

# Ciencia de Datos

SNIES: 110692 | Res. 18847 | 05-10-2021

MODALIDAD VIRTUAL



# Campo Laboral

El científico de datos es un profesional que puede desempeñarse en campos donde se requiera el análisis de la información, el manejo de datos estructurados o no estructurados con herramientas de analítica de datos, que les permitan interpretar los resultados para dar soluciones, comunicarlas de forma eficiente y tomar de decisiones en diversos campos laborales.

Estos son los posibles cargos que puede ejercer un científico de datos de UCompensar:

- Gerente de analítica.
- Analista de datos.
- Consultor de analítica.
- Ingeniero de datos.
- Científico de datos.
- Consultor o asesor de empresas en temas de calidad, productividad y mejoramiento continuo.
- Gestor de su propia empresa.
- Director de investigaciones de mercados y negocios.

# Sé un **experto** en

- Gestión de datos de manera estratégica.
- Administración de cantidades masivas de datos.
- Generación de formas de visualización de la información adoptando nuevos métodos gráficos.
- Sistematización de datos experimentales mediante métodos de minería de datos.
- Aplicación de metodologías de ciencia de datos para optimizar, procesos, encontrar patrones, hacer predicciones y tomar decisiones.
- Producción de modelos predictivos que permitan hacer pronósticos en los diferentes ámbitos y sectores de la población.
- Creación de procesos innovadores encaminados a contribuir en la mejora de problemas ambientales, sociales y culturales.



# Podrás ser **parte** de

- Gestión de datos de manera estratégica.
- Administración de cantidades masivas de datos.
- Generación de formas de visualización de la información adoptando nuevos métodos gráficos.
- Sistematización de datos experimentales mediante métodos de minería de datos.
- Aplicación de metodologías de ciencia de datos para optimizar, procesos, encontrar patrones, hacer predicciones y tomar decisiones.
- Generador de modelos predictivos que le permita hacer pronósticos en los diferentes ámbitos y sectores de la población.
- Creación de procesos innovadores encaminados a contribuir en la mejora de problemas ambientales, sociales y culturales.

A man and a woman are looking at a tablet together in a server room. The man is pointing at the screen. The background is a server room with blue lighting and server racks.

# Este será tu perfil

El científico de datos es un líder capaz de identificar y diagnosticar problemáticas organizacionales formulando e implementando propuestas de innovación, con base en el comportamiento de los datos. El profesional entenderá las exigencias del mercado y del mundo actual, contribuyendo a la comunicación de datos relevantes y a la toma de decisiones, con el uso ético y protección de la información.

## CIENCIA DE DATOS

VIRTUAL

SNIES: 110692  
Resol. 018847 de 5 de octubre 2021. Vigencia 7 años.

SEMESTRE I TOTAL Cred: 17	SEMESTRE II TOTAL Cred: 18	SEMESTRE III TOTAL Cred: 18	SEMESTRE IV TOTAL Cred: 17	SEMESTRE V TOTAL Cred: 18	SEMESTRE VI TOTAL Cred: 17	SEMESTRE VII TOTAL Cred: 18	SEMESTRE VIII TOTAL Cred: 16	SEMESTRE IX TOTAL Cred: 18
Lógica matemática y programación Cred. 3	Estructura de datos Cred. 4	Programación para Ciencia de Datos I Cred. 3	Extracción, transformación y carga de datos Cred. 4	Programación para Ciencia de Datos II Cred. 3	Blockchain Encryption Cred. 2	Blockchain security Cred. 2	Modelado y simulación Cred. 3	Computación en la nube Cred. 3
Algoritmos y programación Cred. 3	Programación de Bases de datos Cred. 4	Teoría de Números Cred. 3	Cálculo multivariado Cred. 3	Técnicas de extracción y almacenamiento de datos masivos Cred. 3	Estadística multivariada Cred. 3	Machine Learning para Ciencia de Datos Cred. 3	Visualización de datos Cred. 2	Inteligencia de negocios Cred. 2
Introducción a Ciencia de Datos Cred. 3	Algebra Lineal Cred. 3	Bases de datos autónomas Cred. 2	Matemática discreta Cred. 3	Análisis cuantitativo y cualitativo de datos Cred. 2	Análisis numérico Cred. 3	Series de Tiempo Cred. 3	Inteligencia Artificial Avanzada Cred. 3	Profundización Cred. 2
Construcción de bases de datos Cred. 3	Introduction to English Cred. 2	Cálculo Integral Cred. 3	Elementary I Cred. 3	Constitución, paz y Democracia Cred. 2	Pre-intermediate I Cred. 3	Investigación de operaciones Cred. 3	Minería de Datos Cred. 3	Práctica profesional Cred. 4
Lectura e interpretación de textos Cred. 2	Cálculo diferencial Cred. 3	Cálculo de Probabilidades Cred. 4	Estadística Inferencial Cred. 2	Elementary II Cred. 3	Investigación cuantitativa Cred. 2	Pre-intermediate II Cred. 3	Proyecto de investigación Cred. 3	Opción de grado Cred. 3
Matemática Fundamental Cred. 3	Estadística descriptiva Cred. 2	Pre-elementary Cred. 3	Realidad organizacional Cred. 2	Ecuaciones diferenciales Cred. 3	Competencias blandas Cred. 2	Investigación cualitativa Cred. 2	Electiva de Facultad II Cred. 2	Integridad y transparencia Cred. 2
				Electiva Institucional I Cred. 2	Electiva de Facultad I Cred. 2	Innovación e intraemprendimiento Cred. 2		Electiva Institucional II Cred. 2