



Seminario de Excel y Power Point

Universidad del Rosario - 2019



Miguel Orjuela

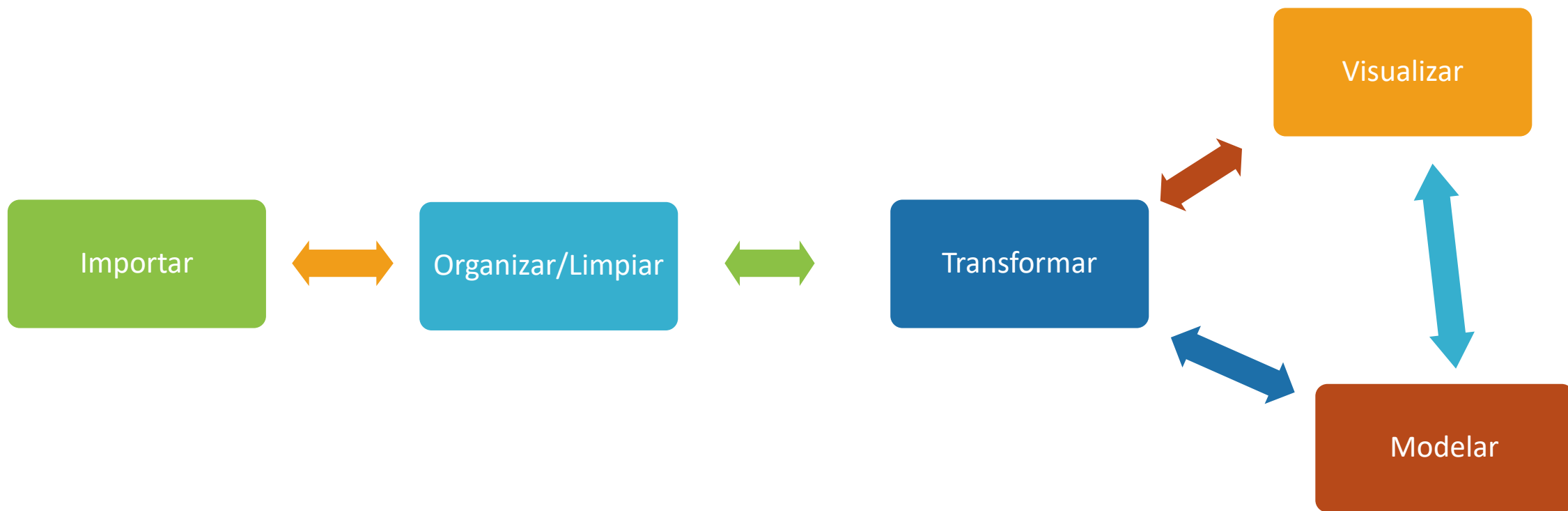
Ingeniero de Sistemas y Computación



maorjuela73

Lectura de datos con Excel

Módulo # 1



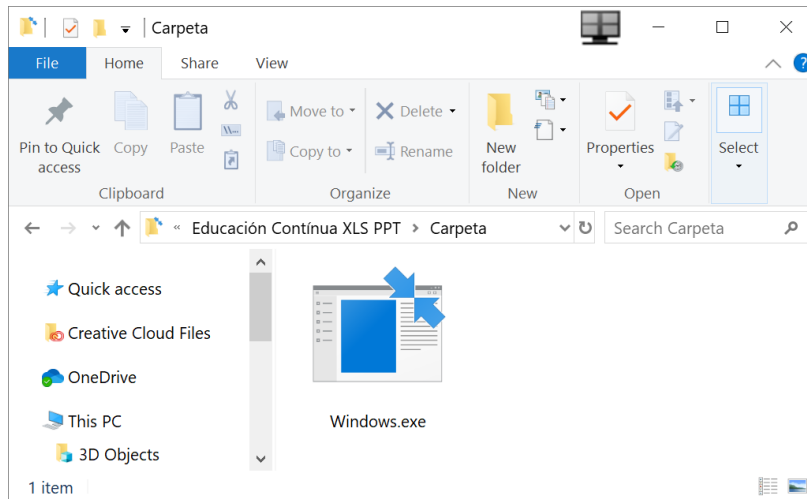
Agenda

