



**Instituto Técnico Superior Gauss  
Kish**

***Dahsboard en Excel***

Lic. Ever Vega

# Dashboard en Excel: Estadística Descriptiva

1. Aprender a recopilar, organizar y preparar datos para su análisis estadístico en Excel.
2. Diseñar y construir dashboards efectivos que visualicen datos de manera clara y comprensible.



# Visualización de datos

**01.**

**Preparación de Datos  
en Excel**

**02.**

**Organización y  
estructuración de los  
datos para el análisis**

**03.**

**Creación de gráficos  
a partir de tablas  
dinámicas**

**04.**

**Incorporación de  
filtros y  
segmentaciones  
para interactividad**



# 01 Preparación de Datos en Excel

**Crear un dashboard o un tablero estadístico en Excel puede ser una forma efectiva de visualizar y analizar datos de manera clara y concisa, para ello debemos:**

- **Definir los objetivos**
- **Preparar los datos**
- **Seleccionar las métricas clave**
- **Crear gráficos y tablas**
- **Interactividad**





- 1. Recopilación de Datos:**
  - Asegurarse de tener acceso a todos los datos relevantes que desees analizar.
  - Pueden provenir de bases de datos, hojas de cálculo, sistemas de seguimiento, etc.
- 2. Limpieza y Preparación de Datos:**
  - Elimina datos duplicados, faltantes o incorrectos.
  - Normaliza los datos si es necesario (escalarlos para que estén en una misma escala).
  - Realiza transformaciones como conversión de unidades, cambio de formato de fecha, etc.
- 3. Organización de los Datos:**
  - Estructura tus datos en filas y columnas, donde cada fila representa una observación y cada columna es una variable.
  - Se puede utilizar softwares estadísticos, como Spss, Stata, Python pandas, excel, etc.
- 4. Creación del Dashboard:**
  - Crea una nueva hoja de cálculo para tu dashboard. Aquí es donde se organiza los gráficos y tablas para presentar los resultados.
  - Se diseña la disposición de tus gráficos de manera que sea fácil de entender y visualmente atractiva.

# 03

## Creación de gráfico a partir de tablas dinámicas

Los gráficos a partir de tablas dinámicas te permiten explorar visualmente las tendencias y patrones en tus datos de estadística descriptiva de manera interactiva y dinámica.

### 1) Gráfico de Barras (Columnas y Barras Apiladas):

- a. Ideal para comparar valores entre diferentes categorías.
- b. Útil para mostrar cambios a lo largo del tiempo o comparar múltiples variables.

### 2) Gráfico de Líneas:

- a. Ideal para mostrar tendencias y cambios a lo largo del tiempo.
- b. Útil para resaltar patrones y fluctuaciones.

### 3) Gráfico de Pastel (Gráfico Circular):

- a. Ideal para mostrar proporciones o porcentajes en un conjunto de datos.
- b. Útil para resaltar partes de un todo.

### 4) Gráfico de Dispersión:

- a. Ideal para mostrar la relación entre dos variables numéricas.
- b. Útil para identificar correlaciones y tendencias.

### 5) Gráfico de Área:

- a. Similar al gráfico de línea, pero con el área bajo la línea llenada.
- b. Útil para resaltar la contribución de diferentes categorías en un conjunto de datos.

