



# Seminario de Excel y Power Point

---

Universidad del Rosario - 2019



maorjuela73

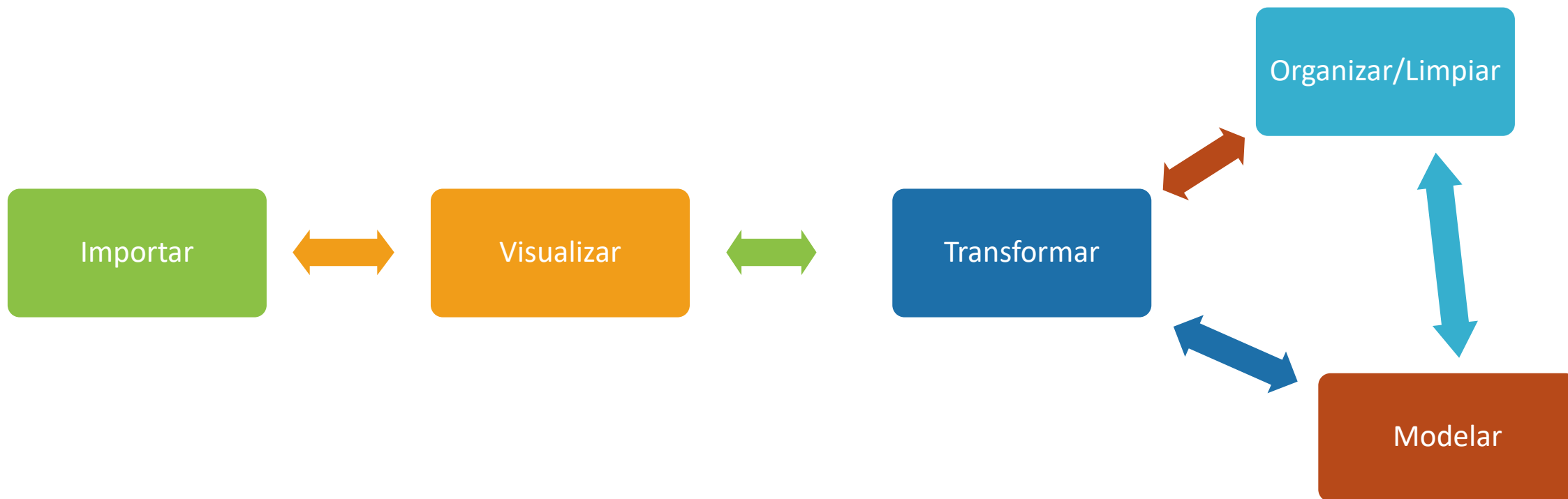
# Miguel Orjuela

Ingeniero de Sistemas y Computación

# Lectura de datos con Excel

---

Módulo # 1



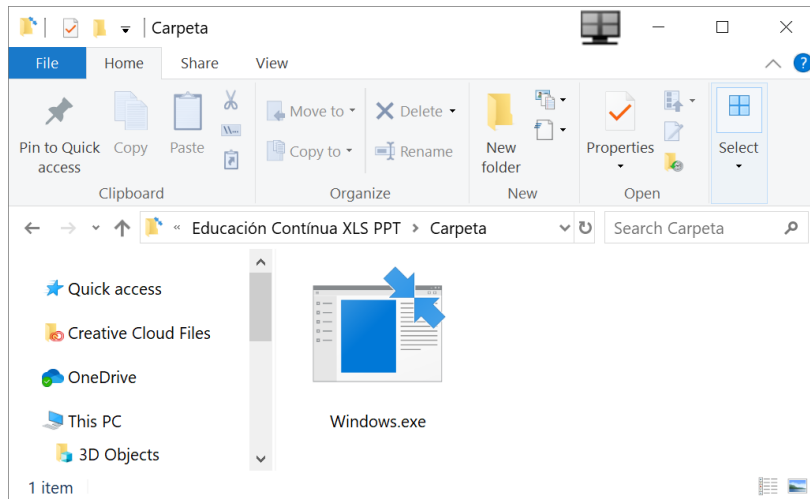
# Agenda

- Extensiones de archivos
- ¿Dónde viven los datos?
- Actividad: Carga de archivos planos
- Guardar archivos
- Categorización de datos

# Extensiones de archivos

# La extensión de un archivo

- Parte de su nombre que indica de qué tipo es.
- El nombre completo de cualquier archivo consta siempre de dos partes separadas:



Windows.exe

Nombre de archivo

Extensión

# La extensión de un archivo

A menudo son una abreviatura o unas siglas

- exe: Executable
- pdf: Portable Document Format
- txt: Text
- csv: Comma Separated Value
- tsv: Tab Separated Value
- gif: Graphics Interchange Format
- png: Portable Network Graphics