- 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



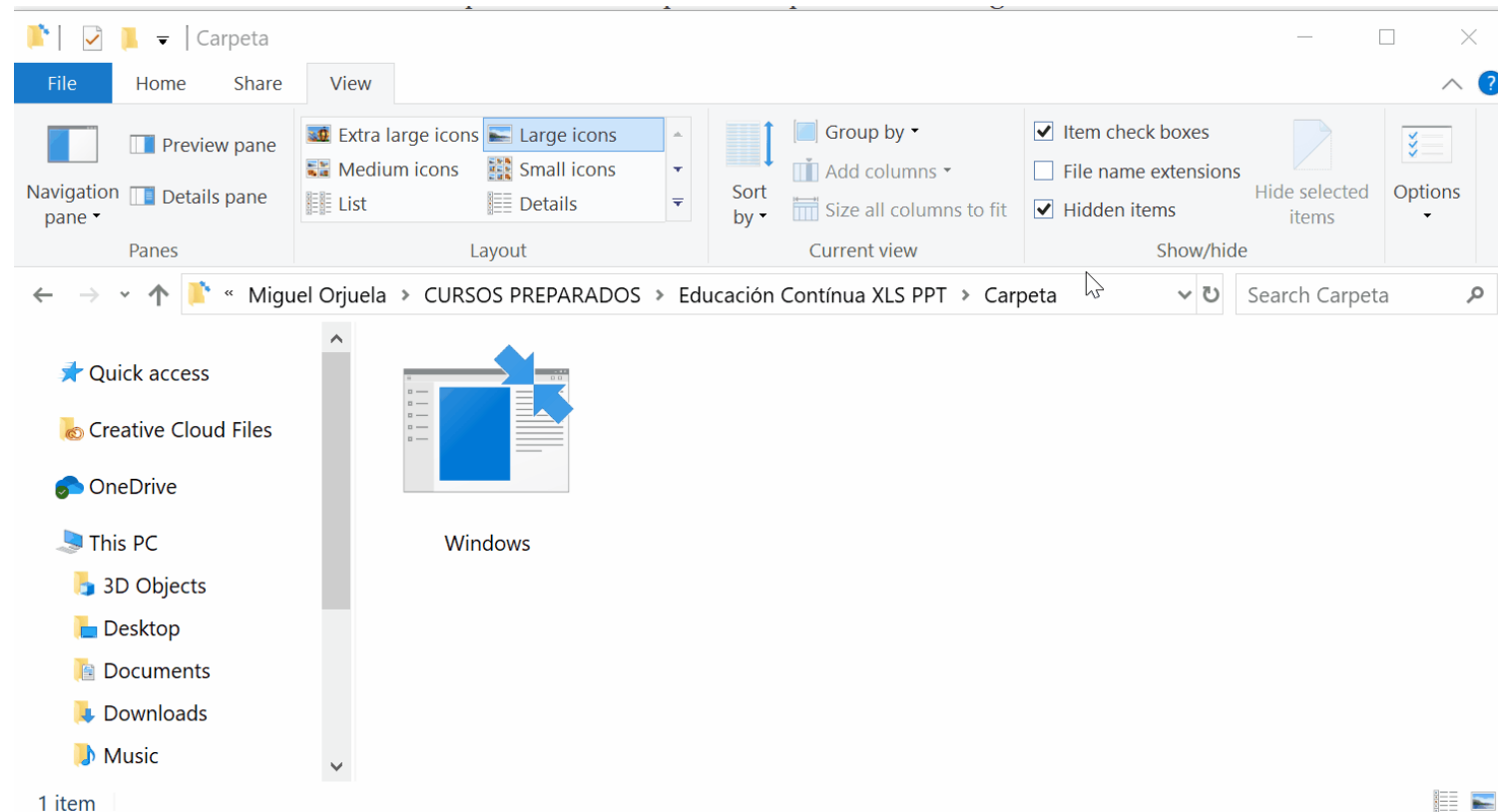
La extensión de un archivo

Extensiones habituales

- Programas: exe, com, bat, apk, vb, vbs
- Documentos: doc o docx, txt, pdf, xls o xlsx, 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

