



uninorte

Ciencia de Datos

8 semestres presenciales · SNIES 110172 · Res. 007515 de 2021 (7 años)
Área Metropolitana de Barranquilla · 138 créditos

Perfil profesional

La ciencia de datos facilita la toma de decisiones estratégicas para el desarrollo de diferentes sectores económicos. Como egresado de este programa podrás desempeñarte como:

científico, analista, o ingeniero de datos; empresario, analista cuantitativo, consultor.

Objetivo

Los datos hoy son la base de todo. Cada segundo se generan miles de millones de datos de diferente naturaleza en el mundo. Como Científico de Datos de la Universidad del Norte, vas a adquirir los conocimientos necesarios y a dominar la más alta tecnología para entender, analizar, manejar e interpretar el universo de información al que hoy nos enfrentamos, convirtiéndote en un profesional de alto valor para la sociedad y las organizaciones por tu capacidad de toma de decisiones.

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 Ordinarias
- * Matemáticas discretas
- * 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 en historia
- * Electiva en humanidades
- * Electiva en innovación desarrollo y sociedad

Séptimo

- * Seminario Investigativo
- * Electiva profesional I
- * Minería de datos
- * Electiva en filosofía
- * Electiva en estudios sc del Caribe
- * Electiva en ética

Octavo

Opción de grado I:

- * Formación comp. libre I
- * Formación comp. libre II
- * Formación comp. libre III
- * Electiva profesional II
- * Proyecto de grado

Opción de grado II:

- * Prácticas profesionales

Opción de grado III:

- * Enlace pregrado-posgrado

Un programa único

Doble programa con todas nuestras Ingenierías, Economía y Matemáticas.

Inicia tu maestría desde el penúltimo semestre de tu carrera. Hay más de cinco opciones para que hagas tu pregrado – posgrado.

El 100% de nuestros profesores cuenta con título de maestría o doctorado. Tu formación en Uninorte será de excelencia.

Convenio con Correlation One, empresa líder en el mercado de entrenamiento en inteligencia artificial y ciencia de datos, y que desarrolla el programa de reconocimiento mundial Data Science for All (DS4A) Colombia.



¿Quieres ver cómo es la experiencia Uninorte?

Míralo aquí.

Cuatro grupos y cerca de diez líneas de investigación para trabajar con nuestros investigadores.

www.uninorte.edu.co



Mayor información Departamento de Admisiones
pop@uninorte.edu.co · Tel.: (5) 3509350 · Km 5 vía Puerto Colombia
Síguenos en @Jovenuninorte **Inscríbete aquí!**



@UninorteCO



@UninorteColombia



uninorteco



Universidad del Norte



Uninorte Académico