UNLaR
Universidad Nacional de La Rioja

DACEFyN
Departamento Académico de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Escuela de Informática DACEFyN

Ofimática en la Nube

Google Sheets



Clase 5: Gráficos y Dashboards en Google Sheets.

Profesores: Ing. Nicolás Alamo - Ing. Elvio Medina

TEMAS DE LA CLASE

- CONCEPTO E IMPORTANCIA DE LA VISUALIZACIÓN DE DATOS
- TIPOS DE GRÁFICOS EN GOOGLE SHEETS
- GRÁFICOS DE COLUMNAS Y BARRAS
- GRÁFICOS CIRCULARES
- GRÁFICOS DE LÍNEAS
- GRÁFICOS DE ÁREAS

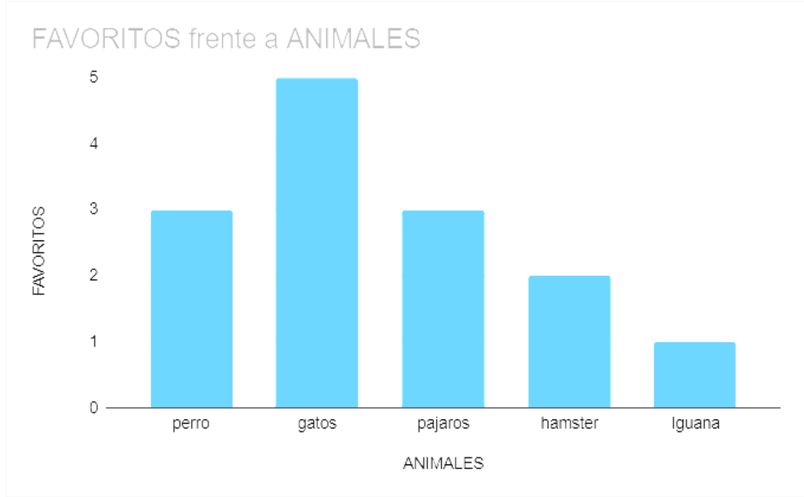
- SELECCIÓN DE DATOS PARA CREAR GRÁFICOS
- PERSONALIZACIÓN DE GRÁFICOS
- TÍTULOS, ETIQUETAS, LEYENDAS Y EJES
- MODIFICACIÓN DEL TIPO DE GRÁFICO
- GRÁFICOS A PARTIR DE TABLAS DINÁMICAS
- INTRODUCCIÓN A DASHBOARDS SIMPLES.

EL COMIENZO DEL FIN



A1 ANIMALES

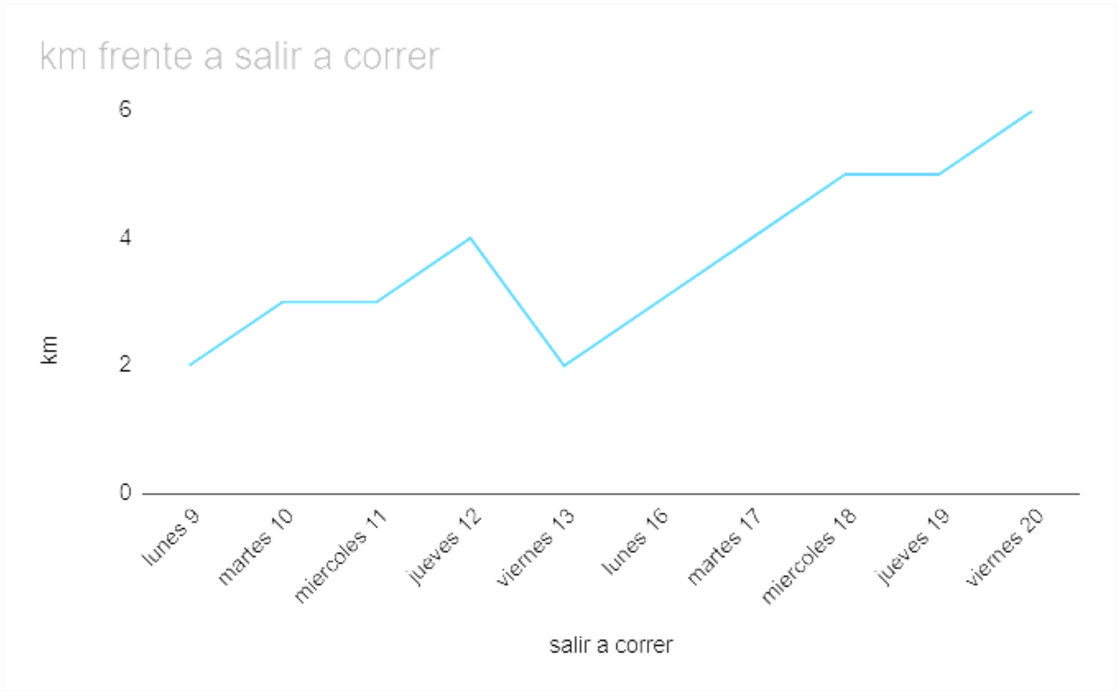
	A	B
1	ANIMALES	FAVORITOS
2	perro	3
3	gatos	5
4	pajaros	3
5	hamster	2
6	Iguana	1