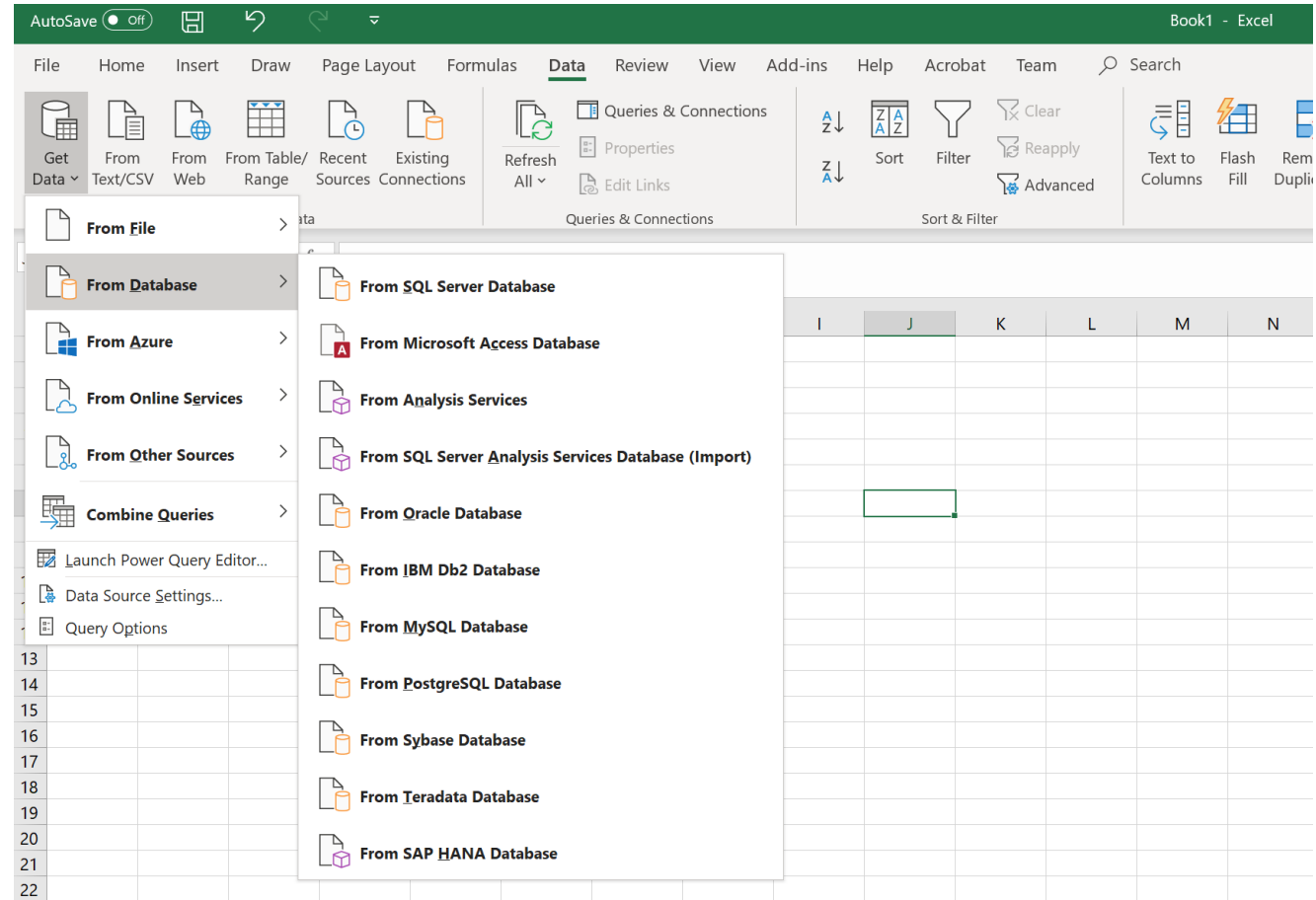
En la Web

- JSON
- html
- XML

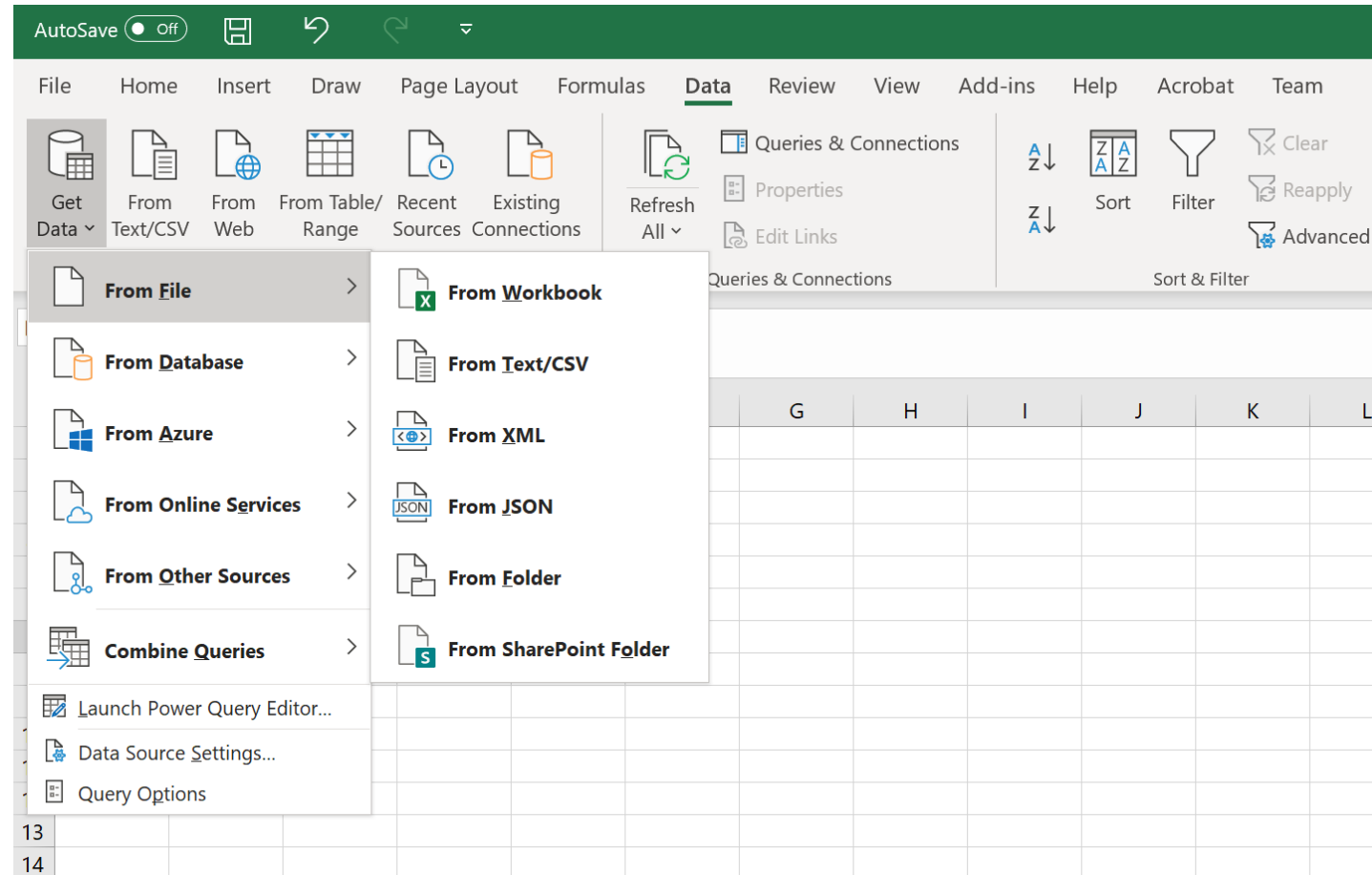
En una base de datos

- MySQL