Gráfico 1. Medio principal de información

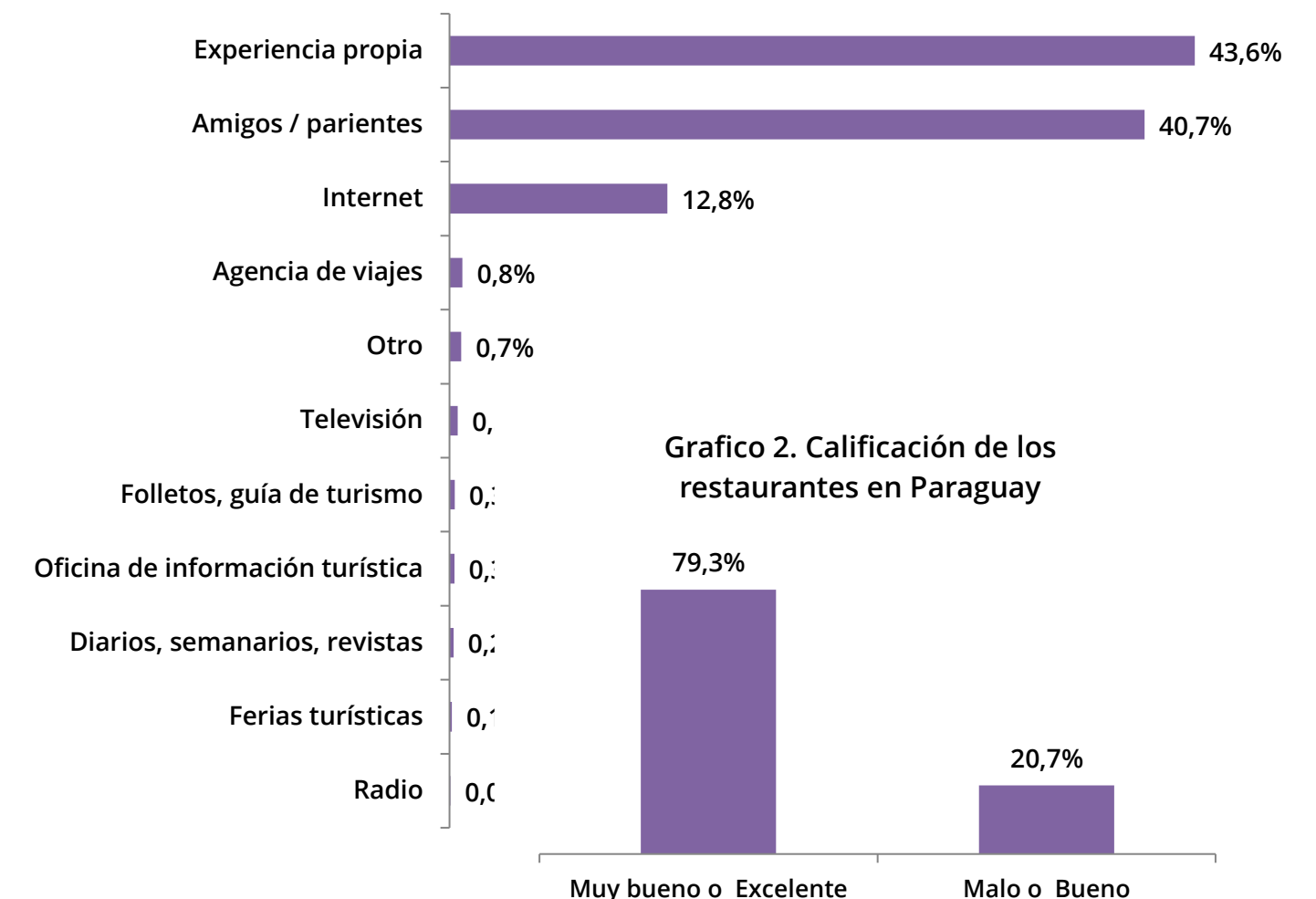


Grafico 2. Calificación de los restaurantes en Paraguay

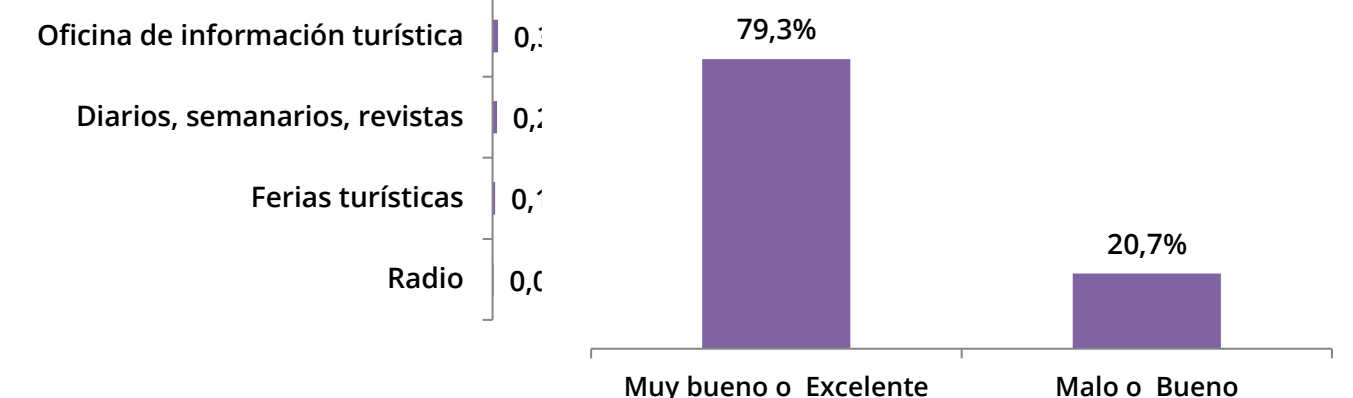
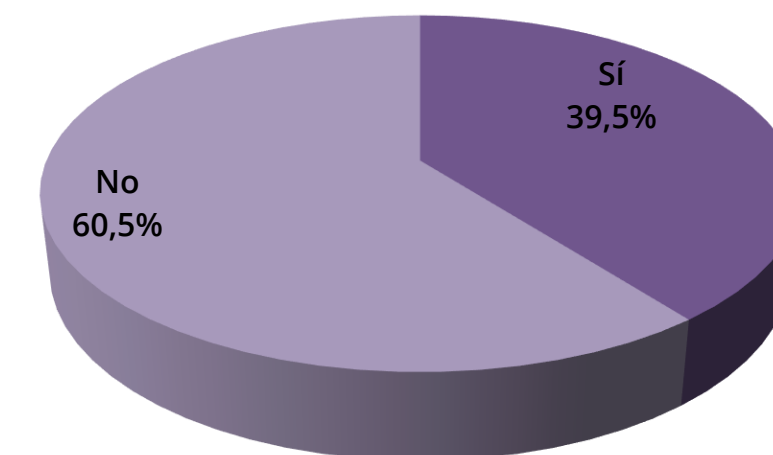


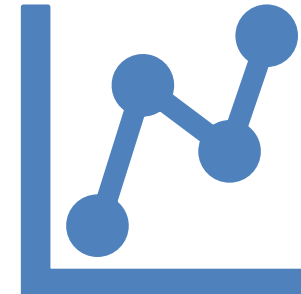
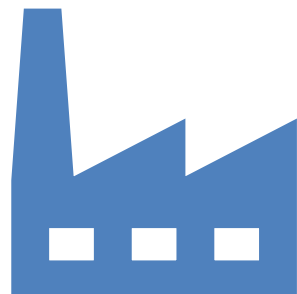
Gráfico 3. Visita a atractivo turístico



# 04

## Incorporación de filtros y segmentaciones para interactividad

Los usuarios podrán interactuar con tu dashboard seleccionando diferentes opciones en las segmentaciones y filtros para ver cómo cambian los gráficos y tablas en función de sus elecciones. Esto permite un análisis más personalizado y detallado de los datos.



**Sexo**  

Hombre

Mujer

**Grupo de edad**  

15 a 24 años

25 a 34 años

35 a 44 años

45 a 54 años

55 a 64 años

65 años y más

**País de residencia**  

Argentina

Brasil

Otro

**Nacionalidad**  

Argentina

Brasileña

Otra nacionalidad

Paraguay

### Uso de Segmentaciones:

Las segmentaciones en Excel son elementos visuales interactivos que permiten filtrar datos en tablas dinámicas, gráficos y otros elementos de manera fácil y conveniente. Las segmentaciones son especialmente útiles en dashboards para permitir a los usuarios explorar datos de manera interactiva.

Muchas gracias



Instituto Técnico Superior de Estadística e  
Informática.

Creada por Res.MEC.646/2022



Página · Sitio web de educación



prof. Campos n° 1030 c/ Tte. Alcorta



0976 526218



gausskish@gmail.com



<https://www.youtube.com/channel/UCHLd8Pt9rjvuZldJhfwEr9w>



[formaciongaussvirtual.edu.py](http://formaciongaussvirtual.edu.py)