

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 hov 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

- Calculo 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

Ouinto

- 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 so 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



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.



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

www.uninorte.edu.co

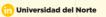


Mayor información Departamento de Admisiones pop@uninorte.edu.co · Tel.: (5) 3509350 · Km 5 vía Puerto Colombia Síguenos en @Jovenuninorteco Inscríbete aquí









/igilada Mineducación