- SQL Server

En una base de datos



En archivos planos





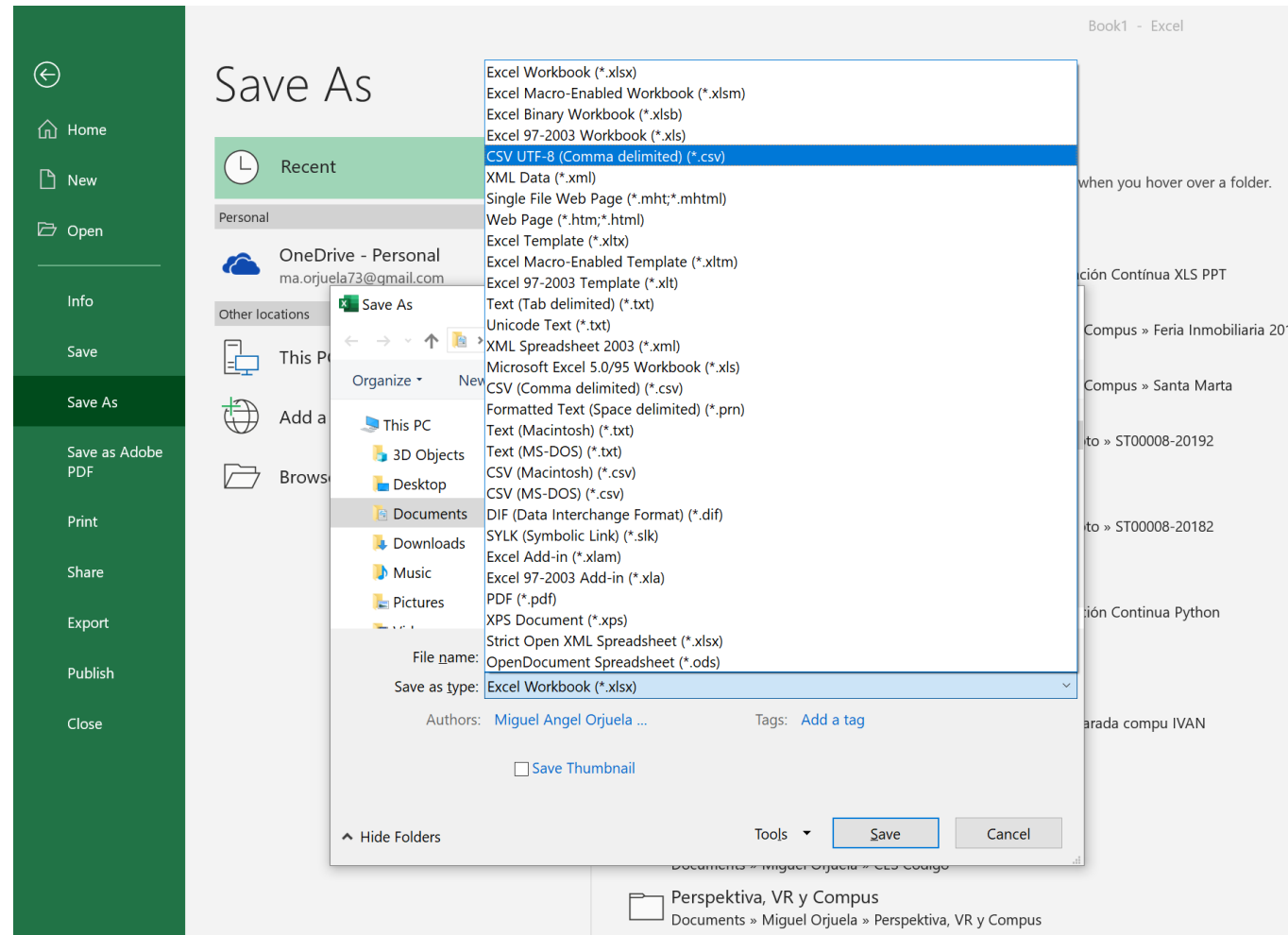
Actividad

Cargar archivo plano

