



UNIVERSIDAD  
CENTRAL



UCentral  
Virtual

# Maestría en Analítica de Datos

## modalidad virtual

Vigilada Mineducación



Código SNIES: **116891**

Número Resolución registro calificado 5647  
Fecha de Registro Calificado del 25/04/2024  
Vigencia 7 años

Duración: 4 periodos

Modalidad: Virtual

Créditos: 46

**Titulación:** Magister en Analítica de Datos



### Definición:

**La Maestría en Analítica de Datos de UCentral en modalidad virtual** te ofrece una educación avanzada en el manejo y análisis de datos, enfocada en extraer información valiosa para la toma de decisiones. Este programa es ideal para quienes buscan aplicar el análisis de datos en sectores como finanzas, salud, marketing y tecnología.



### Objetivo del programa:

La Maestría en Analítica de Datos tiene como objetivo la construcción de conocimiento alrededor de las metodologías estadísticas, de minería de datos y computacionales empleadas para almacenar, procesar y analizar grandes volúmenes de datos (entornos Big Data), con el fin de generar información e insumos útiles para la toma de decisiones en las organizaciones y de contribuir al apalancamiento de los nuevos desafíos que asumen otras disciplinas en el contexto actual del desarrollo tecnológico.

### Competencias que desarrollarás:



Análisis de Big Data



Aplicación de algoritmos de aprendizaje automático



Creación de modelos predictivos



Toma de decisiones basadas en análisis de datos



Visualización de datos e interpretación de resultados

# Perfil del egresado:



**El Magister en Analítica de Datos de la Universidad Central** es un profesional con una sólida formación en técnicas, herramientas y métodos de la matemática, la estadística y de la computación, que le permitirán extraer, transformar y cargar grandes volúmenes de datos de diferentes fuentes, con el fin de procesarlos, analizarlos y establecer modelos de aprendizaje de máquina e inteligencia artificial que generen información para el apoyo en la toma de decisiones en las organizaciones.





## ¿En qué cargos podrás desempeñarte?



**Como experto en Analítica de Datos**, podrás trabajar en empresas tecnológicas, financieras, consultoras, y sectores gubernamentales. Serás capaz de liderar proyectos de inteligencia de negocios y contribuir a la transformación digital de cualquier organización. Igualmente podrás abarcar cargos como, Analista de Datos, Científico de Datos, Especialista en Minería de Datos, Desarrollador de Big Data, entre otros relacionados con datos e información.

# ¿Por qué estudiar la Maestría en Analítica de Datos en UCentral en modalidad virtual?



El programa de Maestría en Analítica de Datos de la Universidad Central establece su campo de estudio con base en la revisión del estado del arte de la profesión en los diferentes ámbitos local, regional y mundial, atendiendo a demandas sociales de los diferentes actores de la sociedad y las necesidades del entorno. En ese sentido, el analista de datos de la Universidad Central será un profesional con competencias y fortalezas en los siguientes aspectos: En el área de estadística para procesar y analizar grandes volúmenes de información y con conocimiento de herramientas estadísticas que aportarán a su formación profesional en el área en la que se desempeñe laboralmente.



**Conocimiento de elementos de programación que le permitirá manejar software especializado** en estadística como R-statistics y para trabajo con grandes volúmenes de datos como lo es Python.



**Manejo de bases** de datos relacionales.



**Conocimientos de ciertos aspectos organizacionales que le permitirá actuar** en equipos de trabajo interdisciplinar en las organizaciones y de esta forma aplicar los conceptos adquiridos de analítica de datos en la toma de decisiones en la organización.



**Responsabilidad social y ética y conocimiento** de la normatividad acerca del uso de los datos en Colombia.



## Plan de estudios

Periodo I	Créditos
Fundamentos de Estadística para Análítica de Datos	4
Programación para Análítica de Datos	4
Seminario	2
Técnicas y Herramientas 1	1
<b>Total créditos</b>	<b>11</b>

Periodo II	Créditos
Machine Learning	3
Bases de Datos para Análítica	3
Electiva 1	3
Técnicas y Herramientas 2	1
Desarrollo de Habilidades Gerenciales y Transformación del Entorno	2
<b>Total créditos</b>	<b>9</b>

Periodo III	Créditos
TI-Business Intelligence	3
Big Data y Cloud Computing	3
Redes Neuronales Artificiales	3
Técnicas y Herramientas 3	1
Proyecto de Intervención con el Entorno 1	3
<b>Total créditos</b>	<b>13</b>

Periodo IV	Créditos
Electiva 2	3
Técnicas y Herramientas 4	1
Proyecto de Intervención con el Entorno 2	6
<b>Total créditos</b>	<b>10</b>

<b>Total de créditos del programa:</b>	<b>46</b>
--	-----------



## Documentos de ingreso Posgrado por primera vez:

- Fotocopia del documento de identidad **ampliada al 150 %** en formato PDF.
- Fotocopia del **título profesional o acta de grado**. En formato PDF.
- **Foto tipo documento** en fondo blanco, tamaño de 3x4 cm en formato JPG.
- **Hoja de vida** actualizada.
- Para extranjeros el **homólogo del título de pregrado** o licenciatura.



Vigilada Mineducación



**Con UCentral Virtual, adquieres las competencias  
necesarias en el campo de la analítica.  
¡Inscríbete y transforma el mundo con los datos!**

