



**Nombre: Daurys Alexander**

**Apellido: Cuevas Heredia**

**Numero: #4**

**Cursos: 6to F**

**Maestro: Jose Rijo**

**Materia: Formación de Centro de Trabajo**

# Fundamentos de Algebra

En este curso de *Fundamentos de Álgebra* de Khan Academy, aprendí los conceptos básicos que sirven como base para entender mejor las matemáticas. Empezamos con el uso de **números negativos**, aprendiendo a ubicarlos en la recta numérica y a realizar operaciones como suma, resta, multiplicación y división con ellos.

Después, trabajé con **variables y expresiones algebraicas**, que son fundamentales porque permiten representar números desconocidos y plantear problemas matemáticos de forma general. Aprendí también a **simplificar y manipular expresiones**, usando propiedades como la distributiva y los productos notables.

Otro tema importante fue la **resolución de ecuaciones**, donde desarrollé habilidades para encontrar el valor de una variable que satisface una igualdad. Estas ecuaciones eran lineales y se resolvían aplicando pasos lógicos y ordenados.

Finalmente, el curso introduce el concepto de **funciones**, explicando cómo una entrada se relaciona con una salida específica. Esto me ayudó a empezar a ver las matemáticas desde una perspectiva más estructurada y visual.

Además, me pareció interesante que el curso también incluye una pequeña introducción a la historia del álgebra, lo cual me ayudó a entender cómo ha evolucionado esta rama de las matemáticas y por qué es tan importante en el presente.

**Fecha que termine: 04/04/25**

# Introducción a Analisis de Datos

En este curso de *Introducción al Análisis de Datos* de Khan Academy, aprendí los conceptos fundamentales para comprender y trabajar con datos de manera efectiva. Comenzamos explorando cómo se almacenan los datos en archivos, hojas de cálculo y bases de datos, lo cual es esencial para organizar y acceder a la información de manera eficiente. [Khan Academy](#)

Aprendí a utilizar herramientas estadísticas para analizar datos y descubrir patrones significativos. Esto incluyó la comprensión de medidas de tendencia central como la media, mediana y moda, así como la interpretación de gráficos y tablas para visualizar la información de manera clara. [Khan Academy+1Khan Academy+1](#)

Además, el curso abordó el concepto de "big data" y cómo el análisis de grandes conjuntos de datos puede revelar tendencias y relaciones que no son evidentes a simple vista. Esto me permitió apreciar la importancia del análisis de datos en diversos campos, desde la ciencia hasta los negocios. [Khan Academy](#)

También se introdujo el uso de SQL (Structured Query Language) para consultar y gestionar datos en bases de datos relacionales, lo cual es una habilidad valiosa para manejar grandes volúmenes de información de manera eficiente. [Khan Academy](#)

En resumen, este curso me proporcionó una base sólida en análisis de datos, enseñándome cómo recolectar, organizar y analizar información para tomar decisiones informadas y resolver problemas complejos.

**Fecha que termine: 04/04/25**

# Big Data

En este módulo de *Big Data*, comprendí que este término se refiere al manejo de grandes volúmenes de datos que, por su tamaño, complejidad y velocidad de generación, no pueden ser procesados con herramientas tradicionales. Estos datos pueden ser estructurados, no estructurados o semiestructurados, y provienen de diversas fuentes como redes sociales, sensores, transacciones financieras, entre otros. [20sagencia.com+4Universidad Europea+4Oracle+4](#)

Aprendí que el Big Data se caracteriza por las "7 V": [IIC UAM+1ESAN Graduate School Of Business+1](#)

1. **Volumen:** La cantidad masiva de datos generados.
2. **Velocidad:** La rapidez con la que se generan y procesan los datos.
3. **Variedad:** Los diferentes tipos y formatos de datos.
4. **Veracidad:** La calidad y fiabilidad de los datos.
5. **Valor:** La utilidad que se puede extraer de los datos.
6. **Viabilidad:** La capacidad de utilizar los datos de manera efectiva.
7. **Visualización:** La representación gráfica de los datos para facilitar su comprensión. [Datahack+16SAP+16entersol.com.mx+16ceu.es](#)

Entendí que la importancia del Big Data radica en su capacidad para transformar datos en información valiosa que permite a las organizaciones tomar decisiones más informadas, optimizar procesos, innovar y anticiparse a tendencias del mercado.

Además, exploré cómo el Big Data se aplica en diversos sectores como la salud, la educación, el comercio y la industria, mejorando la eficiencia y la personalización de servicios.

En resumen, el estudio del Big Data me ha proporcionado una visión integral de cómo el análisis de grandes conjuntos de datos es fundamental en la era digital para impulsar el crecimiento y la innovación en múltiples ámbitos.

**Fecha que termine: 04/04/25**