UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA

UNIVERSIDAD SERGO ARBOLEDA

PLAN DE ESTUDIOS - MATEMÁTICAS
VIGENTE DESDE 2014-I

VERSIÓN 4

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Introducción al Cálculo MATE0001 4C-6H-6Ti 1B	**Cálculo Diferencial** MATE0005 4C-4H-8Ti 2B Pre:1B	**Cálculo Integral y Series** MATE0008 4C-6H-6Ti 3B Pre:2B	**Cálculo Vectorial** MATE0011 4C-4H-8Ti 4B Pre:2B-3B	**Ecuaciones Diferenciales Ordinarias** MATE0014 4C-4H-8Ti 5B Pre:3B	**Análisis Matemático I** MATE0020 4C-4H-8Ti 6B Pre:3B	**Análisis Matemático II** MATE0024 4C-4H-8Ti 7B Pre:6B	**Análisis y Métodos Numéricos** MATE0102 4C-4H-8Ti 8B Pre:4D-5B	**Historia de la Matemática** MATE0032 4C-4H-8Ti 9B Pre:5J-6C-7E	**Filosofia de las Ciencias** MATE0112 4C-4H-8Ti 10B Pre:7E-6C
Geometría Euclidiana MATE0006 4C-4H-8Ti 1C	**Geometría no Euclidiana** MATE0047 4C-4H-8Ti 2C	**Probabilidad y Estadística** MATE0107 4C-4H-8Ti 3C Pre:2B		**Teoría de Números** MATE0013 4C-4H-8Ti 5C Pre:2D	**Lógica y Teoría de Conjuntos** MATE0043 4C-4H-8Ti 6C Pre:2D	**Variable Compleja** MATE0031 4C-4H-8Ti 7C Pre:4B	**Electiva de Profundización 1** MATE0084 4C-4H-8Ti 8C Pre:6B-6C-6D	**Electiva de Profundización 3** MATE0086 4C-4H-8Ti 9C Pre:6B-6C-6D	**Electiva de Profundización 5** MATE0088 4C-4H-8Ti 10C Pre:6B-6C-6D
Fundamentos de Matemáticas 1 MATE0098 4C-4H-8Ti 1D	**Fundamentos de Matemáticas 2** MATE0098 4C-4H-8Ti 2D Pre:1D	**Algebra Lineal I** MATE0007 4C-4H-8Ti 3D Pre:1C	**Algebra Lineal II** MATE0010 4C-4H-8Ti 4D Pre:3D	**Algebra Abstracta** MATE1019 4C-4H-8Ti 5D Pre:3D	**Topología** MATE0026 4C-4H-8Ti 6D Pre:2D		**Electiva de Profundización 2** MATE0085 4C-4H-8Ti 8D Pre:6B-6C-6D	**Electiva de Profundización 4** MATE0087 4C-4H-8Ti 9D Pre:6B-6C-6D	**Geometría Diferencial** MATE0030 4C-4H-8Ti 10D Pre:4B-5B-6B
						Selección de la Especialización 1 MATE0103 3C-4H-5Ti 7E Pre:3C-5B-5C-5D	**Selección de la Especialización 2** MATE0104 3C-4H-5Ti 8E Pre:3C-5B-5C-5D	**Selección de la Especialización 3** MATE0105 3C-4H-5Ti 9E Pre:3C-5B-5C-5D	**Selección de la Especialización 4** MATE0106 3C-4H-5Ti 9E Pre:3C-5B-5C-5D
		Sistemas y Algoritmos I SIST0032 3C-4H-5Ti 3F	**Sistemas y Algoritmos II** SIST0028 3C-4H-5Ti 4F Pre:3F						
					Ciencias Naturales y medio ambiente 1 MATE0099 3C-4H-5Ti 6G	**Ciencias Naturales y medio ambiente 2** MATE0101 3C-4H-5Ti 7G Pre:6G			
	Cultura Religiosa DPHU0027 2C-3H-3Ti 2H	**Catedra Rodrigo Noguera Laborde** DPHU0330 2C-3H-3Ti 3H Pre:1I		**Organismos del estado Colombiano** DERE0099 2C-3H-3Ti 5H			**Ética y Responsabilidad Social** ADEM0199 2C-3H-3Ti 8H		
Gramática, lectura y escritura académica I DPRG0003 2C-4H-2Ti 1I	**Gramática, lectura y escritura académica II** DPRG0004 2C-4H-2Ti 2I Pre:1I								
			Electiva Humanidades I ELDPHU01 2C-3H-3Ti 4J Pre:3H	**Electiva Humanidades II** ELDPHU02 2C-3H-3Ti 5J Pre:4J					
14 18 24 Cr Tp Ti	16 19 29	17 21 30	13 15	24	16 18 30	15 16 29	14	16 26	17 19 32	15 16 29	15 16 29

N	**Cr**: Créditos del curso	**N**: Nombre del curso	
Cód **Cr Tp Ti**	**Tp**: Tiempo presencial (clases)	**Cód**:Código del curso.	
Pre	**Ti:** Trabajo Independiente.	**Pre**: Prerequisito	

OPCIONES DE GRADO:

A. Tesis B. Monografia C. Pasantía D. Programa Internacional
E. Estudio Coterminal F. Semilleros G. Titulacion en el exterior
H. Plan de Negocios I. Excelecia en concursos J. Ing. Humanitaria

OPCIONES ELECTIVAS DE HUMANIDADES:

A. Filosofia B. Historia C. Literatura
D. Arte E. Cultura

TOTAL CREDITOS	PROMEDIO
152	15,2

Área Básica	Área de Sistemas	Área Ciencias	Área de Profundización	Area de Formación de: Humanidades y Social
92 Créditos	6 Créditos	6 Créditos	32 Créditos	16 Créditos
60,5%	3,9%	3,9%	21,1%	10,5%

COMPONENTE FLEXIBLE
36 Créditos
23,7%