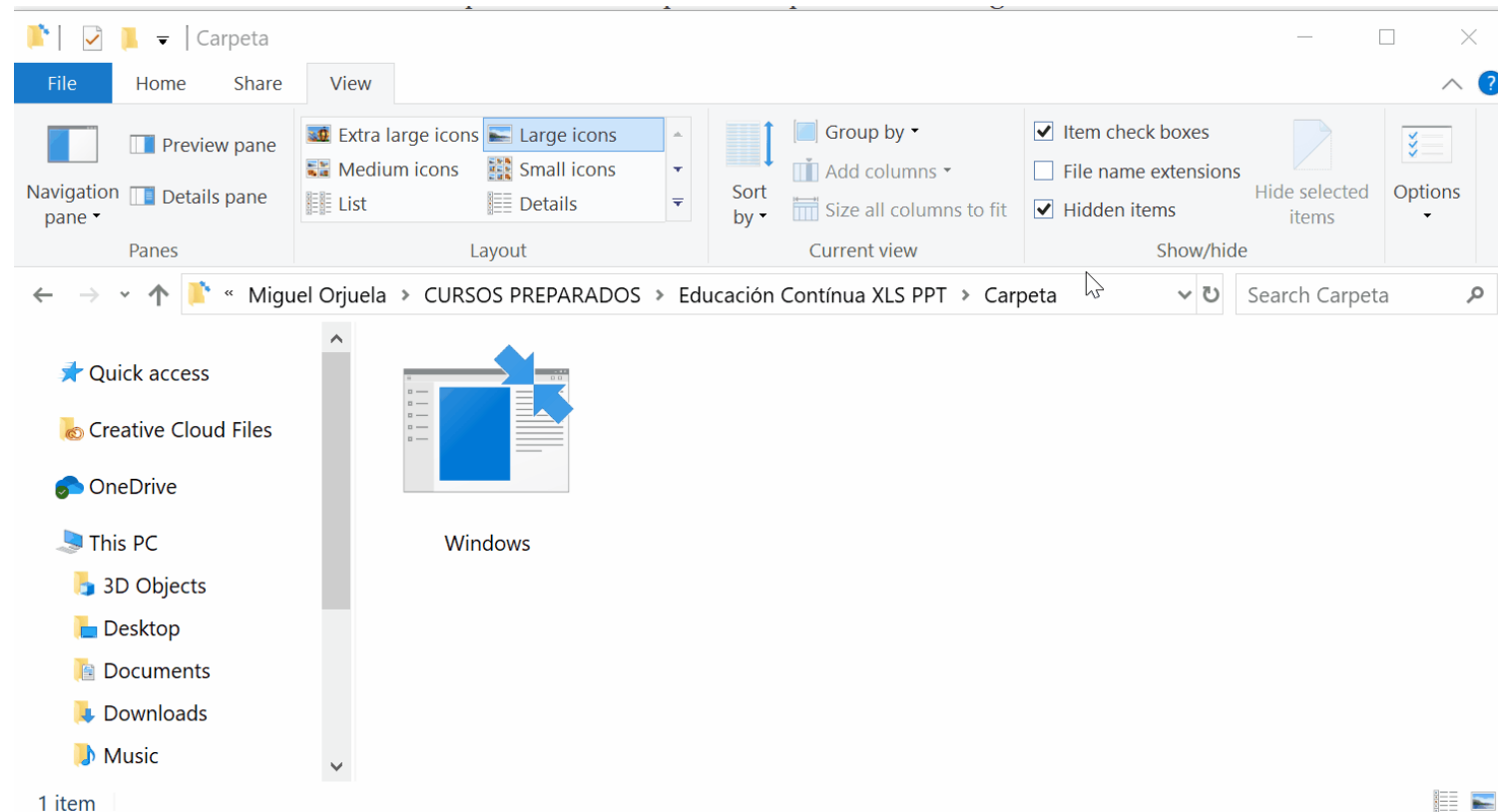
# La extensión de un archivo

## Extensiones habituales

- Programas: exe, com, bat, apk, vb, vbs
- Documentos: doc o docx, txt, pdf, xls oxlsx, ppt o pptx, rtf, accdb
- Archivos comprimidos o similares: rar, zip, iso, 7z, gz, tar
- Imágenes: jpg o jpeg, gif, bmp, png, psd, tif o tiff
- Audio: mp3, wma, wav, cda, ape, flac, ra
- Vídeo: avi, mpg o mpeg, flv, wmv, mp4, mov, vob, mkv, rm
- Internet: htm o html, xhtml, asp o aspx, css, js, jsp, php, rss

# La extensión de un archivo

- Activar extensiones



¿Dónde viven los datos?