A1 salir a correr

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	salir a correr	km							
2	lunes 9	2							
3	martes 10	3							
4	miercoles 11	3							
5	jueves 12	4							
6	viernes 13	2							
7	lunes 16	3							
8	martes 17	4							
9	miercoles 18	5							
10	jueves 19	5							
11	viernes 20	6							
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									



SELECCIÓN DE DATOS Y CREACIÓN DE GRÁFICOS

¿Qué datos debemos seleccionar?

Antes de crear un gráfico, hay que decidir qué información queremos representar. No conviene seleccionar toda la tabla automáticamente si solo necesitamos analizar una parte.

Para crear un gráfico básico, generalmente necesitamos:

- **Categorías**: los elementos que queremos comparar, como los nombres de los cursos.
- **Valores numéricos**: las cantidades asociadas a esas categorías, como el número de inscriptos.
- **Encabezados**: los nombres de las columnas, que ayudan a identificar la información.

Google Sheets

PERSONALIZACIÓN DE UN GRÁFICO

Podemos modificar:

TÍTULOS: Explica qué representa el gráfico. Por ejemplo: Inscripciones por curso. Un título preciso ayuda a comprender el objetivo sin tener que revisar toda la tabla.

ETIQUETAS: Son los valores que se muestran directamente sobre las barras, columnas o sectores. En nuestro ejemplo, permiten leer las cantidades sin tener que estimarlas visualmente.

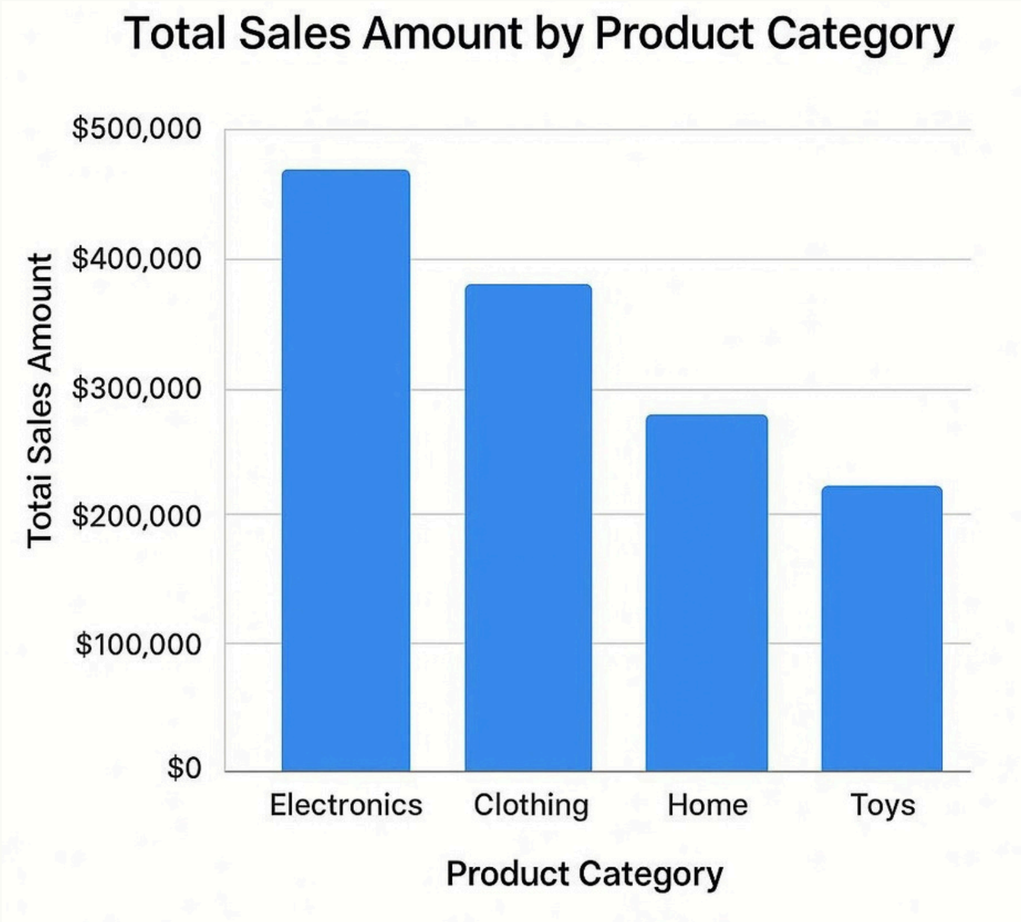
LEYENDAS: Identifica las series de datos mediante colores y nombres. Resulta especialmente útil cuando el gráfico presenta varias series. Si solo hay una, a veces puede ocultarse para simplificar la presentación.

