



# Procesamiento de datos

VIRGINIA G. VIGNOLA



hepa

***“LA BUENA CONVIVENCIA ES TAREA DE TODOS Y EL RESULTADO DE RESPETO MUTUO, COMPROMISO Y AUTODISCIPLINA”.***

A partir de ello surgen otros como:

- La solidaridad
- El dialogo
- La aceptación de ideas ajenas, como sugerencias para superación de dificultades o corregir errores
- Las clases se desarrollarán en un ámbito de respeto mutuo entre la profesora y los alumnos, y los alumnos entre sí y respetando las pautas de conducta y acuerdos de convivencia establecidos por la Institución.
- La evaluación áulica será en forma procesual y permanente, teniendo en cuenta no sólo los conocimientos conceptuales, sino también la actitud, comportamiento, participación en clase, cumplimiento de tareas y la presentación de la información requerida. Las evaluaciones escritas serán avisadas con la debida antelación. En caso de haber trabajos de investigación, los mismos serán escritas, requiriéndose para su aprobación el 70 % resuelto de manera correcta.

**En el respeto diario se pide**

- Puntualidad
- El uso del celular en clase solo para alguna actividad didáctica
- Buenos modales, vocabulario adecuado

# Se Evaluará en esta materia:

- Apropiación de los contenidos específicos del espacio curricular.
- Vocabulario técnico adecuado.
- Asistencia, disponibilidad y responsabilidad manifiesta en las clases o actividades propuestas
- Esfuerzo y calidad expresados en los trabajos prácticos.
- Capacidad para resolver las situaciones problemáticas planeada en la evaluación.



# Conceptos Generales



$$h = 2x^2 + (df) = 45^\circ$$

$$X^2 = 2 \times b^2$$

- 1- ¿Qué es dato?
- 2- ¿Qué es información?
- 3- ¿Qué es el Excel?
- 4- Ventajas y Desventajas de Excel

$$x^2 - 2b - ac_2(x^2)$$

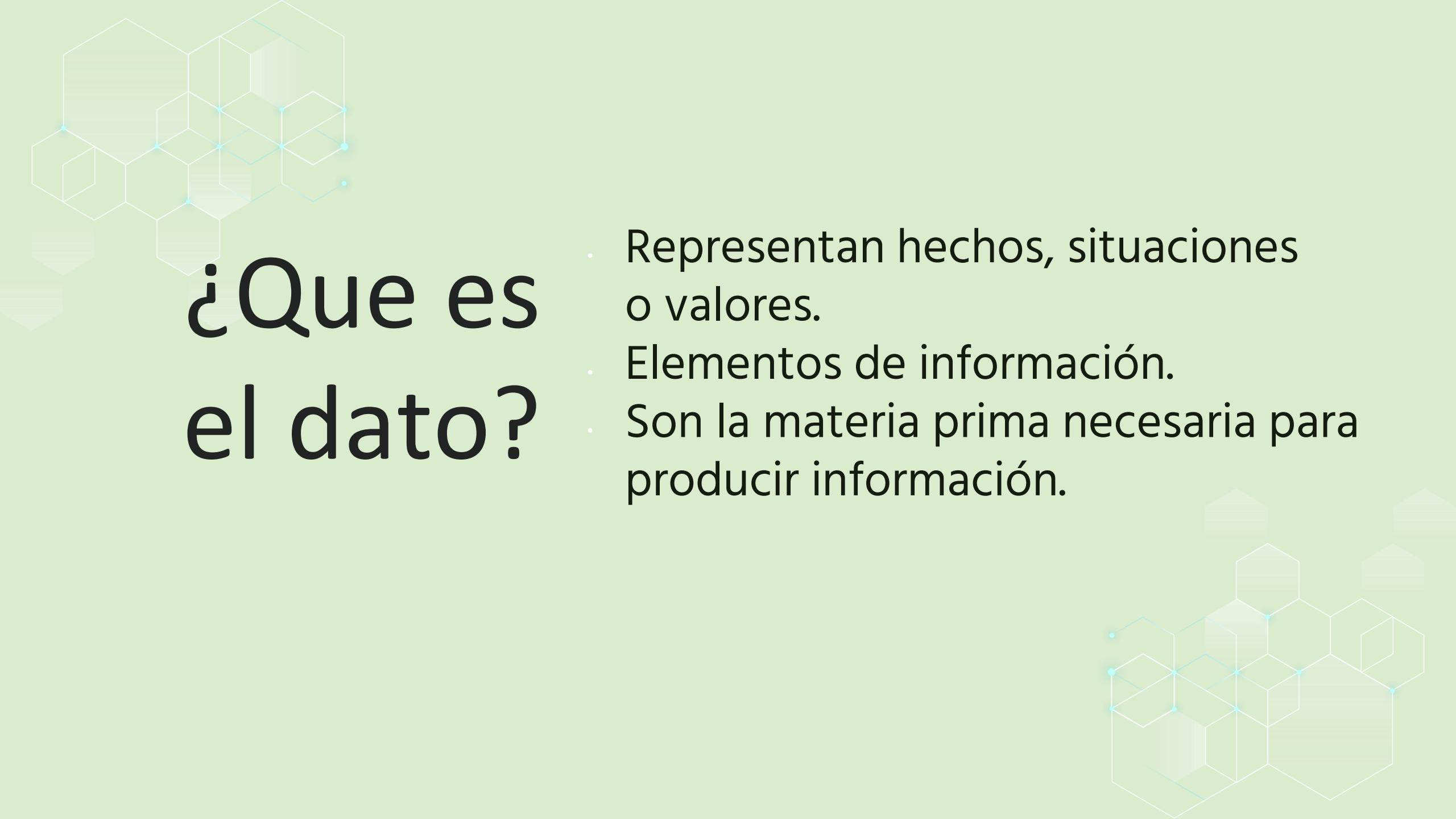
$$\frac{x^2(4ab) + (2c)}{x^2 + x^3(ac)}$$



