

# Ciencia de Datos

**8 semestres · snies 110172 · Res. 007515 de 2021 (7 años)**

Metodología: Presencial · Área Metropolitana de Barranquilla · 138 Créditos

Los datos hoy son la base de todo. Cada segundo se generan miles de millones de datos de diferente naturaleza en el mundo.

Entender, analizar, manejar y sintetizar el inmenso universo de información es lo que está en capacidad de hacer un Científico de Datos de Uninorte. Por ello nuestros profesionales reciben formación de alto nivel en matemáticas fundamentales aplicadas y estadística; informática y en gestión y comunicaciones.

Como científico de datos de la Universidad del Norte vas a adquirir los conocimientos necesarios y dominar la más alta tecnología para que, con inteligencia de datos, optimización, análisis estadístico, inteligencia artificial y otras herramientas, puedas resolver los problemas de la actualidad.



## ¿Estás listo para ser el Científico de Datos que requiere nuestra sociedad?

Según el Ministerio de Tecnologías de la información y las comunicaciones de Colombia, la ciencia de datos es una de las habilidades más importantes que se deben desarrollar en la población colombiana para lograr la toma de decisiones estratégicas que permitan el desarrollo de los diferentes sectores económicos del país.

Como egresado de Uninorte del programa de Ciencia de Datos podrás desempeñarte como:

**Científico, Analista**

**Empresario.**

**Consultor.**

**Investigador.**

**o Ingeniero de datos.**

**Analista cuantitativo.**

**Docente.**

**Asesor.**

# ¿Qué es Ciencia de Datos?



Análisis



Estructura



Algoritmo



Proceso



Programación



Solución



Conocimiento

## Un programa único \*

- \* **Doble programa** con todas nuestras Ingenierías, Economía y Matemáticas.
- \* **Convenio con Correlation One**, empresa líder en el mercado de entrenamiento en inteligencia artificial y ciencia de datos, que desarrolla el programa de reconocimiento mundial Data Science for All (DS4A) Colombia.
- \* **Inicia tu Maestría desde el penúltimo semestre de tu carrera.** Hay más de cinco opciones para que hagas tu pregrado – posgrado.
- \* **Cuatro grupos y cerca de diez líneas de investigación** para trabajar con nuestros investigadores.
- \* **El 100% de nuestros profesores cuenta con título de maestría o doctorado.** Tu formación en Uninorte será de excelencia.

## Plan de estudio

### Primero

- \* Cálculo I
- \* Matemáticas Fundamentales
- \* Algoritmia y Programación I
- \* Competencia comunicativa I
- \* Electiva en Ciencias de la vida

### Segundo

- \* Cálculo II
- \* Álgebra Lineal
- \* Teoría de la Probabilidad
- \* Competencia comunicativa II
- \* Algoritmia y Programación II

### Tercero

- \* Cálculo III
- \* Ecuaciones Diferenciales Ord.
- \* Lógica y Conjuntos
- \* Estadística Inferencial
- \* Estructura de Datos I

### Cuarto

- \* Análisis Matemático I
- \* Álgebra Lineal II
- \* Métodos Estadísticos
- \* Estructuras Discretas
- \* Estructura de Datos II

### Quinto

- \* Optimización Matemática
- \* Análisis Numérico
- \* Estadística Matemática
- \* Algoritmos y Complejidad
- \* Electiva en Ciencias Sociales

### Sexto

- \* Machine Learning
- \* Visualización de Datos y Toma de Decisiones
- \* Electiva Profesional I
- \* Electiva en Humanidades
- \* Electiva en Innovación, Desarrollo y Soc.

### Séptimo

- \* Seminario Investigativo
- \* Electiva Profesional II
- \* Minería de Datos
- \* Electiva en Filosofía
- \* Electiva en Estudios Sc del Caribe
- \* Electiva en Ética

### Octavo

- \* Formación Complem. Libre I
- \* Formación Complem. Libre II
- \* Formación Complem. Libre III
- \* Proyecto de Grado
- \* Electiva en Historia

uninorte