# ¿Dónde viven los datos?

## En el disco

- csv
- tsv
- txt

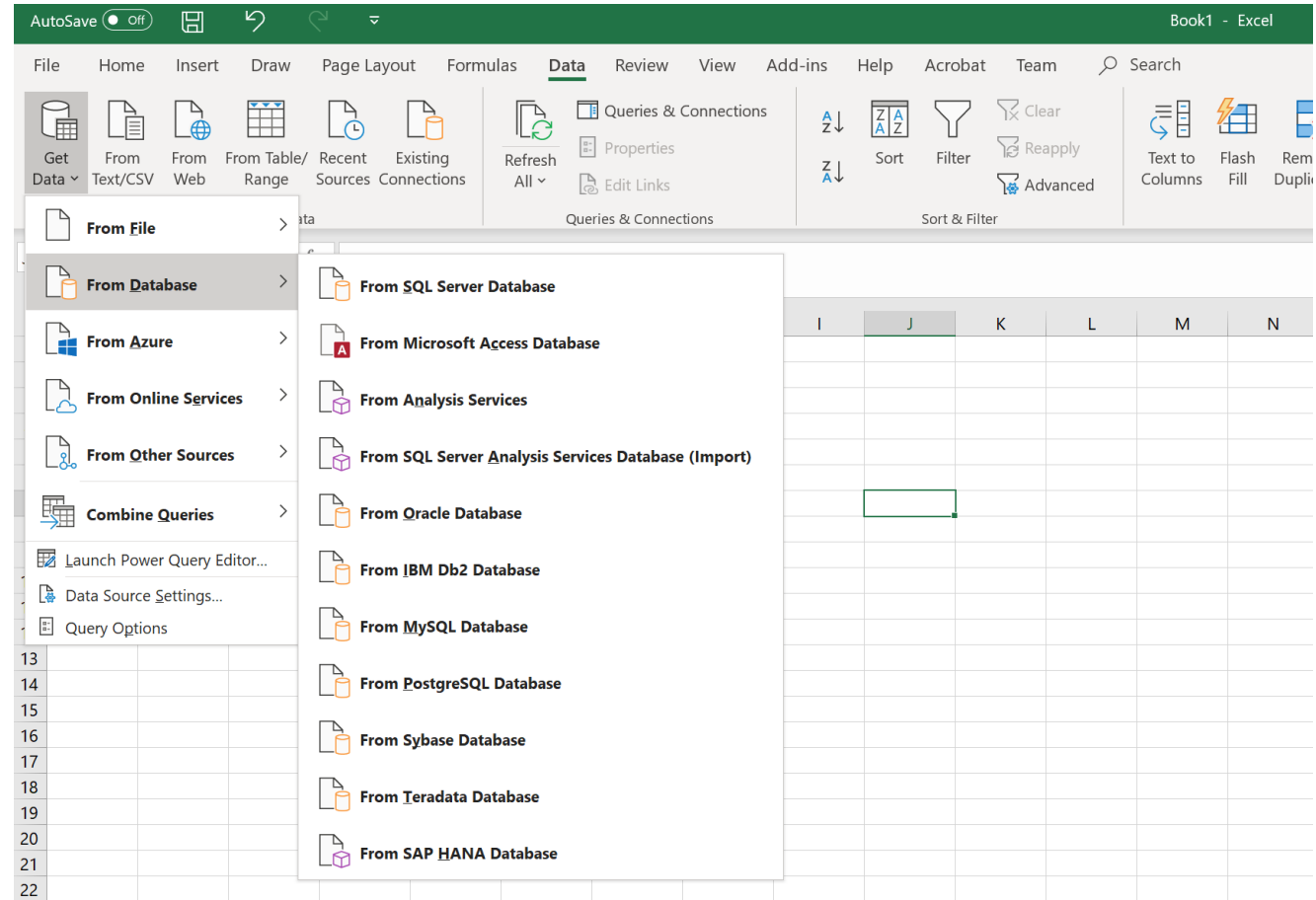
## En la Web

- JSON
- html
- XML

