

# PLAN DE ESTUDIOS

## CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

V1. 06 de agosto 2020



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
<b>ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA</b>	Pensamiento Algorítmico SIST5038 3C-4H-5Ti	Fundamentos de Diseño de Software SIST5039 3C-4H-5Ti	Estructura de Datos Lineales SIST0027 3C-4H-5Ti	Estructura de Datos No Lineales PCIA5020 3C-4H-5Ti	Bases de Datos SIST0008 3C-6H-3Ti	Ingeniería de Software PCIA5008 3C-4H-5Ti	Arquitectura de Software SIST0075 3C-4H-5Ti	Electiva I E-CIENC1 3C-4H-5Ti	Electiva IV E-CIENC4 3C-4H-5Ti
	Introducción a IA-CC PCIA5000 2C-3H-3Ti	Cibernética y Sistemas Inteligentes PCIA5001 3C-4H-5Ti	Paradigmas de Programación SIST0176 3C-4H-5Ti	Análisis de Algoritmos SIST0175 3C-4H-5Ti	Lenguajes de Programación y Transducción PCIA5007 3C-4H-5Ti	Patrones de Diseño de Software SIST0076 3C-4H-5Ti	Big Data e Ingeniería de Datos PCIA5010 3C-4H-5Ti	Electiva II E-CIENC2 3C-4H-5Ti	Electiva V E-CIENC5 3C-4H-5Ti
<b>ÁREA DE INGENIERÍA APLICADA</b>	Tecnología Inteligente y Sociedad Contemporánea PCIA5003 2C-2H-4Ti		Arquitectura de Computadores PCIA5006 3C-4H-5Ti	Redes de Computación SIST0071 3C-4H-5Ti		Computación Paralela y Distribuida PCIA5009 3C-4H-5Ti	Seguridad de la Información SIST0081 3C-4H-5Ti	Electiva III E-CIENC3 3C-4H-5Ti	Electiva VI E-CIENC6 3C-4H-5Ti
	Ciencia Computacional Básica PCIA5002 3C-4H-5Ti				Sistema Operativos PCIA5046 3C-2H-5Ti		Aprendizaje de Máquina PCIA5011 3C-4H-5Ti	Diseño Creativo PCIA5051 3C-2H-5Ti	Opción de Grado PCIA5033 6C-0H-18Ti
<b>ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS</b>	Cálculo Diferencial DPMT5010 3C-6H-1Ti	Física Mecánica y Laboratorio INDU1020 3C-6H-3Ti	Física Electromagnética y Laboratorio INDU1021 3C-6H-3Ti	Ciencia Computacional Intermedia PCIA5045 3C-2H-3Ti	Ciencia Computacional Avanzado PCIA5005 3C-4H-5Ti	Inteligencia Artificial SIST5036 3C-4H-5Ti	Seminario I+D+I IAMB0031 1C-2H-1Ti		
		Álgebra Lineal Aplicada DPMT0092 2C-4H-2Ti				Dirección y Gestión de Proyectos INDU0048 3C-4H-5Ti			
		Cálculo Integral DPMT5011 3C-4H-3Ti	Modelación Matemática para Ingeniería DPMT5012 3C-4H-3Ti						
<b>OPTATIVAS</b>				Optativa I E-OPTA1 3C-4H-5Ti	Optativa II E-OPTA2 3C-4H-5Ti	Optativa III E-OPTA3 3C-4H-5Ti	Optativa IV E-OPTA4 3C-4H-5Ti	Optativa V E-OPTA5 3C-4H-5Ti	Optativa VI E-OPTA6 3C-4H-5Ti
<b>ÁREA DE FORMACIÓN DE HUMANIDADES Y ECONÓMICO ADMINISTRATIVA</b>	Organización del Estado Colombiano DERE0099 2C-3H-3Ti							Ética y Responsabilidad Social ADEM0199 2C-3H-3Ti	
	Gramática, Lectura y Escritura Académica I DPGR0003 2C-4H-2Ti	Gramática, Lectura y Escritura Académica II DPGR0004 2C-4H-2Ti	Cultura Religiosa DPHU5000 2C-2H-3Ti	Cátedra Rodrigo Noguera Laborde DPHU0330 2C-2H-3Ti	Electiva Humanidades I ELEC-HUM1 2C-3H-3Ti		Electiva Humanidades II ELEC-HUM2 2C-3H-3Ti		
	Créditos I 17	Créditos II 16	Créditos III 17	Créditos IV 17	Créditos V 17	Créditos VI 18	Créditos VII 18	Créditos VIII 17	Créditos IX 18

<b>ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS</b> 17 Créditos 11,0%	<b>ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA</b> 22 Créditos 14,2%	<b>ÁREA DE INGENIERÍA APLICADA</b> 91 Créditos 58,7%	<b>ÁREA DE FORMACIÓN DE HUMANIDADES Y ECONÓMICO ADMINISTRATIVA</b> 25 Créditos 16,1%	<b>COMPONENTE FLEXIBLE</b> 40 Créditos 25,8%
--	--	---	---	---

C: Créditos del curso  
H: Horas presenciales  
Ti: Trabajo independiente  
Pre: Prerrequisito

**OPCIONES DE GRADO:**  
A. Titulación en el exterior.  
B. Investigación (1 año en semillero de investigación).  
C. Creación de empresa.  
D. Proyecto de grado.

**OPCIONES ELECTIVAS DE HUMANIDADES**  
·Filosofía ·Arte ·Literatura  
·Historia ·Cultura

**TOTAL CRÉDITOS: 155**