



# Centro de Apoyo

a la Experiencia del Aprendizaje

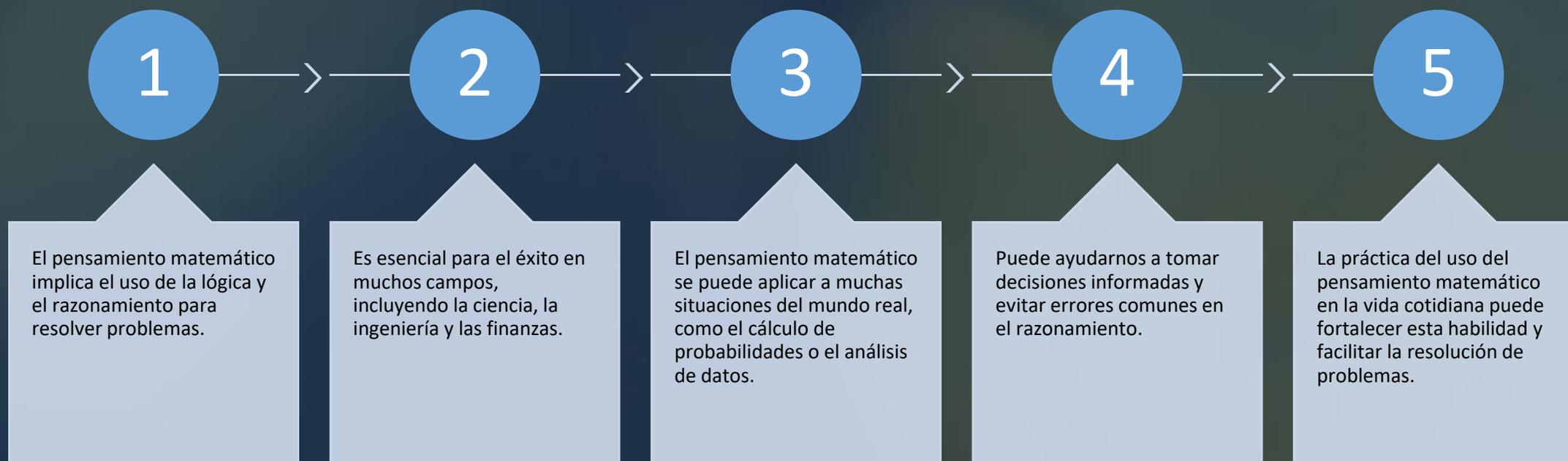
## PENSAMIENTO MATEMÁTICO

© All Copyright 2023 - UNIMINUTO  
Vicerrectoría General Académica

# MAPA MENTAL

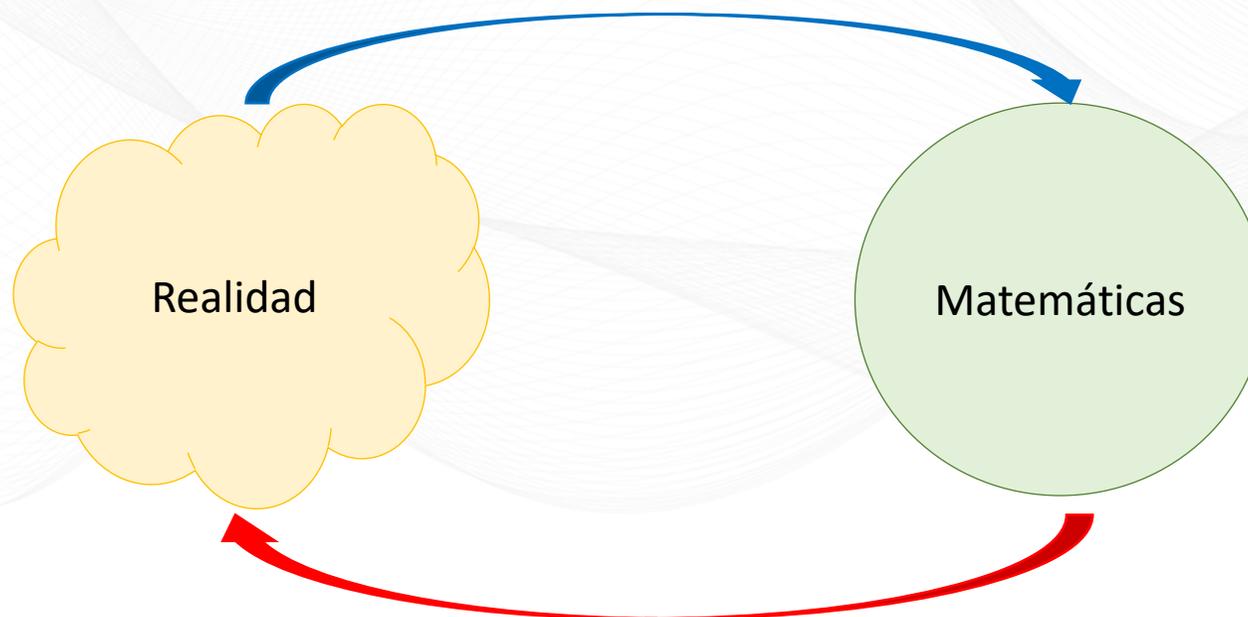


# La clave del pensamiento Matemático



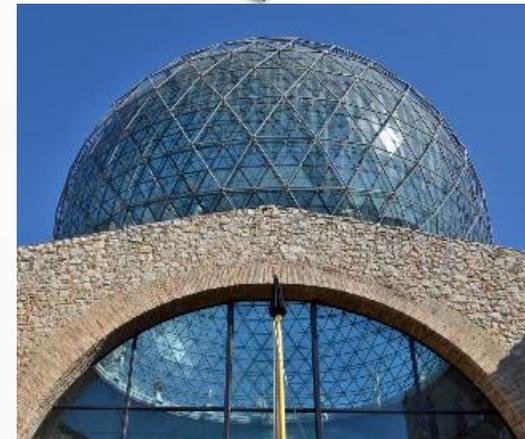
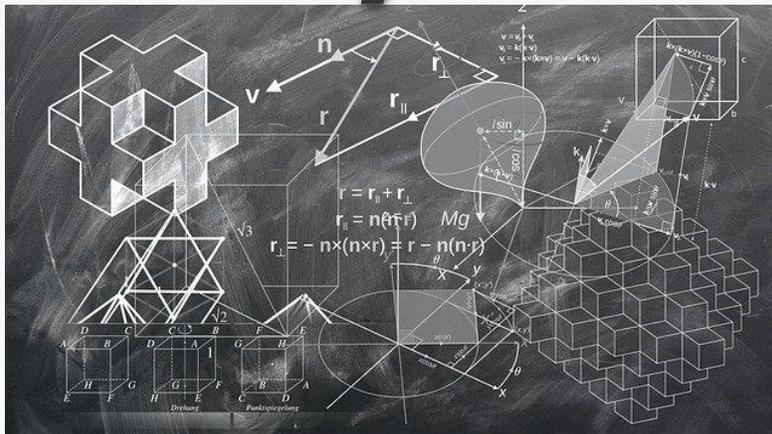
# Pensamiento Variacional y de Sistemas Algebraicos

Capacidad de analizar, entender y manipular sistemas matemáticos con variables algebraicas. Esto significa que podemos observar cómo el cambio en una variable afecta a otras variables en el sistema, y cómo estos cambios pueden ser representados gráficamente o analíticamente. Estos tipos de pensamiento son habilidades importantes