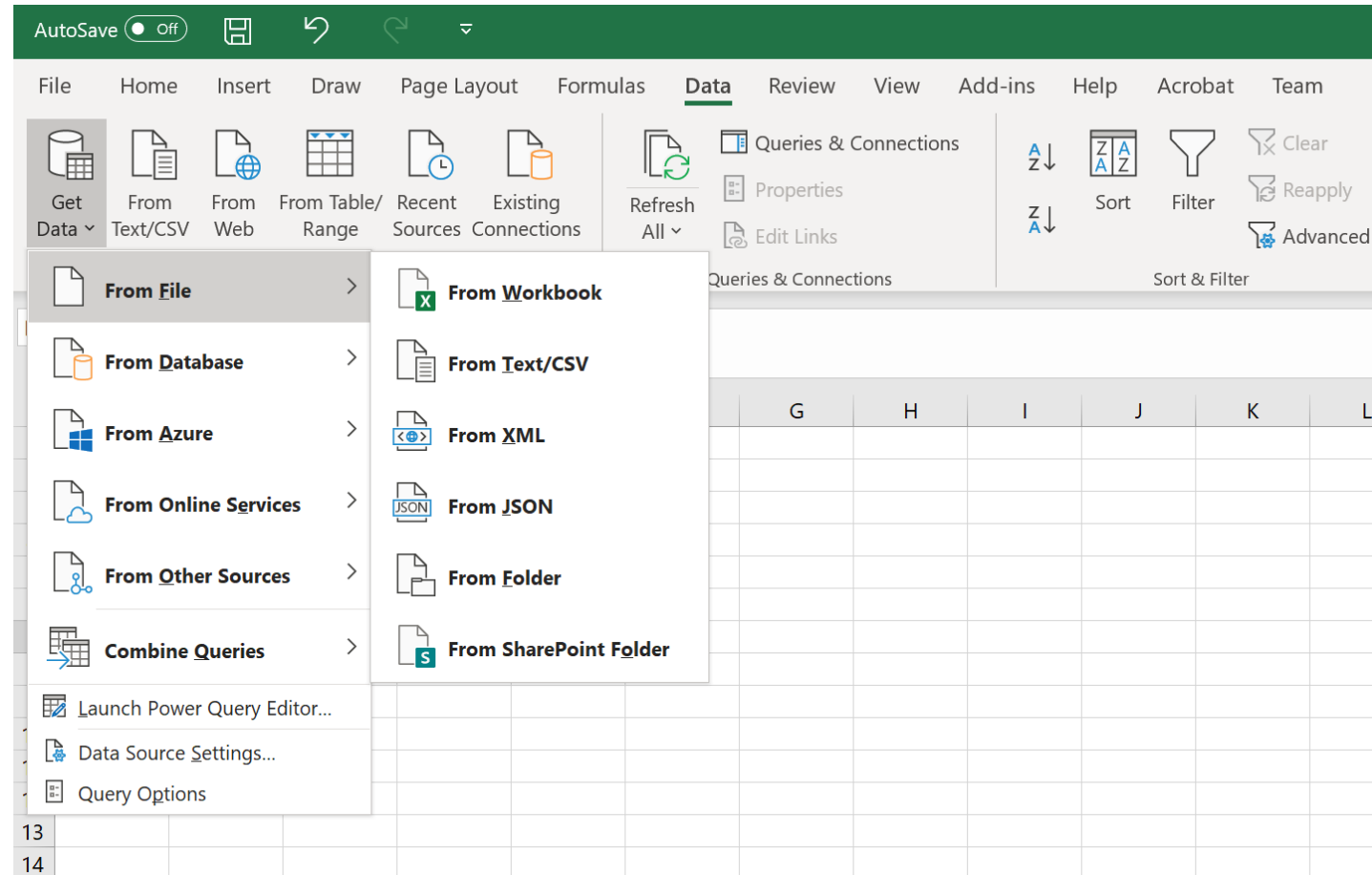
## En una base de datos

- MySQL
- SQL Server

# En una base de datos



# En archivos planos





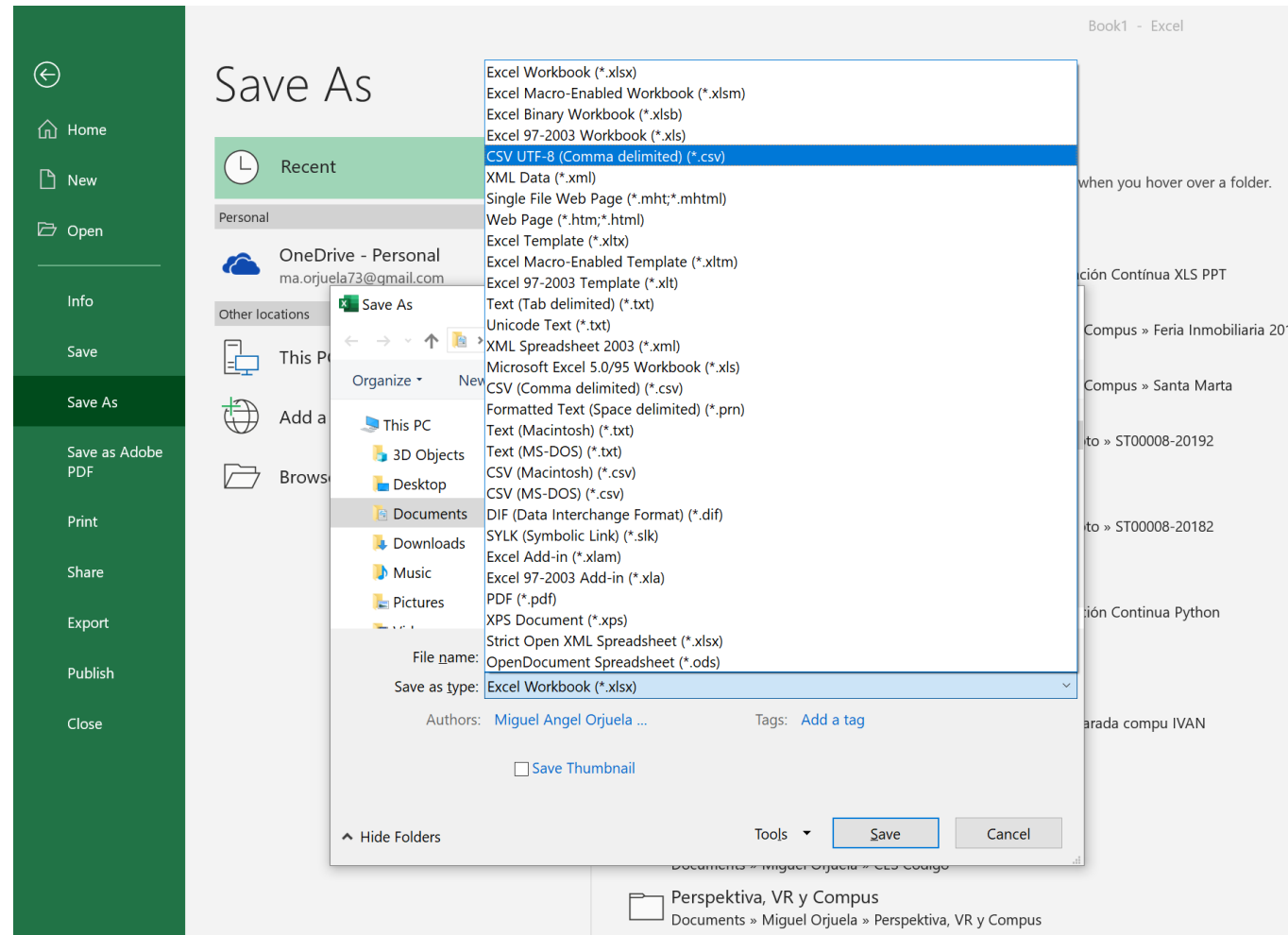
