

**Especialización en**

Big Data

Programa
100% Virtual

Código SNIES: 111648**Resolución de
Registro Calificado:** N° 10732**Fecha de
Registro Calificado:** 05/07/2023**Vigencia:** 7 años**Modalidad:** Virtual**Duración:** 2 periodos académicos
cuatrimestrales (8 meses)**Créditos académicos:** 24**Titulación:** Especialista en Big Data

¿De qué trata el programa?

Domina el ciclo completo del dato: desde la infraestructura masiva (Hadoop/NoSQL) hasta la visualización estratégica con PowerBI y Tableau. Un posgrado alineado con la revolución industrial 4.0 que te prepara para tomar decisiones éticas y rentables, y proteger la información de las organizaciones.

Captura y analiza el potencial de los datos en tiempo real. Un especialista certificado en Big Data accede a rangos salariales un 20-30% superiores a quienes solo tienen título académico. Conviértete en el profesional que las grandes industrias de Colombia están buscando.

¿Por qué estudiar virtual en UNIMIMUTO?

- **Estrategia de Datos con Impacto Real:** dominio del ciclo completo del dato, desde infraestructura masiva hasta visualización estratégica.
- **No solo analizas:** aprendes a proteger y gobernar la información para decisiones éticas y rentables.
- **Formación con herramientas tecnológicas que usan las multinacionales:** Hadoop, NoSQL, PowerBI, Tableau.
- Ruta de homologación hacia Maestría en Transformación Digital y Maestría en Inteligencia de Negocios.
- Posibilidad de convertirse en Científico(a) de Datos.
- **Electivas:** Analítica Aplicada al Servicio al Cliente y Gestión de Operaciones de Información.
- Acceso a Qwiklabs (laboratorios en la nube gratuitos).

Habilidades y conocimientos que desarrollarás

Extracción, procesamiento y evaluación de grandes cantidades de datos.

Toma de decisiones estratégicas basadas en datos.

Ética en el uso de datos y gobernanza de la información.

Aplicación de tecnologías Big Data: Hadoop, NoSQL, PowerBI, Tableau.

¿Qué necesitas para ser parte del programa?



Profesionales con formación o experiencia en el sector tecnológico.



Profesionales en matemáticas, estadística y/o programación.



Conocimientos básicos en lenguajes de programación como Python.



Interés en la analítica de grandes volúmenes de datos para la solución de procesos.

Aspectos Clave del Programa

- **Big Data en la Web:** extracción y análisis de datos que fluyen en internet (redes sociales, sensores IoT). Clave para entender el comportamiento del consumidor digital.
- **Bases de Datos Orientadas al Almacenamiento Masivo:** tecnologías Hadoop y NoSQL para manejar volúmenes que colapsarían un sistema tradicional.
- **Inteligencia de Negocios (BI):** dominio de PowerBI y Tableau para crear dashboards estratégicos que un gerente entienda en segundos.
- **Gobernanza y Toma de Decisiones:** convierte al técnico en líder; alinea la estrategia de datos con las normativas legales y éticas.

Plan de Estudios:

Periodo 1

- Investigación.
- Big Data en la Web.
- Gestión de los Datos.
- Programación para la Analítica de Datos.

Periodo 2

- Bases de Datos Orientadas al Almacenamiento Masivo.
- Inteligencia de negocios.
- Gobernanza y toma de decisiones.
- Electiva.
 - Gestión de operaciones e información
 - Analítica aplicada al servicio al cliente
 - Optimización de cadenas de abastecimiento

Total créditos académicos
del programa:

24

Tu campo de desempeño a futuro



Científico(a) de Datos /
Analista de Datos.



Gerente de Sistemas de Información
y Procesamiento de Datos.



Director(a) de Departamento
de Sistemas Informáticos.



Administrador(a) de Data Center /
de Red de Datos.



Jefe de Departamento /
de Operaciones de Sistemas.

Perfil de Nuestros Docentes

- Han ocupado cargos de Gerencia General y Direcciones Técnicas en sectores como Telecomunicaciones, Energía, Petróleo (Oil & Gas) y Servicios Públicos.
- Trayectoria internacional en proyectos por toda Latinoamérica y el Caribe.
- Investigadores con patentes tecnológicas y doctorados que diseñan soluciones reales con Azure, AWS y Google Cloud.





Ingresa a virtual.uniminuto.edu
y solicita información hoy.

Certificaciones (Opciones de Grado)

- Certificación Internacional en Big Data & Data Science con proveedor autorizado.
- Validez internacional: el egresado es competitivo en Colombia, EE.UU., Europa y Latam.
- Los especialistas certificados acceden a rangos salariales un 20-30% superiores al promedio.

Herramientas y Metodologías de Aprendizaje

Plataformas y herramientas:

- Qwiklabs (laboratorios en la nube, gratuitos)
- Moodle
- Office 365
- Microsoft Teams

Documentos de Ingreso

- Fotocopia de documento de identidad ampliada al 150%.
- Certificado de afiliación a EPS o Sisbén (no mayor a 30 días).
- Fotocopia del acta o diploma de grado profesional universitario.
- Resultado de la prueba de estado ICFES / SABER 11.



Recuerda cargar todos los documentos en versión PDF a nuestro sistema.

**¡Da el primer paso hacia
tu futuro profesional!**