Cálculo diferencial	64 80 3 Cálculo integral	64 80 3 Cálculo multivariado	64 80 3 Ecuaciones diferenciales	64 80 3 Métodos numéricos	32 64 2 Modelos de Simulación																			
	64 80 3 Álgebra lineal	64 80 3 Física mecánica	64 80 3 Matemáticas discretas	32 64 2 Verificación y análisis de algoritmos	64 80 3 Comunicación y Redes de Computadores																				
	32 16 1 Taller de cálculo diferencial	32 16 1 Taller de física mecánica	64 80 3 Estructura de datos	64 80 3 Diseño y programación orientada a objetos	64 80 3 Investigación de operaciones y procesos estocásticos																				
	64 80 3 Algoritmos y programación	32 64 2 Lógica computacional	64 80 3 Arquitectura del computador y sistemas operativos	64 80 3 Fundamentos de Bases de Datos																					
	32 64 2 Introducción a la ingeniería	64 80 3 Programación imperativa																							
	32 64 2 Pensamiento sistémico																								
	Total Número de Créditos 60																								
Componente de Análisis y Expresión Científica			32 64 2 Fundamentos de investigación	64 80 3 Probabilidad y estadística	32 64 2 Métodos de investigación	32 64 2 Análisis experimental	32 64 2 Formulación de proyectos de investigación	16 32 1 Seminar de investigación	16 32 1 Seminar de investigación	16 80 2 Proyecto de grado															
	Total Número de Créditos 15																								
Componente de Formación Profesional					64 80 3 Fundamentos de software	64 80 3 Ingeniería de Software	48 96 3 Gestión de Infraestructura y Convergencia de Servicios	32 64 2 Sistemas de Información	32 64 2 Administración de Proyectos Informáticos	16 272 6 Práctica Profesional															
					32 64 2 Profundización en Bases de Datos	64 80 3 Sistemas Distribuidos	64 80 3 Desarrollo de Software y Aplicaciones	64 80 3 Ingeniería Web	64 80 3 Aplicaciones Móviles	32 64 2 Innovación y Emprendimiento															
						32 64 2 Electiva Institucional	64 80 3 Fundamentos de Seguridad Informática	64 80 3 Sistemas de Gestión de Seguridad Informática	64 80 3 Detección de Intrusos y Técnicas de Ataque																
						32 64 2 Innovación y Emprendimiento	64 80 3 Fundamentos de Ciencia de Datos	64 80 3 Big Data (macro datos)	64 80 3 Análisis de Datos																
						32 64 2 Electiva de programa	32 64 2 Electiva Institucional	32 64 2 Electiva de Programa	32 64 2 Electiva de Programa																
Componente de Formación y Desarrollo Humano	16 32 1 Identidad institucional	32 64 2 Constitución y democracia	32 64 2 Electiva humanística	32 64 2 Electiva humanística																					
	32 64 2 Proyecto de vida	32 64 2 Cultura ecológica																							
Total Número de Créditos 11																									
<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr><td>HP</td><td>HI</td><td>C</td></tr> <tr><td colspan="3">Nombre del Curso</td></tr> <tr><td>HP</td><td>Horas Presenciales</td><td></td></tr> <tr><td>HI</td><td>Horas Independientes</td><td></td></tr> <tr><td>C</td><td>Créditos</td><td></td></tr> </table>	HP	HI	C	Nombre del Curso			HP	Horas Presenciales		HI	Horas Independientes		C	Créditos		8 Cursos 336 480 17 816	7 Cursos 320 448 16 768	6 Cursos 320 448 16 768	6 Cursos 320 448 16 768	6 Cursos 320 448 16 768	7 Cursos 288 480 16 768	6 Cursos 304 464 16 768	6 Cursos 272 400 14 672	6 Cursos 272 400 14 672	3 Cursos 64 416 10 480
HP	HI	C																							
Nombre del Curso																									
HP	Horas Presenciales																								
HI	Horas Independientes																								
C	Créditos																								
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X															