EJES: El ***eje horizontal*** suele mostrar las categorías, como los nombres de los cursos. El ***eje vertical*** suele mostrar los valores numéricos, como la cantidad de inscripciones.

También podemos modificar los colores de las barras o líneas, el fondo, la fuente y otros elementos visuales. Las opciones disponibles dependen del tipo de gráfico.

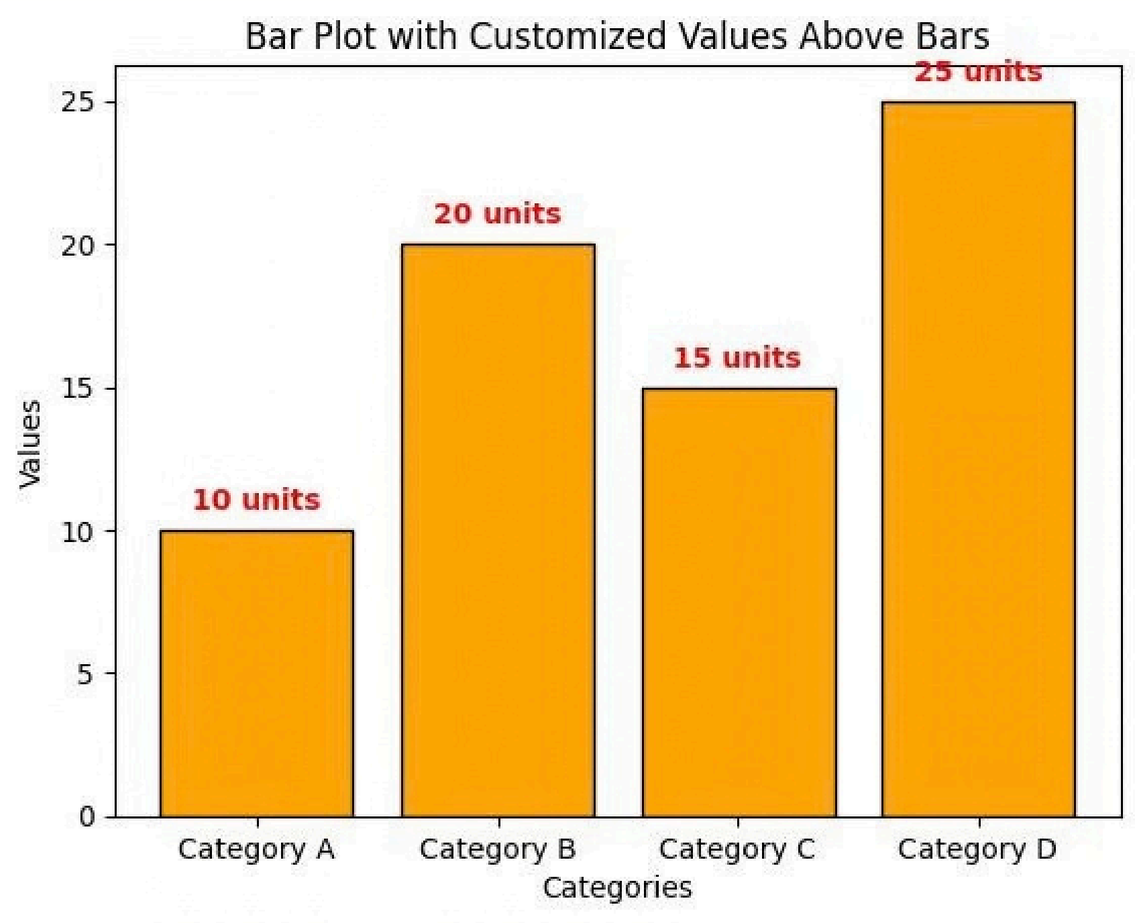
GRÁFICOS: EJEMPLOS DE LA IMPORTANCIA DE CADA ELEMENTO

