

GRÁFICAS PARA VARIABLES CUALITATIVAS

Los tipos de gráficas más usados para variables cualitativas son:

1. Gráfico de barras

Se usa para comparar la frecuencia (o porcentaje) de cada categoría.

- **Características:**
 - Las barras son separadas.
 - La altura representa la frecuencia o proporción.
 - Muy común y fácil de interpretar.
- **Ejemplo:** Variable: Preferencia de bebida (Café, Té, Jugo, Agua)

2. Gráfico de sectores (o de pastel/pie chart)

Se usa para mostrar la proporción de cada categoría respecto al total.

- **Características:**
 - Se representa como un círculo dividido en “rebanadas”.
 - Menos recomendable si hay muchas categorías o diferencias pequeñas.
 - Ideal para mostrar partes de un todo.

3. Gráfico de barras apiladas o agrupadas (para comparaciones entre grupos)

Se usa si tienes una segunda variable cualitativa. Ayuda a comparar cómo se distribuye una variable dentro de otra.

- **Ejemplo:** Sexo (Hombre/Mujer) y preferencia de comida (Vegetariana/Omnívora).

4. Diagramas de Pareto

- **Características:**
 - Variante del gráfico de barras.
 - Ordena las categorías de mayor a menor frecuencia.
 - Frecuente en control de calidad y análisis de causas.

5. Nube de palabras (para variables cualitativas nominales tipo texto)

Se usa para representar palabras o respuestas abiertas.

- **Características:**
 - El tamaño de cada palabra indica su frecuencia.
 - Muy usada en encuestas y análisis de opiniones.

Algunas recomendaciones de tipo de gráfica teniendo en cuenta tipo de variable son:

Tipo de Variable Cualitativa	Gráfica Recomendada
Nominal (sin orden)	Barras, pastel, nube de palabras
Ordinal (con orden)	Barras ordenadas, Pareto
Con dos variables	Barras grupales/apiladas

.Referencia:

Triola, M. F. (2018). Estadística (13.ª ed.). México. Pearson Educación.

Navidi, W. (2015). Estadística para ingenieros y científicos (4.ª ed.). México. McGraw-Hill.

Martínez, A., & Martínez, M. (2008). Estadística aplicada a las ciencias sociales. México. Pearson Educación.

INe (Instituto Nacional de Estadística). (s.f.). Manual de gráficos estadísticos. España. Recuperado de:

<https://www.ine.es>