# Actividad

- Cargar archivo plano

Guardar archivos

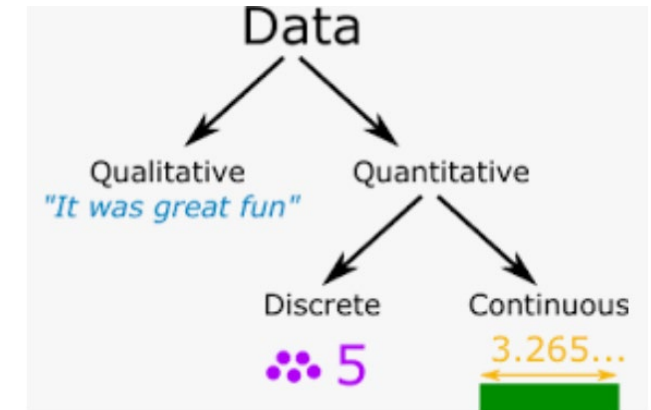
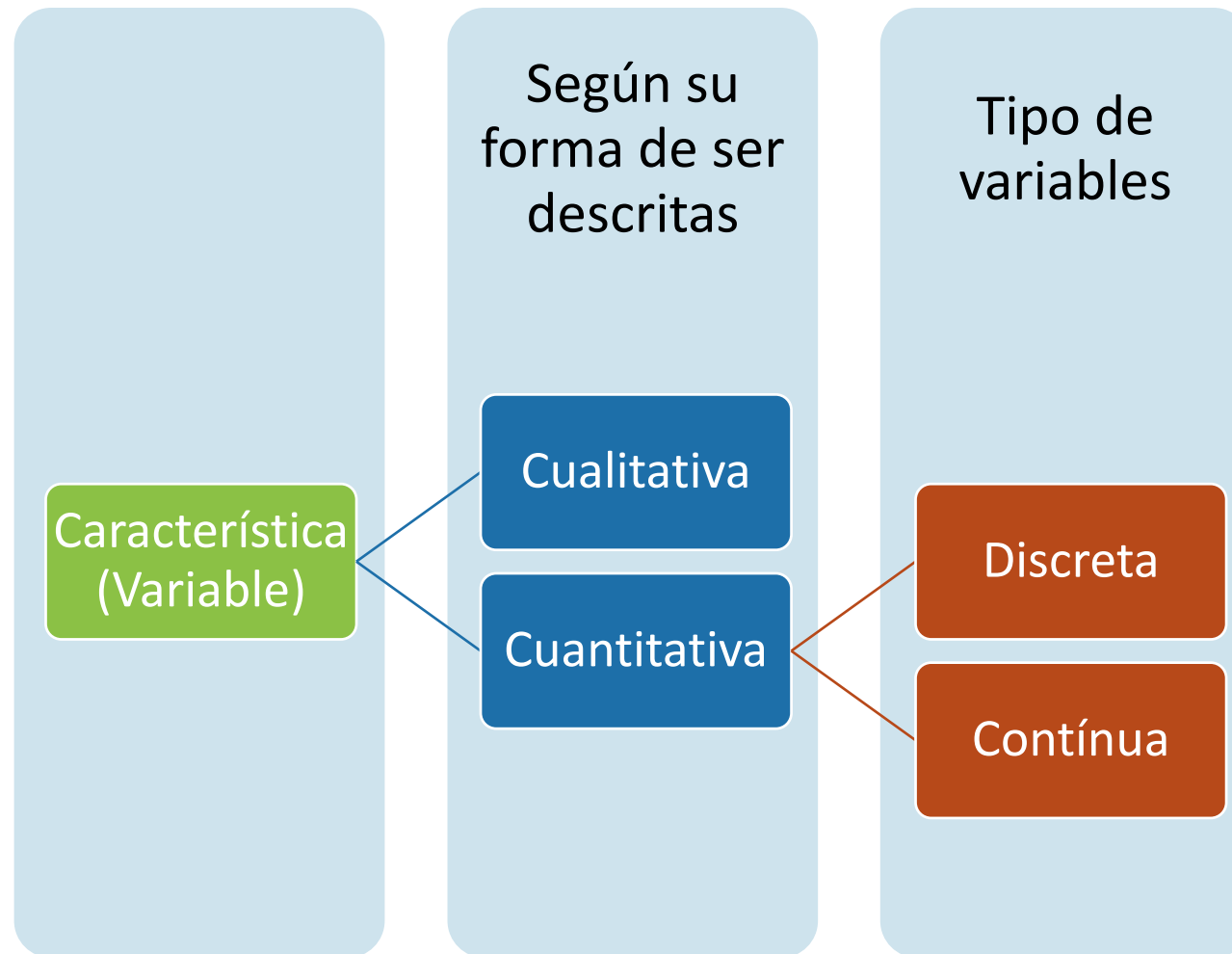