<https://github.com/maorjuela73/XLS-PPT>

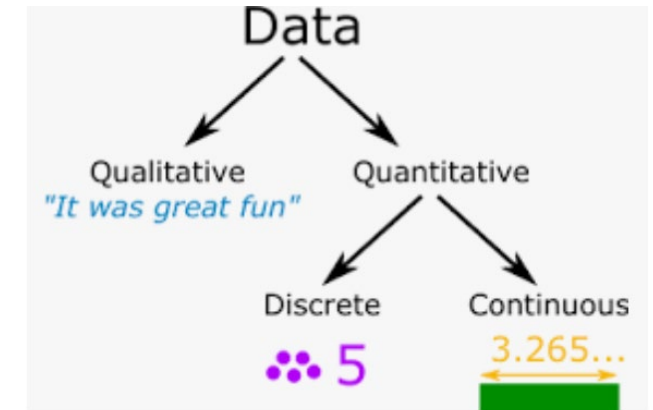
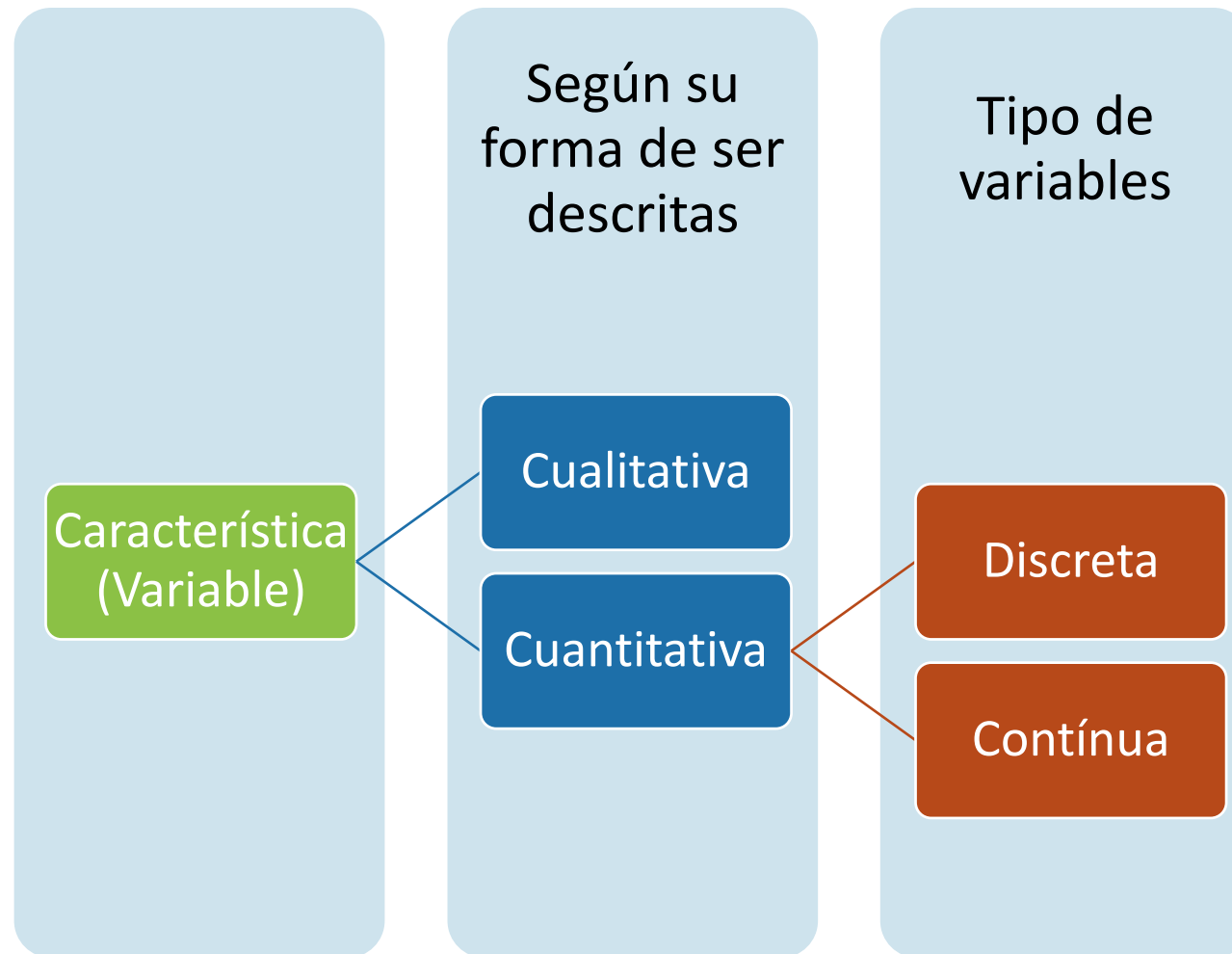
Guardar archivos

