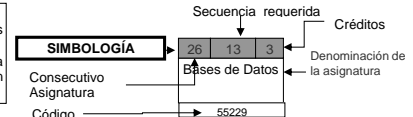


UNIVERSIDAD DE BOYACÁ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA - PROGRAMA DE INGENIERIA DE SISTEMAS - Código SNIES 20710. Acuerdo No. 413 de Septiembre 8 de 2010
Plan Curricular Flexible

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
Ciencias Básicas 17 %	1 2 Matemática Básica 55201	9 1 4 Cálculo Diferencial 55211	16 9 4 Cálculo Integral 55204	23 16 4 Ecuaciones Diferenciales 55224						
		10 3 Algebra Lineal 55212	17 9 3 Mecánica 55209	24 17 3 Fluidos y Ondas 55225	29 17 3 Electromagnetismo 55231					
Ciencias Básicas Ingeniería 9 %		11 3 Teoría General de Sistemas 55213			30 5 3 Matemáticas Discretas 55242	35 29 3 Electrónica 55236	42 3 Investigación de Operaciones I 55243	49 42 3 Investigación de Operaciones II 55249		
	2 2 Introducción al Programa 55203				31 3 Redes de Computadores I 55227	36 31 3 Redes de Computadores II 55232	43 * 3 Electiva de Profundización I 55244	50 * 3 Electiva de Profundización II 55250	55 * 3 Electiva de Profundización III 55257	
Ingeniería Aplicada 43 %			18 2 Sistemas de Información 55261	25 12 3 Bases de Datos 55229	32 3 Arquitectura de Computadores 55228	37 31/32 3 Sistemas Operativos 55233		51 38 3 Gestión de Proyectos de Tecnología 55258	56 VIII 8 Práctica Profesional 55256	
	3 3 Lógica de la Programación 55210	12 3 3 Programación Básica 55214	19 12 3 Estructuras de Datos 55218	26 19 3 Programación Avanzada 55221	33 25 3 Ingeniería del Software I 55234	38 25/33 3 Ingeniería del Software II 55239	44 30 3 Informática Teórica 55238	52 38 3 Inteligencia Artificial 55245	57 2 Auditoría de Sistemas 55251	
								53 48 2 Ética Profesional 55260		
Formación Investigativa 10 %	4 2 Informática Básica 55215									
	5 2 Lógica 55202	13 1 2 Estadística Descriptiva 55219	20 13 2 Estadística Inferencial 55216	27 20 3 Metodología y Práctica de la Investigación 55226			45 27 1 Seminario de Investigación 55252		58 4 Alternativa de grado 55259	
Formación Complementaria 13 %		14 1 Electiva Libre I 55230	21 2 Idioma Extranjero I 55217	28 21 2 Idioma Extranjero II 55222		39 1 Electiva Libre II 55247				
						40 2 Constitución y Formación Ciudadana 55208	46 * 3 Electiva Complementaria I 55248	54 * 3 Electiva Complementaria II 55254		
					34 3 Administración Básica 55235	41 3 Contabilidad General 55240				
Institucional 8 %	6 2 Deporte Formativo 55206						47 2 Problemas de Contexto 55255			
	7 1 Formación Integral I 55207	15 1 Formación Integral II 55220	22 2 Humanidades 55223				48 2 Ética General 55241			
	8 2 Expresión Oral y Escrita 55205				Examen de proficiencia en idioma extranjero (desde V semestre)				Examen de grado (desde último semestre)	
	Créditos 16	17	18	18	18	17	17	17	156	

- * La secuencia requerida depende de la electiva complementaria elegida.
- ° El pre-requisito depende del contenido de la Electiva de Profundización

Requisitos para Grado
 - Completar la totalidad de los créditos académicos y asignaturas contempladas para el programa.
 - Presentar y aprobar el examen de grado, el examen de proficiencia en un idioma extranjero y el trabajo de grado o su equivalente, según lo establecido en el Reglamento Estudiantil.



TOTAL