



# Ingeniería en Analítica de Datos

SNIES: 108430

Registro Calificado: 10832 del 7 de julio del 2023

**Modalidad presencial**

---

**Inscripciones  
abiertas**

---



La Universidad de Manizales consciente de la necesidad de formar profesionales integrales, presenta el programa de Ingeniería en Analítica de Datos. Su apuesta consiste en el desarrollo de las organizaciones desde la analítica y sus tecnologías (BigData, Inteligencia artificial, Inteligencia de negocio, Machine Learning,) para extraer información de grandes volúmenes de datos y construir modelos que mejoran la toma de decisiones, promoviendo así alternativas de beneficio social, organizacional y científico.

## Información general

**SNIES:** 108430

**Registro Calificado:** 10832 del 7 de julio del 2023

**Título:** Ingeniero(a) en Analítica de Datos

**Metodología:** presencial

**Duración:** 8 semestres + 1 semestre de práctica.

**No. de créditos:** 153

# Estructura curricular

## I Período

- ▀ Matemáticas
- ▀ Álgebra lineal
- ▀ Fundamentos de programación
- ▀ Introducción a la ingeniería analítica de datos
- ▀ Inglés I
- ▀ Deporte formativo
- ▀ Contexto universitario
- ▀ Cultura formativa

## II Período

- ▀ Matemáticas II
- ▀ Física I
- ▀ Estadística
- ▀ Programación I
- ▀ Bases de datos I
- ▀ Inglés II
- ▀ Contexto tecnológico

## III Período

- ▀ Matemáticas III
- ▀ Probabilidades
- ▀ Programación para analítica de datos
- ▀ Bases de datos II
- ▀ Técnicas y herramientas E.T.L.
- ▀ Inglés III
- ▀ Pedagogía de la Constitución

## IV Período

- ▀ Investigación de operaciones
- ▀ Modelos lineales
- ▀ Sistemas operativos
- ▀ Bases de datos espaciales
- ▀ Business Intelligence Analytics
- ▀ Práctica investigativa
- ▀ Inglés IV
- ▀ Modelos de gestión organizacional

## V Período

- ▀ Simulación
- ▀ Cloud Computing
- ▀ Programación en PL/SQL
- ▀ Metodologías para proyectos Data Mining
- ▀ Inglés V
- ▀ Formulación de proyectos
- ▀ Gestión por Indicadores

## VI Período

- ▀ Análisis multivaluado
- ▀ Seguridad de los datos
- ▀ Técnicas de visualización de datos
- ▀ Minería de datos
- ▀ Gerencia de proyectos
- ▀ Inglés VI

## VII Período

- ▀ Gobernanza de datos
- ▀ Nuevos modelos de negocios B.I.
- ▀ Internet de las cosas
- ▀ Minería de texto
- ▀ Profundización I
- ▀ Ética
- ▀ Emprendimiento

## VIII Período

- ▀ Detección, valoración y prevención del Riesgo
- ▀ Teoría de la decisión
- ▀ Profundización II
- ▀ Legislación aplicada
- ▀ Gerencia estratégica

## IX Período

- ▀ Opción de grado
- ▀ Práctica empresarial
- ▀ Electivas

Total créditos: 153



# Plan de becas



## Jornada diurna

**50%**

descuento en la matrícula  
Para los cinco (5) puntajes  
mas altos en las pruebas  
Saber 11 por colegio

**40%**

descuento en la matrícula  
Del puesto seis (6) al quince  
(15) en las pruebas  
Saber 11 por colegio

**30%**

descuento en la matrícula  
Del puesto diez y seis (6) en  
adelante en las pruebas  
Saber 11 por colegio



Hasta el  
**60%** de descuento  
en la matrícula

para personas que trabajen en el día y quieran estudiar  
en la noche.



# Financiación



Puedes financiar directamente con la Universidad hasta el 70% de tu matrícula en máximo 4 cuotas.

También tenemos convenios de financiación con las siguientes entidades





UNIVERSIDAD DE  
MANIZALES®

 Acreditación Institucional  
de Alta Calidad  
Resolución 4792 del 15 de mayo de 2019  
Sede Manizales por vigencia de 6 años (2019-2025)

---

**Estamos listos** para ayudarte  
**Contáctanos**  (+57) 320 694 9566

---

[conectatealau@umanizales.edu.co](mailto:conectatealau@umanizales.edu.co)