Guardar archivos



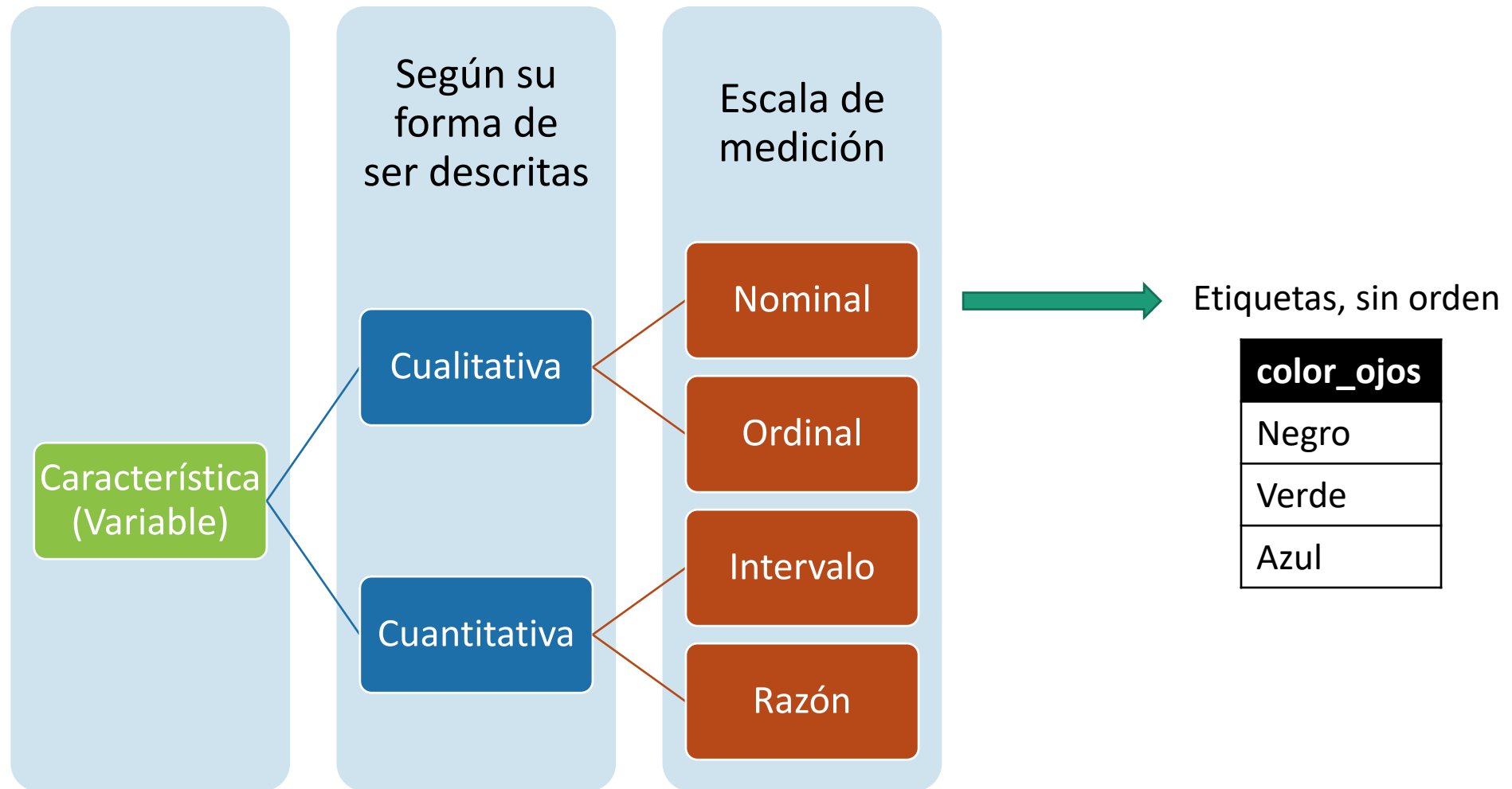
Categorización de datos

Tipos de variables

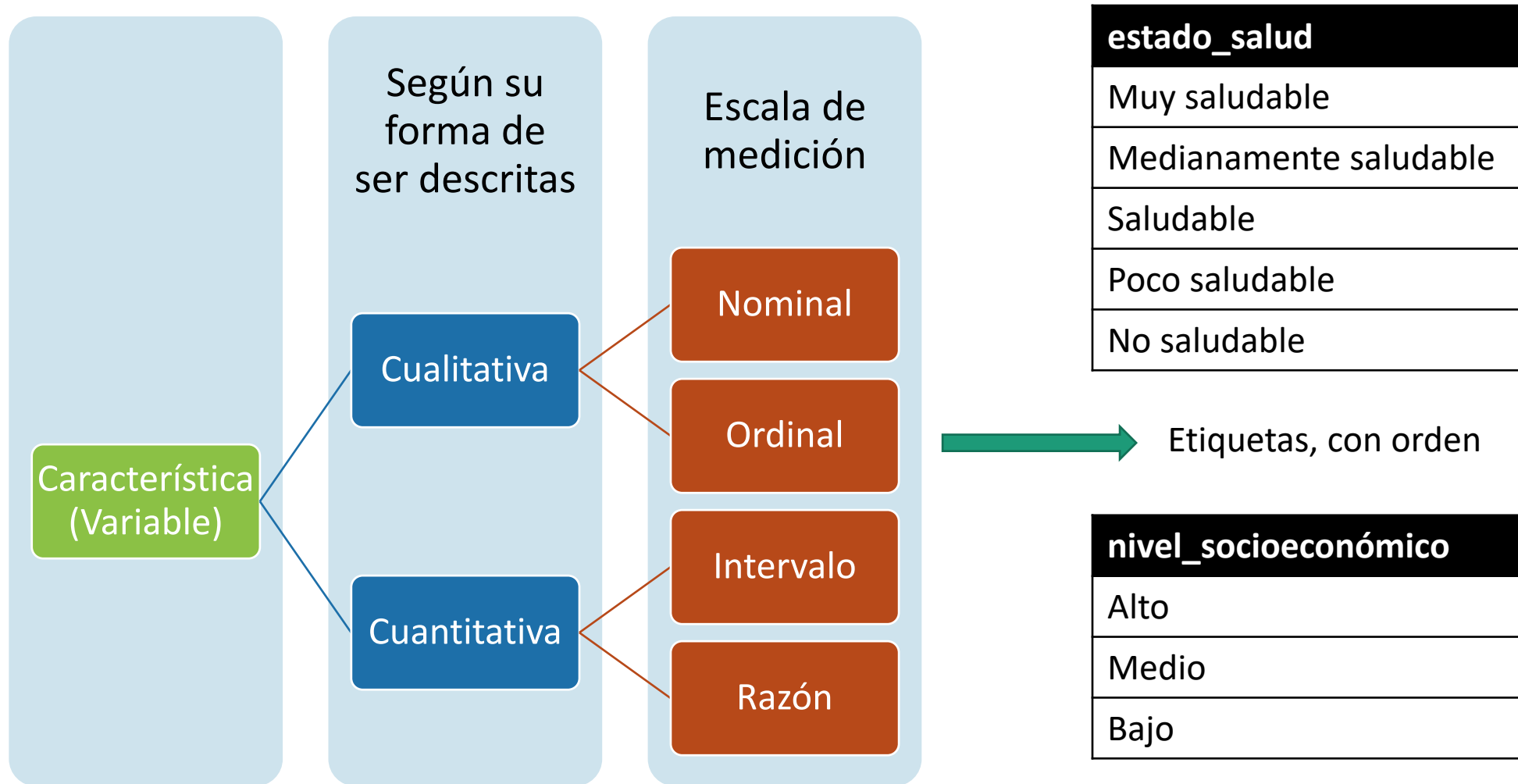


- ➡ **Números enteros**
No valores intermedios
p.ej. núm. de mascotas
- ➡ **Admite valores fraccionarios**
p.ej. estatura

