

Tabla Comparativa entre Analistas de Datos, Científicos de Datos e Ingenieros de Datos

Tabla 1: Comparación de Responsabilidades, Herramientas y Compensación

Rol	Responsabilidades Principales	Herramientas y Tecnologías	Compensación Promedio
Analista de Datos	<ul style="list-style-type: none">- Realizar análisis exploratorios de datos.- Desarrollar informes y visualizaciones.- Apoyar decisiones operacionales basadas en datos.	<ul style="list-style-type: none">- Excel- Tableau- SQL- SAS	50,000—90,000 USD
Científico de Datos	<ul style="list-style-type: none">- Desarrollar modelos estadísticos y de aprendizaje automático.- Realizar análisis predictivos y prescriptivos.- Extraer insights de grandes volúmenes de datos.	<ul style="list-style-type: none">- Python- R- TensorFlow- PyTorch- SQL	90,000—150,000 USD
Ingeniero de Datos	<ul style="list-style-type: none">- Diseñar y construir infraestructuras de almacenamiento de datos.- Implementar y mantener pipelines de datos.- Optimizar infraestructuras para análisis.	<ul style="list-style-type: none">- Hadoop- Spark- AWS/GCP/Azure- Kafka- Airflow	100,000—160,000 USD

Análisis de Aptitudes Necesarias para Cada Rol

Analista de Datos

Aptitudes Académicas: Idealmente, un analista de datos debería poseer una formación en estadística, economía, o administración de empresas, con un fuerte enfoque en análisis cuantitativo.

Aptitudes Personales:

- **Atención al Detalle:** Crucial para el manejo preciso de los datos.
- **Pensamiento Crítico:** Esencial para interpretar correctamente los datos y evitar conclusiones erróneas.
- **Comunicación Eficaz:** Necesaria para traducir hallazgos complejos en decisiones accionables claras.

Científico de Datos

Aptitudes Académicas: Se recomienda un nivel avanzado en ciencias de la computación, matemáticas aplicadas o un campo similar, donde el aprendizaje automático y la estadística sean componentes clave del currículo.

Aptitudes Personales:

- **Curiosidad Intelectual:** Fundamental para explorar nuevas preguntas y áreas de investigación.
- **Capacidad Analítica:** Importante para diseñar y aplicar modelos complejos.
- **Creatividad:** Útil para innovar en la interpretación y aplicación de los datos.

Ingeniero de Datos

Aptitudes Académicas: Debe tener una sólida formación en ingeniería informática, especialmente en áreas relacionadas con bases de datos y arquitectura de sistemas.

Aptitudes Personales:

- **Meticulosidad:** Imprescindible para garantizar la integridad y seguridad de los datos.
- **Habilidades Organizativas:** Cruciales para gestionar y priorizar múltiples proyectos.
- **Capacidad para Resolver Problemas:** Esencial para optimizar y solucionar problemas en sistemas complejos.

Referencias Adicionales Utilizadas

Para realizar esta tabla y análisis se consultaron las siguientes fuentes adicionales para asegurar la precisión y actualidad de la información:

1. Bureau of Labor Statistics (BLS): [BLS](#)
2. PayScale: [PayScale](#)
3. Glassdoor: [Glassdoor](#)

Este enfoque estructurado proporciona una base sólida para la comprensión de las diferencias fundamentales entre los roles en el ámbito de los datos, así como para identificar las habilidades y formación necesarias para cada uno.