

## FACULTAD DE INGENIERÍA, DISEÑO E INNOVACIÓN

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

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

### Requisitos de Grado

Requisito Institucional Inglés      x  
 Requisito Grado      x

**TOTAL CRÉDITOS:** 140  
**TOTAL ASIGNATURAS:** 46