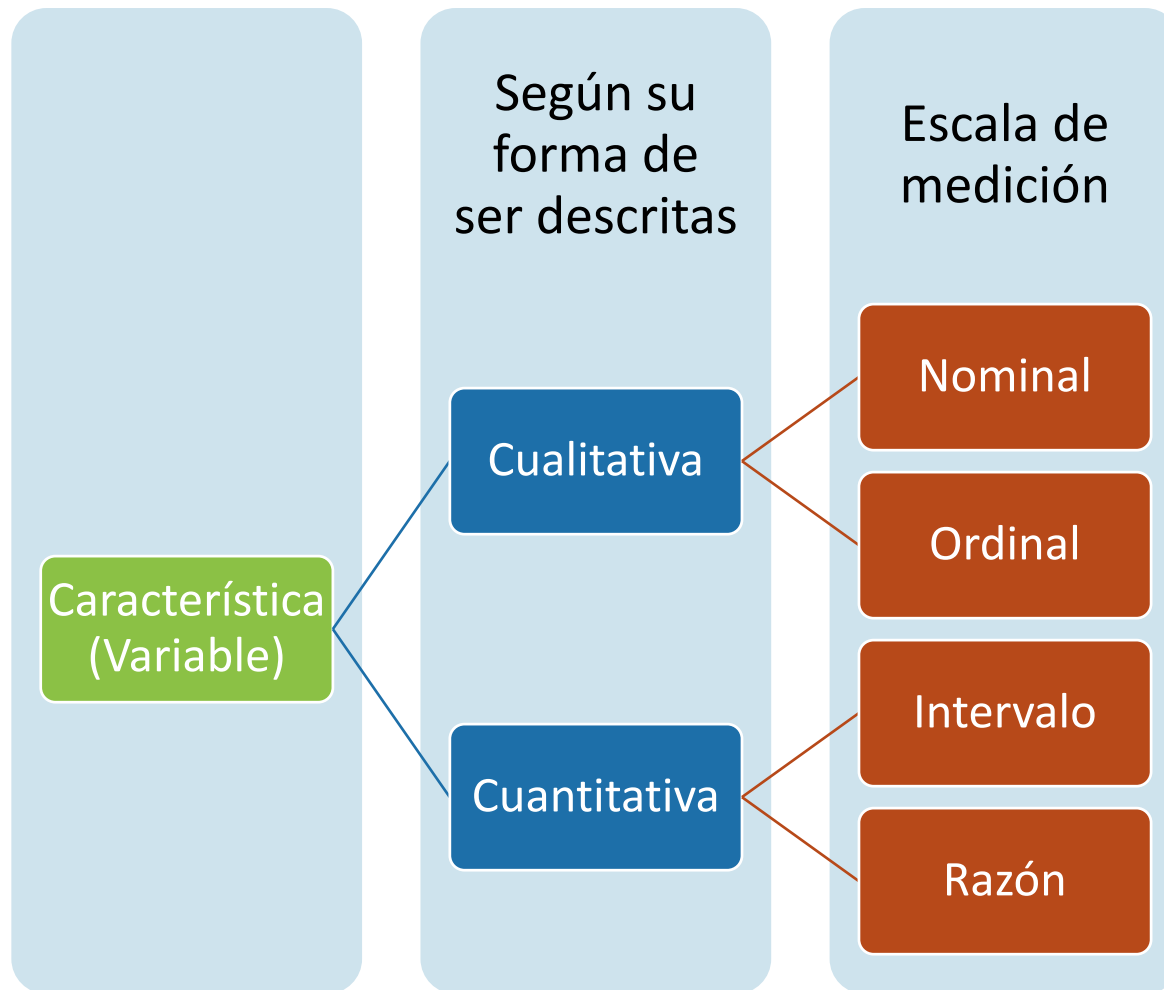
Escalas de medición



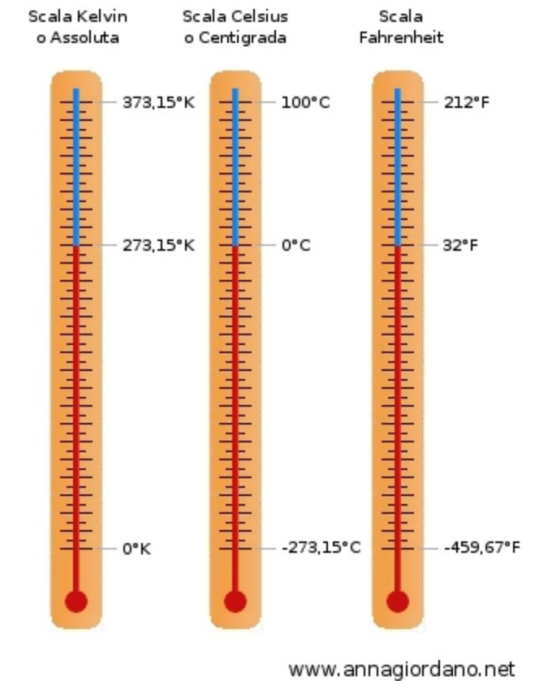
Escalas de medición



Escalas de medición