# Para pensar...

Piensa y anota...

¿Porqué es tan importante para una Empresa-Organización o Institución el poder manejar datos?  
(Tienes ´10 para resolverlo)



# ¿Que es el dato?

- Representan hechos, situaciones o valores.
- Elementos de información.
- Son la materia prima necesaria para producir información.



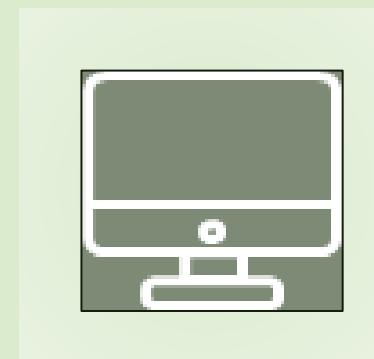
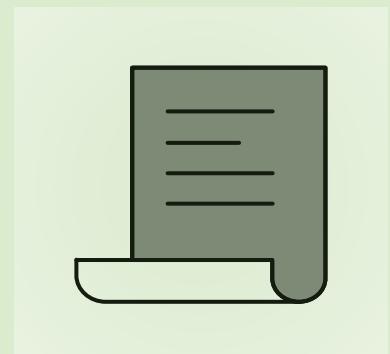


# TIPOS DE DATOS

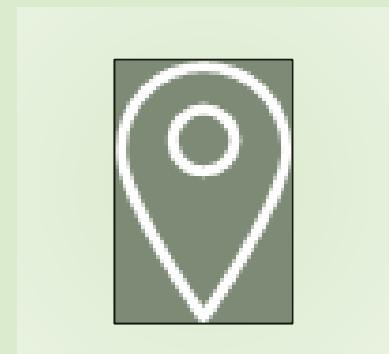


NUMÉRICOS  
Cifras

ALFANUMÉRICOS  
Letras-Palabras



AUDIOVISUALES  
Música-Voz-  
Imágenes-  
Videos



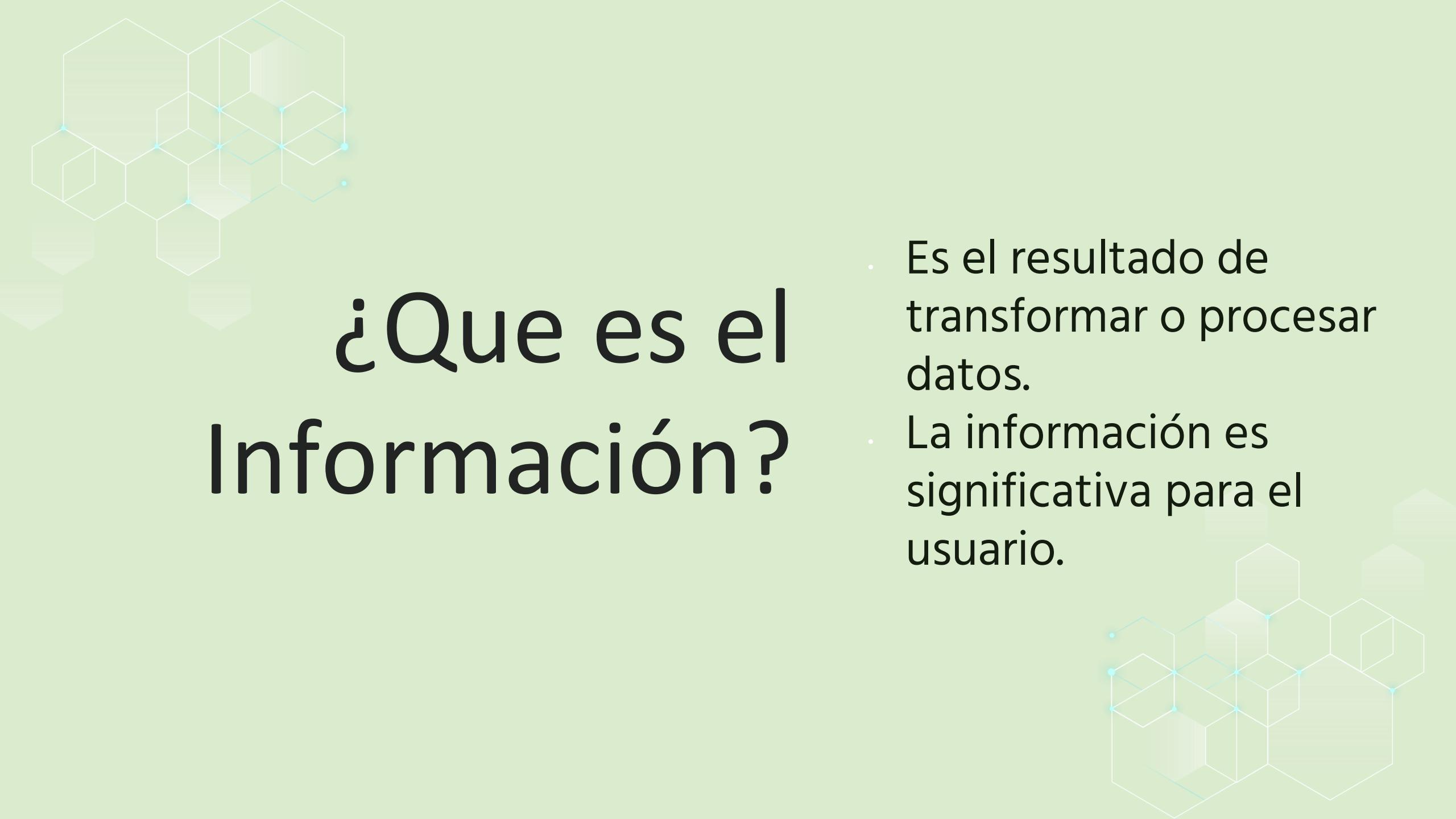
FÍSICOS  
Valores  
tomados del  
entorno



“Los datos se han convertido  
en la nueva materia prima de  
los negocios.”

—Craig Mundie

[https://en.wikipedia.org/wiki/Craig\\_Mundie](https://en.wikipedia.org/wiki/Craig_Mundie)



# ¿Que es el Información?

- Es el resultado de transformar o procesar datos.
- La información es significativa para el usuario.



La transformación de los datos en información se lleva a cabo mediante:

