



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 dato
- ▀ Minería de datos
- ▀ Gerencia de proyectos
- ▀ Inglés VI
- ▀ Electiva

VII Período

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

VIII Período

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

IX Período

- ▀ Opción de grado
- ▀ Práctica empresarial

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