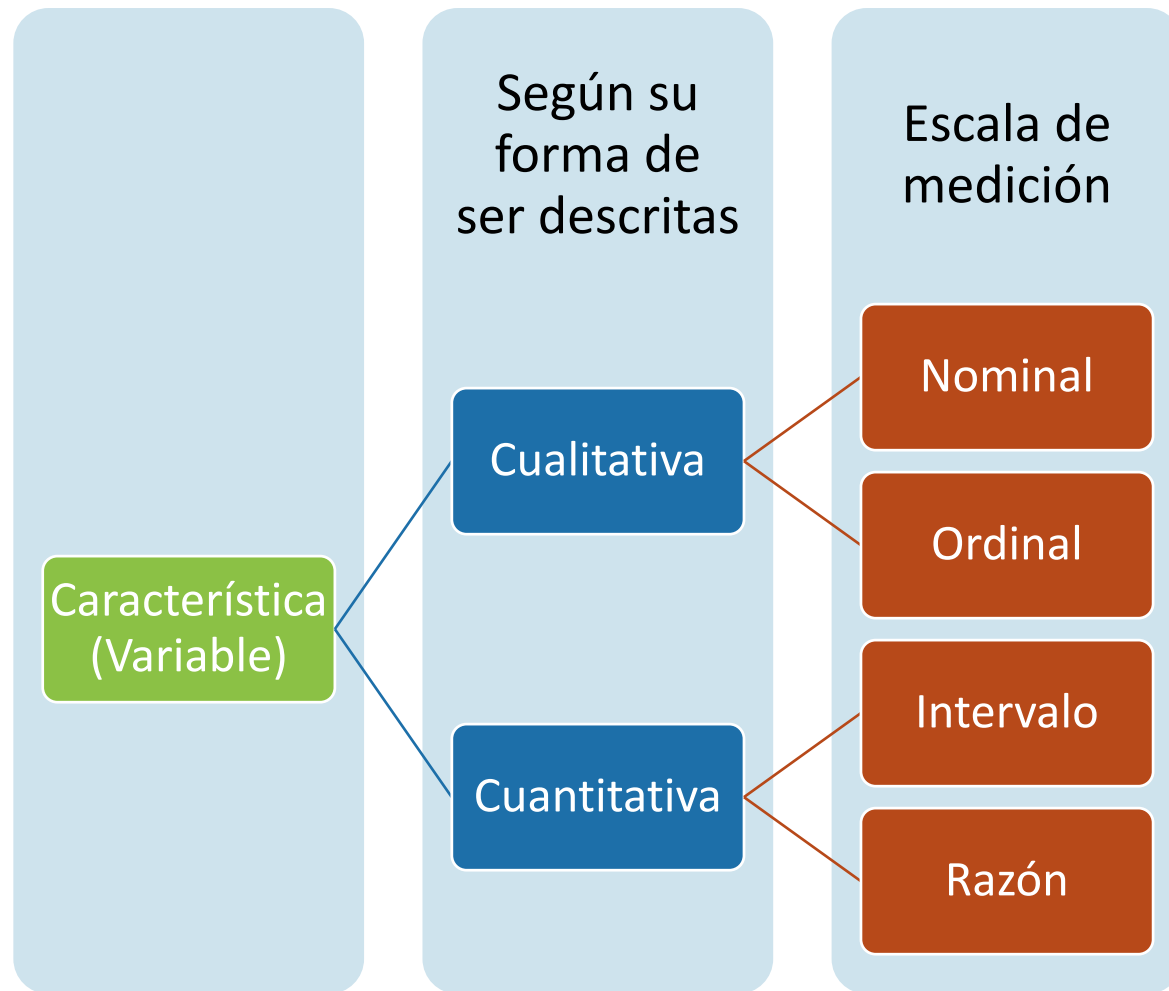


temp_c
36.8
38.4
37.1



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	✓	✓	✓	✓