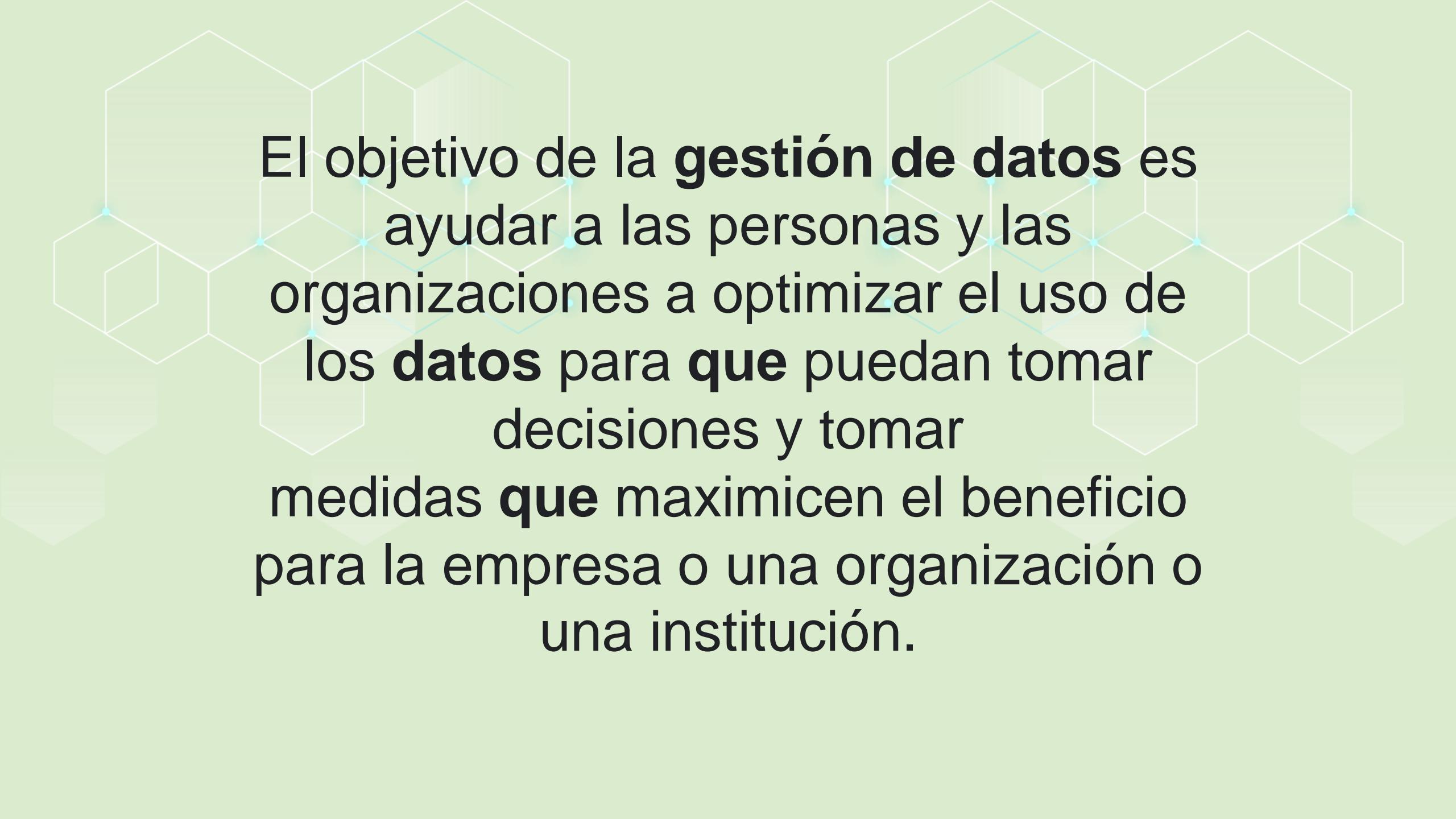
Operaciones aritméticas

**SUMAR  
RESTAR  
MULTIPLICAR  
DIVIDIR**

Y/o lógicas

**ORDENAR  
COMPARAR  
ETC.**





El objetivo de la **gestión de datos** es ayudar a las personas y las organizaciones a optimizar el uso de los **datos** para **que** puedan tomar decisiones y tomar medidas **que** maximicen el beneficio para la empresa o una organización o una institución.

Aquí entra en juego el

# EXCEL



$$x^2 - 2b - \alpha c_2(x^2)$$

$$\frac{x^2(4ab) + (2c)}{x^2 + x^3(ac)}$$

× × ×

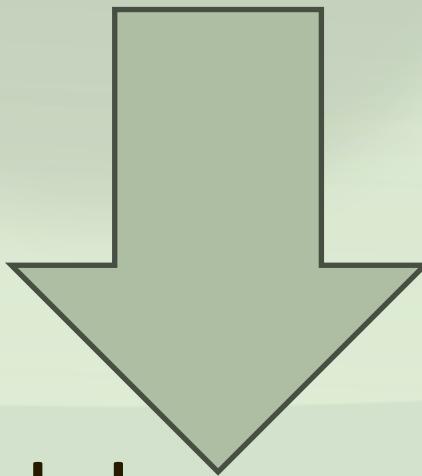
# EXCEL

Es uno de los programas más populares creados por Microsoft.

Excel es un programa de hojas de cálculo desarrollado por Microsoft. Es una herramienta que permite a los usuarios crear, organizar y analizar datos en formato de tabla.



¿Sabes que significa la palabra Excel?



Proviene de la palabra en inglés que significa  
"se destaca entre los demás"

o

"es mejor que los otros".



## Característica del excel

Podemos manejar grandes cantidades de datos.

Podemos buscar datos facil y rápido.

Podemos reemplazar la calculadora.

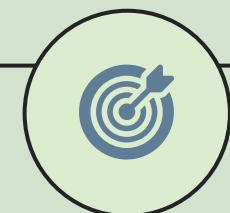
Es compatible con otras aplicaciones como word, power point, access, entre otros

Permite hacer gráficos fácilmente.



Ventajas	Desventajas
Permite ordenar datos fácilmente.	No es intuitivo en sus funciones y difícilmente se puede llegar a utilizar sin una completa capacitación.
Se pueden Filtrar datos.	Solo es compatible con Windows y Mac. Con Huayra GNU/Linux, es compatible, pero algunas funciones son manejadas de forma diferente.
Gráficos	No es gratuito ni de código abierto.

✗ ✗



✗ ✗ ✗