en las matemáticas y en la vida cotidiana, ya que nos permiten comprender cómo funcionan los sistemas matemáticos, resolver problemas complejos utilizando técnicas algebraicas, así como realizar predicciones basadas en los cambios de variables, todo esto de manera efectiva.



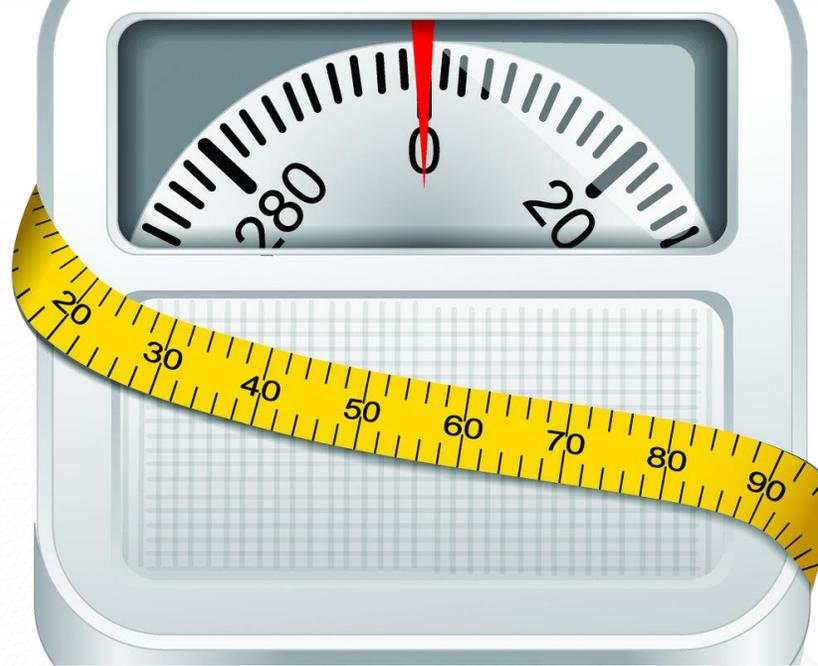
# Pensamiento Espacial y Geométrico

Se refiere a la habilidad de comprender, visualizar, imaginar y aplicar conceptos matemáticos relacionados con la geometría a los objetos en una, dos y tres dimensiones, así como las formas, las medidas y las relaciones entre estos objetos. Esto incluye la capacidad de construir, analizar y describir figuras y patrones geométricos, así como la resolución de problemas relacionados con la geometría.