# Guardar archivos



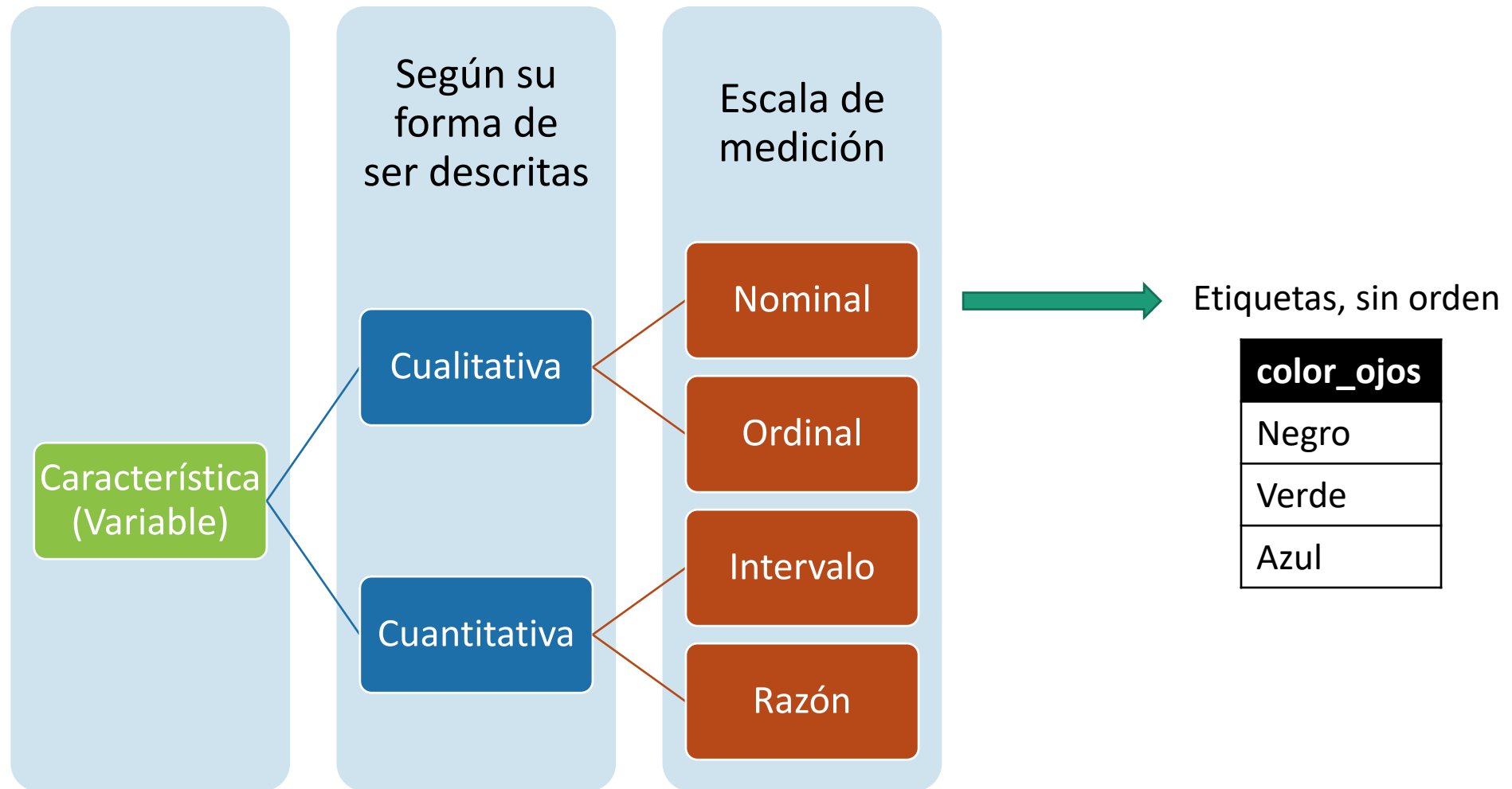
# Categorización de datos

# Tipos de variables

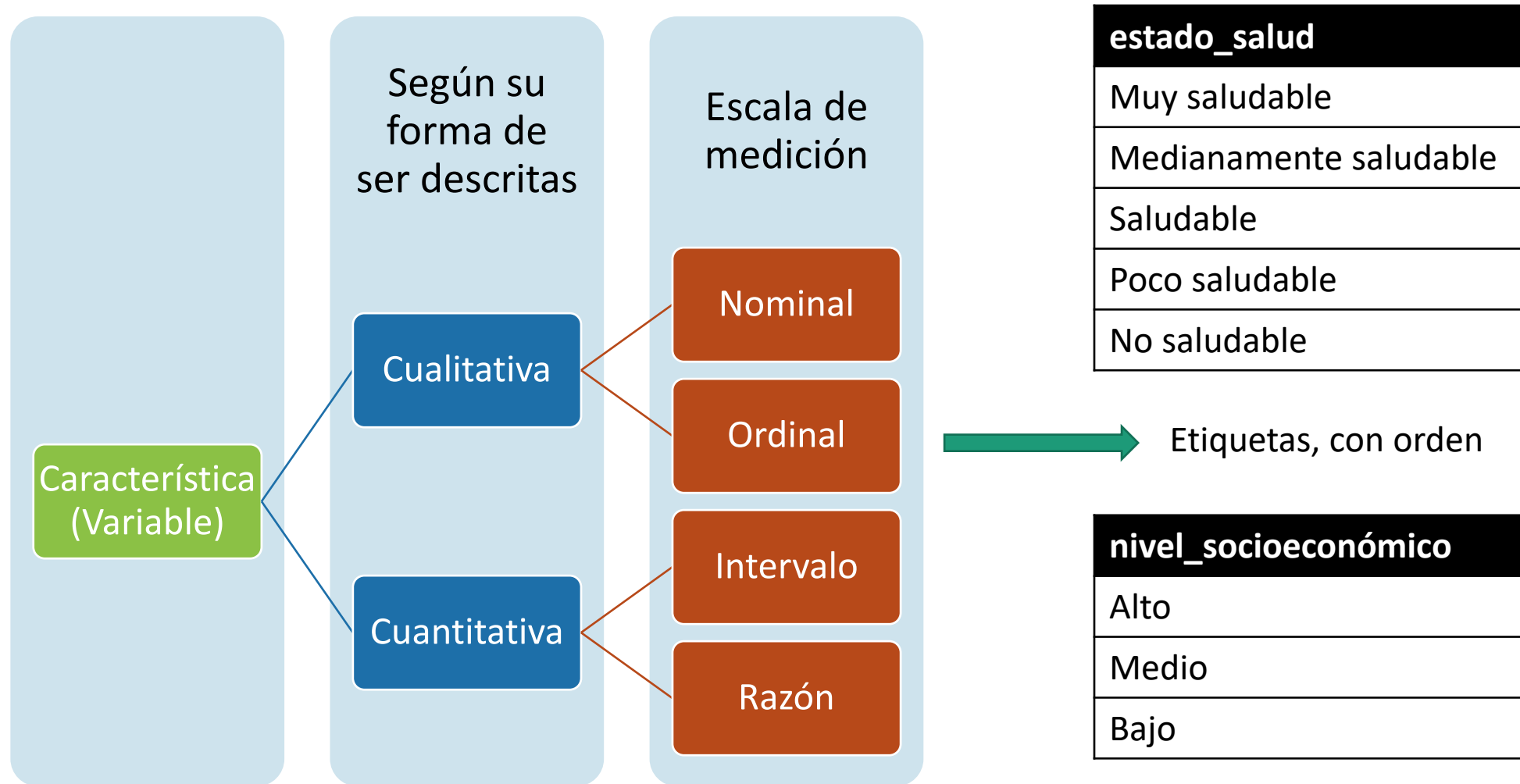


- ➡ **Números enteros**  
No valores intermedios  
p.ej. núm. de mascotas
- ➡ **Admite valores fraccionarios**  
p.ej. estatura

