

## PLAN DE ESTUDIOS\*

## CIENCIA DE DATOS

## Semestre I

- Fundamentos de Matemática
- Introducción a la Ciencia de Datos
- Algoritmos
- Contexto jurídico de los datos en Colombia
- Constitución Colombiana
- Pensar y Comunicar

Cr

## Semestre IV

- Cálculo Vectorial
- Macroeconomía
- Analítica Descriptiva I
- Inteligencia Artificial I
- Gestión de Proyectos
- Laboratorio Creativo
- Electiva I
- Inglés 3

Cr

## Semestre VII

- Investigación de Operaciones
- Gestión Organizaciones
- Minería de Datos
- Técnicas para la presentación de Informes
- Big Data
- Herramientas para el análisis de datos
- Business Plan
- Seminario de Investigación II

Cr

## Semestre II

- Cálculo diferencial
- Matemáticas Discretas
- Álgebra lineal
- Estructuras de Datos
- Gobierno de los Datos
- Inglés 1

Cr

## Semestre V

- Probabilidad
- Organizaciones
- Analítica Descriptiva II
- Desarrollo de Aplicaciones Móviles
- Inteligencia Artificial II
- Seminario de Investigación Inglés 4

Cr

## Semestre VIII

- Ética Profesional
- Inteligencia de Negocios
- Gestión del Conocimiento
- Toma de decisiones organizacionales
- Práctica Profesional

Cr

## Semestre III

- Cálculo integral
- Microeconomía
- Introducción a la Estadística
- Fundamentos de Desarrollo de Software
- Diseño de Bases de Datos
- Habilidades para la participación Social
- Inglés 2

Cr

## Semestre VI

- Regresiones Lineales
- Análisis de varias variables
- Analítica Predictiva
- Seguridad de los Datos y la Información
- Machine Learning
- Cloud Computing
- Electiva II

Cr

TOTAL  
CRÉDITOS 140