

# PLAN DE ESTUDIOS\*

# ANÁLISIS Y GESTIÓN DE DATOS

## Semestre I

- Fundamentos de matemática
- Introducción a la estadística
- Introducción a la ciencia de datos
- Teoría general de sistemas
- Fundamentos de big data
- Participación social
- Habilidades para aprender

Cr

- 3
- 3
- 2
- 3
- 3
- 2
- 2

## Semestre III

- Cálculo integral
- Analítica descriptiva I
- Investigación de operaciones
- Algoritmos II
- Diseño de base de datos
- Seminario de investigación

Cr

- 3
- 3
- 3
- 3
- 2
- 2

## Semestre V

- Analítica predictiva
- Herramientas para el análisis de datos
- Toma de decisiones organizacionales
- Procesamiento de texto y técnicas de informes
- Práctica profesional
- Proyecto integrador

Cr

- 3
- 2
- 2
- 2
- 4
- 3

## Semestre II

- Cálculo diferencial
- Álgebra lineal
- Introducción a la analítica de datos
- Algoritmos I
- Emprendimiento
- Electiva I

Cr

- 3
- 3
- 2
- 3
- 2
- 2

## Semestre IV

- Seguridad de la información
- Analítica descriptiva II
- Minería de datos
- Modelos analíticos
- Base de datos NOSQL
- Gestión de proyectos
- Electiva II

Cr

- 3
- 3
- 3
- 3
- 2
- 2
- 2

TOTAL CRÉDITOS **83**