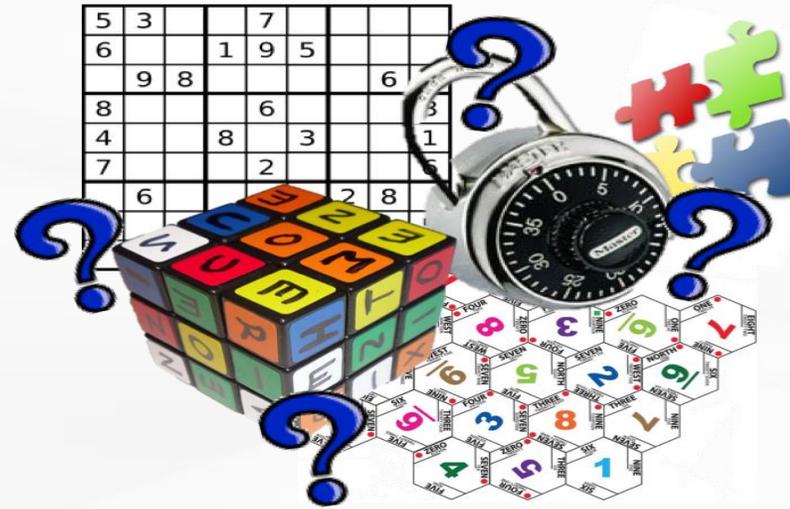


# Pensamiento Métrico

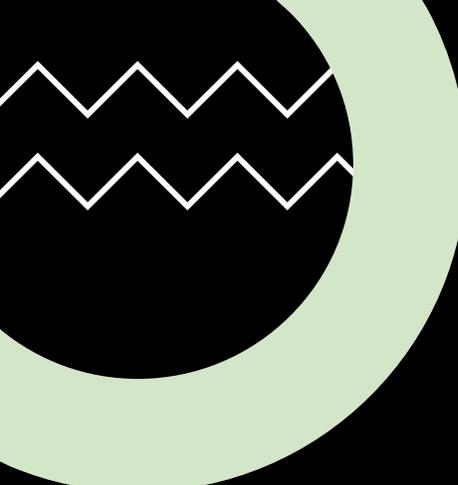
Es una habilidad esencial para el éxito en las matemáticas, para la resolución de problemas en la vida cotidiana y en muchas otras áreas, este tipo de pensamiento se refiere a la capacidad para entender, comparar y resolver problemas relacionados con la longitud, el tamaño, la capacidad, el peso y la cantidad, usando unidades comunes, para realizar cálculos precisos y aplicar los conceptos de medición.



# Pensamiento Numérico



Capacidad de entender y manipular números y conceptos matemáticos en la vida cotidiana. Se trata de un conjunto de habilidades y estrategias que nos permiten comprender y resolver problemas relacionados con números y cálculo. Esto incluye desde la identificación de patrones y relaciones entre números hasta la resolución de problemas complejos utilizando operaciones matemáticas.



