

Estudia Ciencia de Datos

Modalidad virtual

Duración del programa:
9 semestres

Prepárate para



Disfrutar de laboratorios especializados en Ciencia de Datos, Inteligencia Artificial, DevOps y Robótica, con herramientas líderes como Python, R, Power BI, SQL, TensorFlow y Spark



Formar parte de iniciativas de investigación y desarrollo en Industria 4.0, ciberseguridad, finanzas, salud digital, logística y más .



Complementar tu título con certificaciones en Big Data, Machine Learning, análisis de negocios, automatización y computación en la nube, alineadas con los estándares de la industria.



Compartir experiencias con estudiantes apasionados por la analítica de datos, participa en hackatones, competencias de modelado de datos y desarrollo de inteligencia artificial en equipo.

Experimenta y conecta
con el **mundo empresarial**

Nuevo Campus: Av. carrera 68 No. 68B 45
Sede Teusaquillo: Av. calle 32 No. 17 – 30
PBX: 601 338 06 66
www.ucompensar.edu.co



El programa de Ciencia de Datos de UCompensar forma profesionales capaces de analizar, interpretar y transformar grandes volúmenes de información usando herramientas como Python, inteligencia artificial y aprendizaje automático con un enfoque práctico y 100% aplicado. Puedes acceder a laboratorios especializados, certificaciones y proyectos reales que impulsan la toma de decisiones estratégicas en sectores clave como negocios, salud e industria.

Así impactarás en **el mundo laboral:**

Los profesionales en Ciencia de Datos son protagonistas del cambio convirtiendo datos en conocimiento, impulsando decisiones estratégicas y transformando realidades con innovación. Su impacto se extiende a diversos sectores como:

- **Líder de proyectos** de analítica, IA y optimización de procesos en empresas de tecnología y consultoría.
- **Analista de datos** en organizaciones públicas o privadas, apoyando la toma de decisiones estratégicas.
- **Científico de datos** en empresas tecnológicas, desarrollando modelos predictivos y soluciones basadas en IA.
- **Desarrollador** de soluciones inteligentes con IA para optimizar procesos y tomar decisiones basadas en datos.
- **Especialista** en Big Data para procesar y analizar grandes volúmenes de datos y generar insights estratégicos.

El perfil que **estás construyendo**

Como egresado de Ciencia de Datos en UCompensar, estarás preparado para transformar industrias con el poder de los datos, liderando proyectos estratégicos, aplicando analítica avanzada y generando soluciones innovadoras que impactan sectores clave como la salud, los negocios, la industria y el entorno social.

- **Dominarás el análisis avanzado:** Aplicarás inteligencia artificial, machine learning y big data para resolver problemas complejos.
- **Liderarás la toma de decisiones basada en datos:** Identificarás patrones, optimizarás procesos y generarás estrategias en diversos sectores.
- **Gestionarás infraestructuras de datos:** Administrarás arquitecturas en la nube, bases de datos y herramientas de visualización.
- **Garantizarás el uso ético y seguro de la información:** Aplicarás normativas de privacidad y ciberseguridad en proyectos de datos.
- **Podrás emprender e innovar:** Crearás soluciones basadas en ciencia de datos para impactar empresas, gobiernos y la sociedad.

Plan de Estudios **Ciencia de Datos**

MODALIDAD VIRTUAL

SNIES: 110692 Resolución No. 18847 del 5 de octubre 2021

SEMESTRE I

• Lógica matemática y programación	Cred. 3	• Construcción de bases de datos	Cred. 3
• Matemática fundamental	Cred. 3	• Introducción a ciencia de datos	Cred. 3
• Algoritmos y programación	Cred. 3	• Lectura e interpretación de textos	Cred. 2

SEMESTRE II

• Introduction to English	Cred. 2	• Estadística Descriptiva	Cred. 2
• Álgebra Lineal	Cred. 3	• Estructura de Datos	Cred. 4
• Cálculo Diferencial	Cred. 3	• Programación de Bases de Datos	Cred. 4

SEMESTRE III

• Pre Elementary	Cred. 3	• Teoría de Números	Cred. 3
• Cálculo de Probabilidades	Cred. 4	• Bases de Datos Autónomas	Cred. 2
• Cálculo Integral	Cred. 3	• Programación para Ciencia de Datos I	Cred. 3

SEMESTRE IV

• Elementary I	Cred. 3	• Matemática Discreta	Cred. 3
• Cálculo Multivariado	Cred. 3	• Extracción, Transformación y Carga de Datos	Cred. 4
• Estadística Inferencial	Cred. 2	• Realidad Organizacional	Cred. 2

SEMESTRE V

- Análisis Cuantitativo y Cualitativo de Datos
- Ecuaciones Diferenciales
- Programación para Ciencia de Datos II

Cred. 2

Cred. 3

Cred. 3

- Técnicas De Extracción y Almacenamiento de Datos Masivos
- Elementary II
- Electiva Institucional I
- Constitución, Paz y Democracia

Cred. 3

Cred. 3

Cred. 2

Cred. 2

SEMESTRE VI

- Análisis Numérico
- Estadística Multivariada
- Blockchain Encryption

Cred. 3

Cred. 3

Cred. 2

- Pre-Intermediate I
- Investigación Cuantitativa
- Electiva de Facultad I
- Competencias Blandas

Cred. 3

Cred. 2

Cred. 2

Cred. 2

SEMESTRE VII

- Investigación De Operaciones
- Series De Tiempo
- Blockchain Security
- Machine Learning Para Ciencia De Datos

Cred. 3

Cred. 3

Cred. 2

Cred. 3

- Pre-intermediate II
- Investigación Cualitativa
- Innovación e Intraemprendimiento

Cred. 3

Cred. 2

Cred. 2

SEMESTRE VIII

- Minería de Datos
- Inteligencia Artificial Avanzada
- Modelado y Simulación

Cred. 3

Cred. 3

Cred. 3

- Visualización de Datos
- Proyecto de Investigación
- Electiva De Facultad II

Cred. 2

Cred. 3

Cred. 2

SEMESTRE IX

- Computación en la Nube
- Inteligencia de Negocios
- Integridad y Transparencia
- Profundización

Cred. 3

Cred. 2

Cred. 2

Cred. 3

- Práctica Profesional
- Opción de Grado
- Electiva Institucional II

Cred. 4

Cred. 3

Cred. 2

Realiza tu proceso de matrícula aquí

