



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES®



Acreditación Institucional
de Alta Calidad
Resolución 4792 del 16 de mayo de 2019
Sistema Nacional de Acreditación (SINA)

Ingeniería en Analítica de Datos

SNIES: en trámite

Registro Calificado: 10832 del 7 de julio del 2023

Modalidad virtual

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

Acceso a la
plataforma
24/7



SNIES: En trámite
Registro Calificado: 10832 del 7 de julio del 2023
Título: Ingeniero(a) en Analítica de Datos
Metodología: virtual
Duración: 8 semestres + 1 semestre de práctica.
No. de créditos: 153

Dinámica de la modalidad virtual

24/7 desde cualquier lugar del mundo.

■ Flexibilidad en los horarios

quienes no se conecten de forma sincrónica pueden acceder a la plataforma de forma asincrónica ya que quedará grabado.

■ Si hay dudas frente a las actividades de cada uno de los módulos la plataforma virtual cuenta con un chat para comunicarse con el profesor y resolver dudas.

■ Soporte y apoyo permanente de tutores especializados

Características del graduado

El Ingeniero en analítica de datos estará en capacidad de aplicar tecnologías de analítica para la captura, gestión, análisis y visualización de datos. Su formación posibilita el diseño de modelos y obtención de conocimiento aplicables en el ámbito de la dirección y gerencia estratégica de las empresas.

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

Financiación



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES®

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) 304 377 0400**

virtualidad@umanizales.edu.co