# Pensamiento Aleatorio

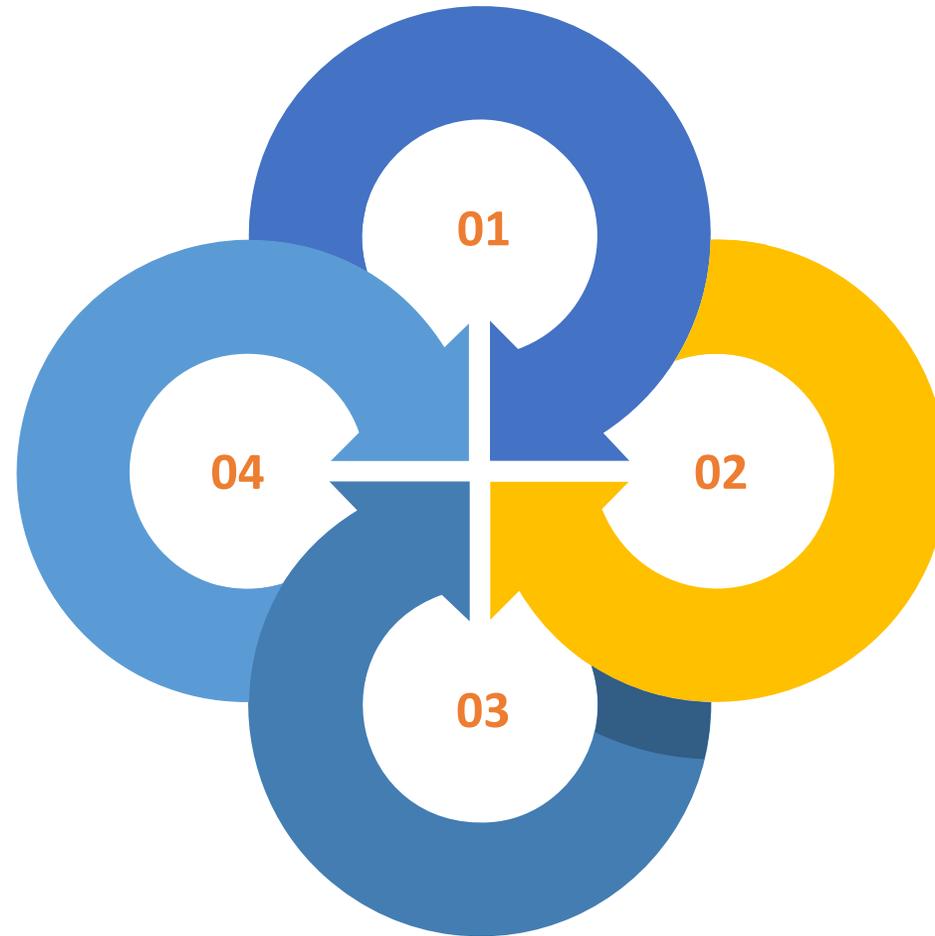
Se refiere a la comprensión, interpretación, análisis de datos y el manejo de eventos inciertos o impredecibles usando la probabilidad para describir la incertidumbre y hacer predicciones aproximadas sobre los resultados de eventos aleatorios y aquellos que no pueden describirse con certeza; como por ejemplo el lanzamiento de una moneda, el resultado de una rifa, o el tiempo que tarda en llegar un autobús. Estas habilidades son muy útiles en una amplia variedad de áreas, incluyendo las finanzas, la investigación de mercado, la investigación de operaciones, y muchas otras.



# ¿Cómo se desarrolla el pensamiento Matemático?

Practique la resolución de problemas utilizando el razonamiento lógico en lugar de memorizar fórmulas o procedimientos.

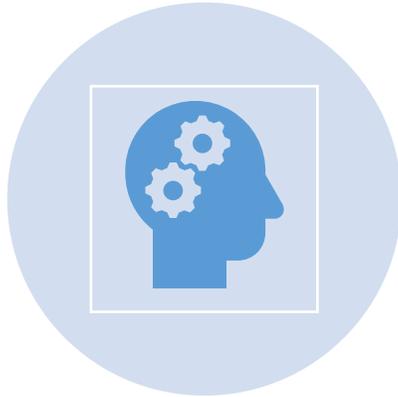
Con práctica y persistencia, puede mejorar sus habilidades de pensamiento matemático y convertirse en un solucionador de problemas más efectivo.



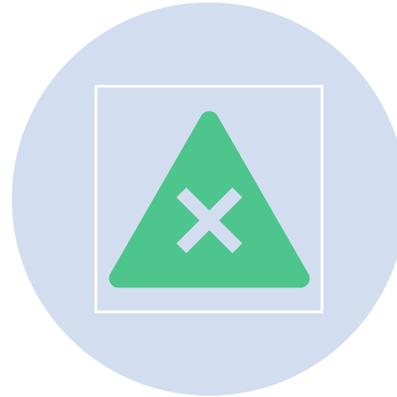
Para desarrollar el pensamiento matemático, comience por dividir los problemas en partes más pequeñas.

Trate de identificar las variables clave y las relaciones entre ellas.

# Conclusiones



EL PENSAMIENTO MATEMÁTICO ES UNA HERRAMIENTA PODEROSA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y LA TOMA DE DECISIONES.



AL APLICAR LA LÓGICA Y EL RAZONAMIENTO A PROBLEMAS COMPLEJOS, PODEMOS TOMAR DECISIONES MÁS INFORMADAS Y EVITAR ERRORES COMUNES.



CON PRÁCTICA Y PERSISTENCIA, CUALQUIERA PUEDE DESARROLLAR SUS HABILIDADES DE PENSAMIENTO MATEMÁTICO.