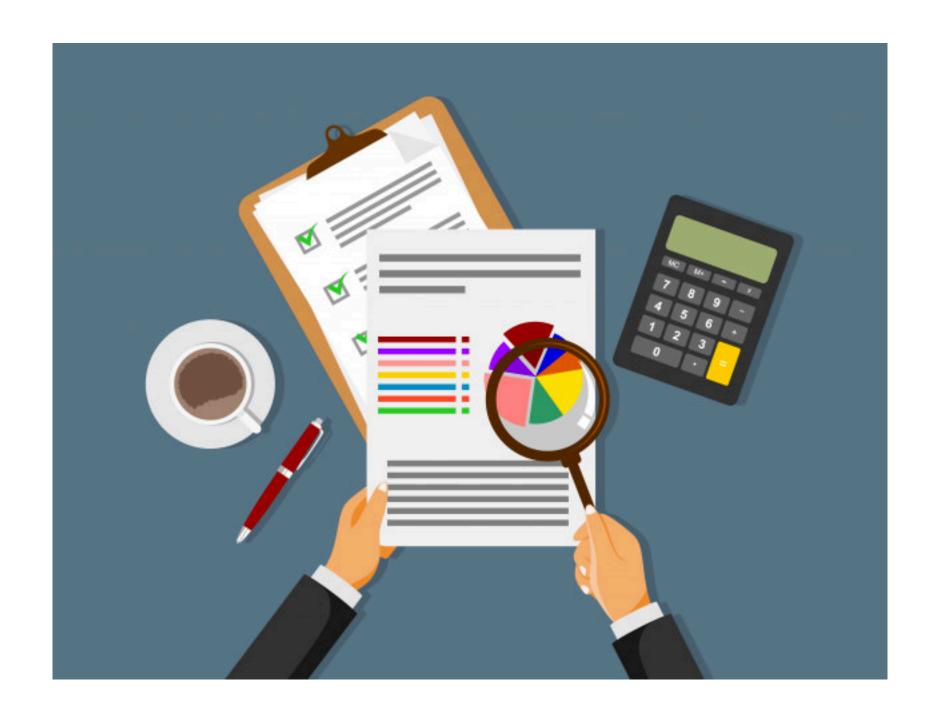
# CIENCIA DE DATOS

## ANÁLISIS DE DATOS

 Por su definición:
El análisis de datos es un proceso que consiste en inspeccionar, limpiar y transformar datos con el objetivo de resaltar información útil, para sugerir conclusiones y apoyo en la toma de decisiones.



### CIENCIA DE DATOS

#### Por definición:

La ciencia de datos es un campo interdisciplinario que involucra métodos científicos, procesos y sistemas para extraer conocimiento o un mejor entendimiento de datos en sus diferentes formas, ya sea estructurados o no estructurados, lo cual es una continuación de algunos campos de análisis de datos como la estadística, la minería de datos, el aprendizaje automático, y la analítica predictiva.



#### CIENTIFICO DE DATOS

Se les define como una mezcla de estadísticos, computólogos y pensadores creativos, con las siguientes habilidades:

- Recopilar, procesar y extraer valor de las diversas y extensas bases de datos.
- Imaginación para comprender, visualizar y comunicar sus conclusiones a los no científicos de datos.
- Capacidad para crear soluciones basadas en datos que aumentan los beneficios, reducen los costos.
- Los científicos de datos trabajan en todas las industrias y hacen frente a los grandes proyectos de datos en todos los niveles.

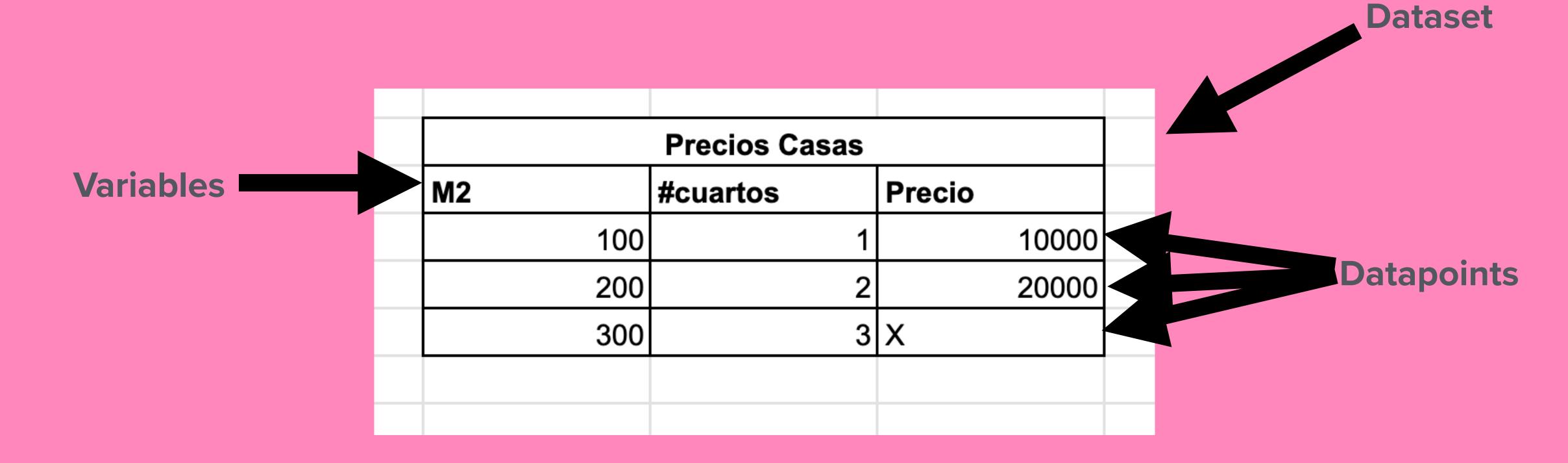
# EL PROCESO QUE SIGUE UN CIENTÍFICO DE DATOS:

- 1. Extraer datos, independientemente de la fuente y de su volumen.
- 2. Limpiar los datos, para eliminar lo que pueda sesgar los resultados.
- 3. Procesar los datos usando métodos estadísticos como inferencia estadística, modelos de regresión, pruebas de hipótesis, etc.
- 4. Diseñar experimentos adicionales en caso de ser necesario.
- 5. Crear visualizaciones gráficas de los datos relevantes de la

investigación



#### Terminos más usados



### MODELOS

En ciencias aplicadas y en tecnología, un modelo matemático es uno de los tipos de modelos científicos que emplea algún tipo de formulismo matemático para expresar relaciones, proposiciones sustantivas de hechos, variables, parámetros, entidades y relaciones entre variables de las operaciones, para estudiar comportamientos de sistemas complejos ante situaciones difíciles de observar en la realidad.

