

1	1 Razonamiento Cuantitativo I 3	2 Cultura, Política y Sociedad I 3	3 Pensamiento Algorítmico D 2	4 Álgebra Lineal D 3	5 Cálculo Diferencial D 4	6 Estadística Descriptiva D 3
2	7 Análisis y Visualización de Datos I 3	8 Programación de Computadores D 3 3	9 Herramientas de Lógica Computacional D 3 3	10 Programación para la Ciencia de Datos D 3	11 Cálculo Integral D 4 5	
3	12 Pensamiento Crítico y Ciudadanías Activas I 3	13 Oportunidades para Emprender I 3	14 Análisis Descriptivo de Datos D 3	15 Sistemas Operacionales D 3 8	16 Cálculo Vectorial D 4 11	
4	17 Desarrollo Sostenible I 3	18 Estructura de Datos D 3 8	19 Estadística Predictiva D 3 14	20 Ecuaciones Diferenciales D 3 11	21 Sistemas Distribuidos D 3 15	22 Elementos de Teoría de la Computación D 3 9
5	23 Bases de Datos D 3 18	24 Organizaciones y Gobierno de Datos D 3	25 Análisis y Verificación de Algoritmos D 3 22	26 Visualización de Datos D 3 10	27 Estadística Multivariada D 3 19	28 Estadística no Paramétrica D 3 19
6	29 Seguridad de la Información D 3	30 Métodos de Regresión D 3 19	31 Gestión de Proyectos ICD D 3	32 Bases de Datos no Relacionales D 3 23	33 Métodos Numéricos D 3 11	34 Business Intelligence D 3
7	35 Data Warehouse y Big Data D 3 32	36 Electiva I E 3	37 Electiva II E 3	38 Electiva III E 3	39 Minería de Datos D 3 10-19	40 Machine Learning D 3 10-19
8	41 Modelamiento Matemático Avanzado D 3 33	42 Investigación de Operaciones D 3 4-5-8	43 Deep Learning D 3 40	44 Electiva IV E 3	45 Electiva V E 3	46 Electiva VI E 3

I Bloque Institucional
D Bloque Disciplinar
E Bloque Electivo
Cr Créditos
N° N° Asignatura
Pr Prerequisito

Requisitos de Grado

Requisito Institucional Inglés	x
Requisito Grado	x

TOTAL CRÉDITOS:	140
TOTAL ASIGNATURAS:	46