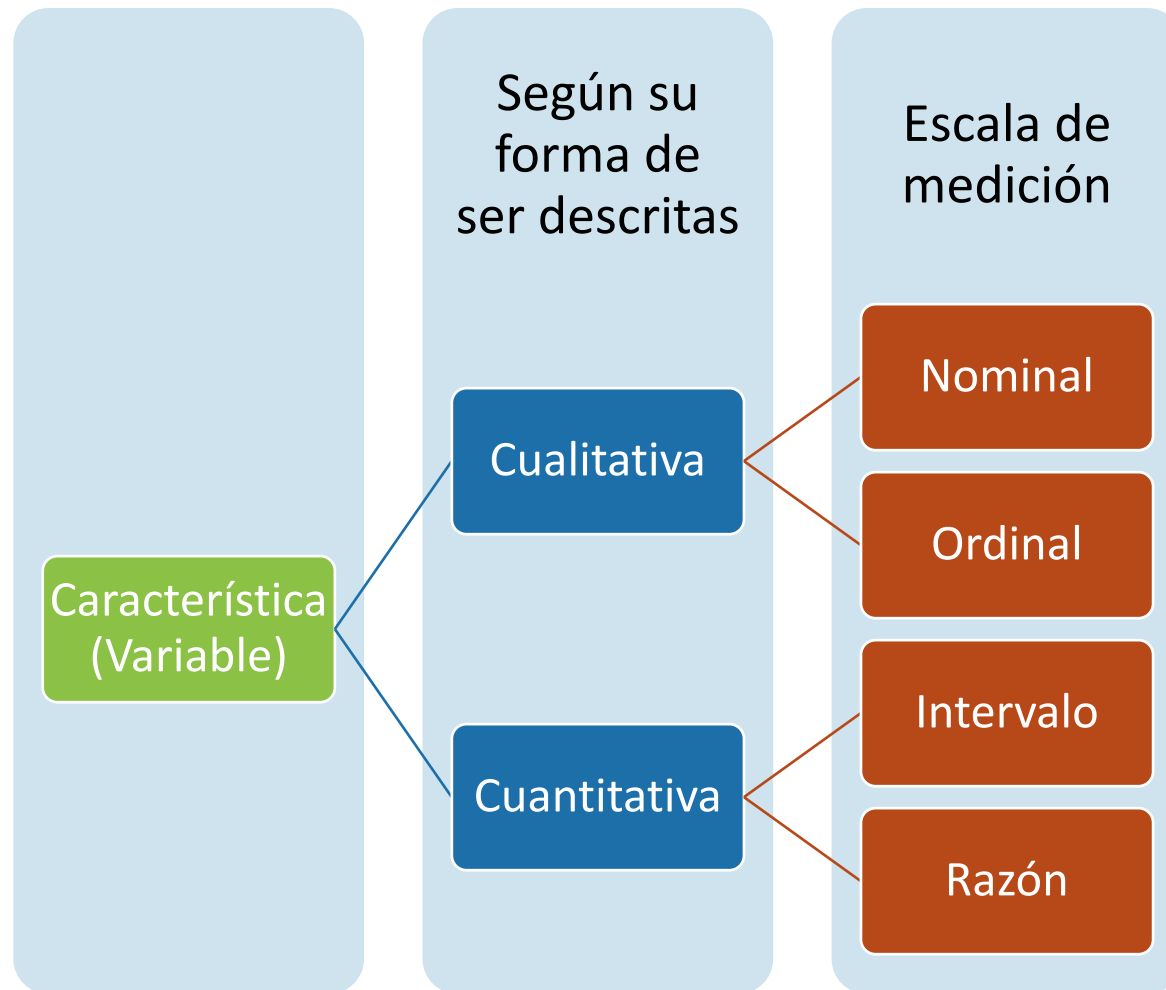
# Escalas de medición



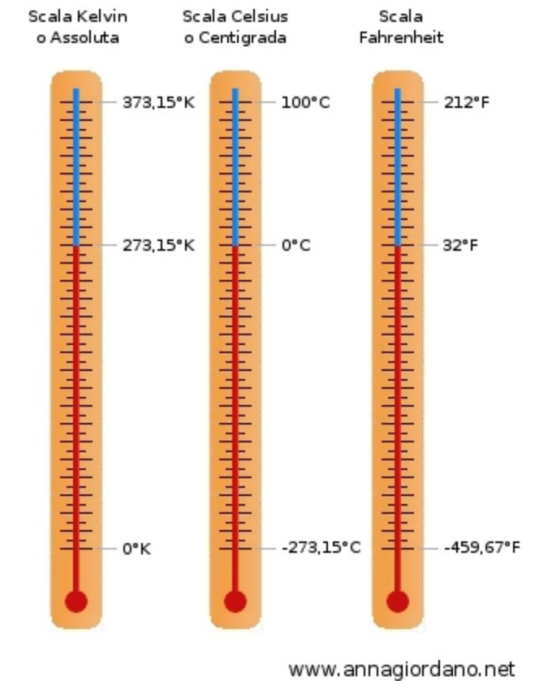
# Escalas de medición



# Escalas de medición

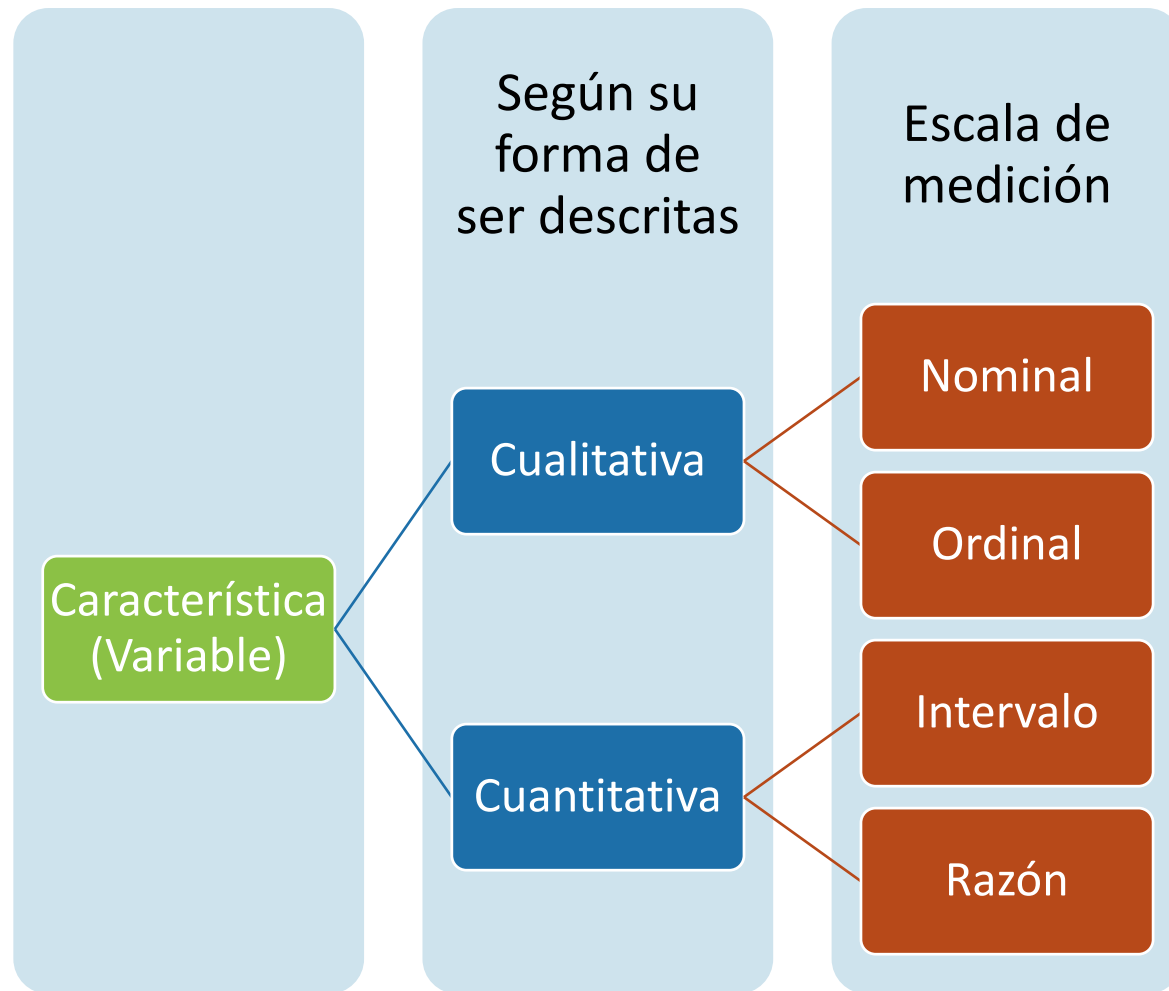


temp_c
36.8
38.4
37.1



Valores numéricos.  
Unidades de medidas constantes.  
Se conoce la distancia exacta entre mediciones.  
Se pueden hacer comparaciones entre la diferencia de mediciones.  
El cero es una **convención**.

# Escalas de medición



precio
\$5000
\$3200
\$0

Valores numéricos.  
Unidades de medidas constantes.  
Se conoce la distancia exacta entre mediciones.  
Se pueden hacer comparaciones entre la diferencia de mediciones.  
El cero es **absoluto**, representa **ausencia** de lo que se mide.

# Resumen - Escalas de medición

Nivel de medición	Identificación: Hay distinción entre categorías	Orden: Se pueden ordenar	Unidad de medida constante: Se conoce la distancia exacta entre cada categoría	Cero absoluto: Ausencia de valor en la escala que se traduzca
Operaciones	Contar	Ordenar	Comparar diferencias	Comparar razones
Relaciones posibles	$=, \neq$	$<, >$	$+, -$	$\times, \div$
Nominal	✓			
Ordinal	✓	✓		
Intervalo	✓	✓	✓	
Razón	✓	✓	✓	✓