TÍTULOS:



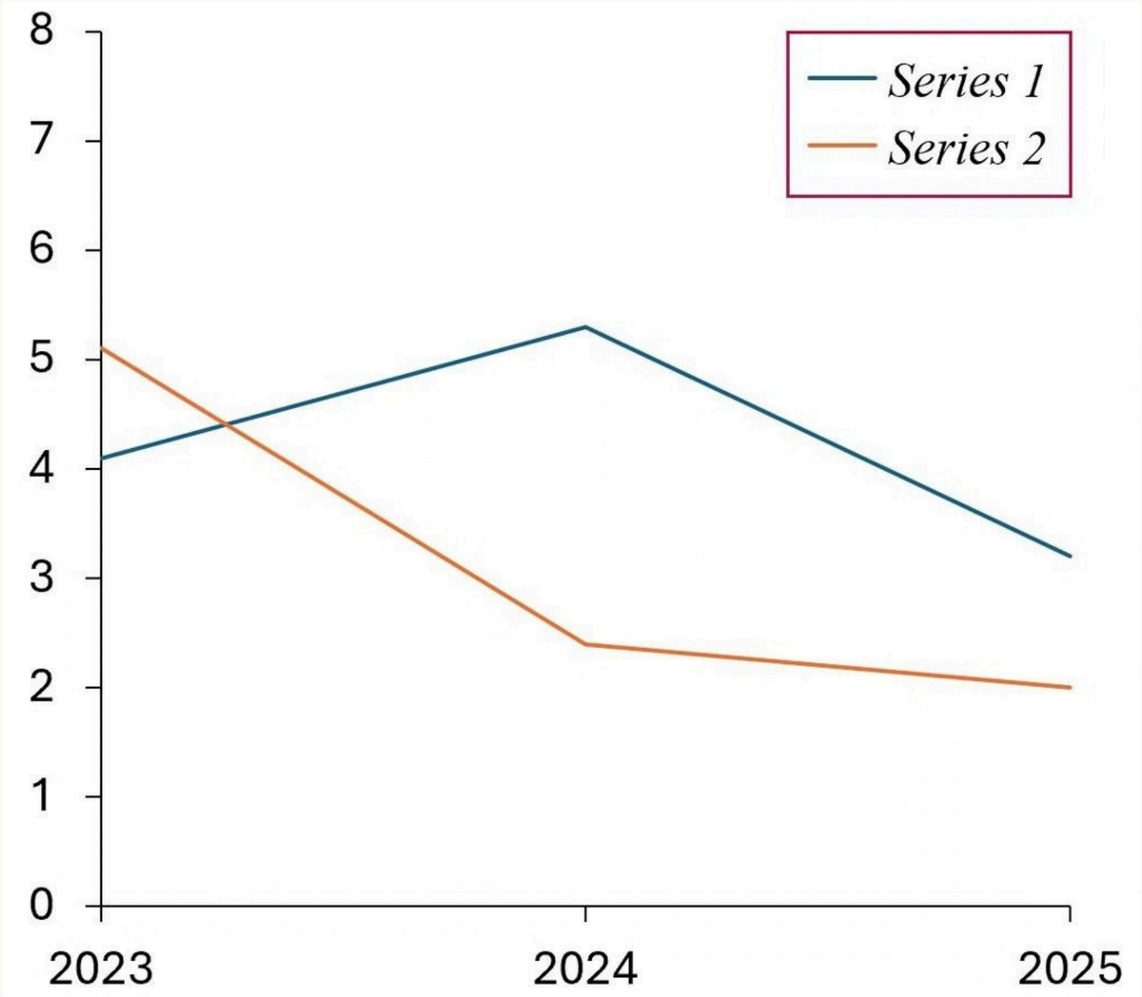
Google Sheets

ETIQUETA DE DATOS:



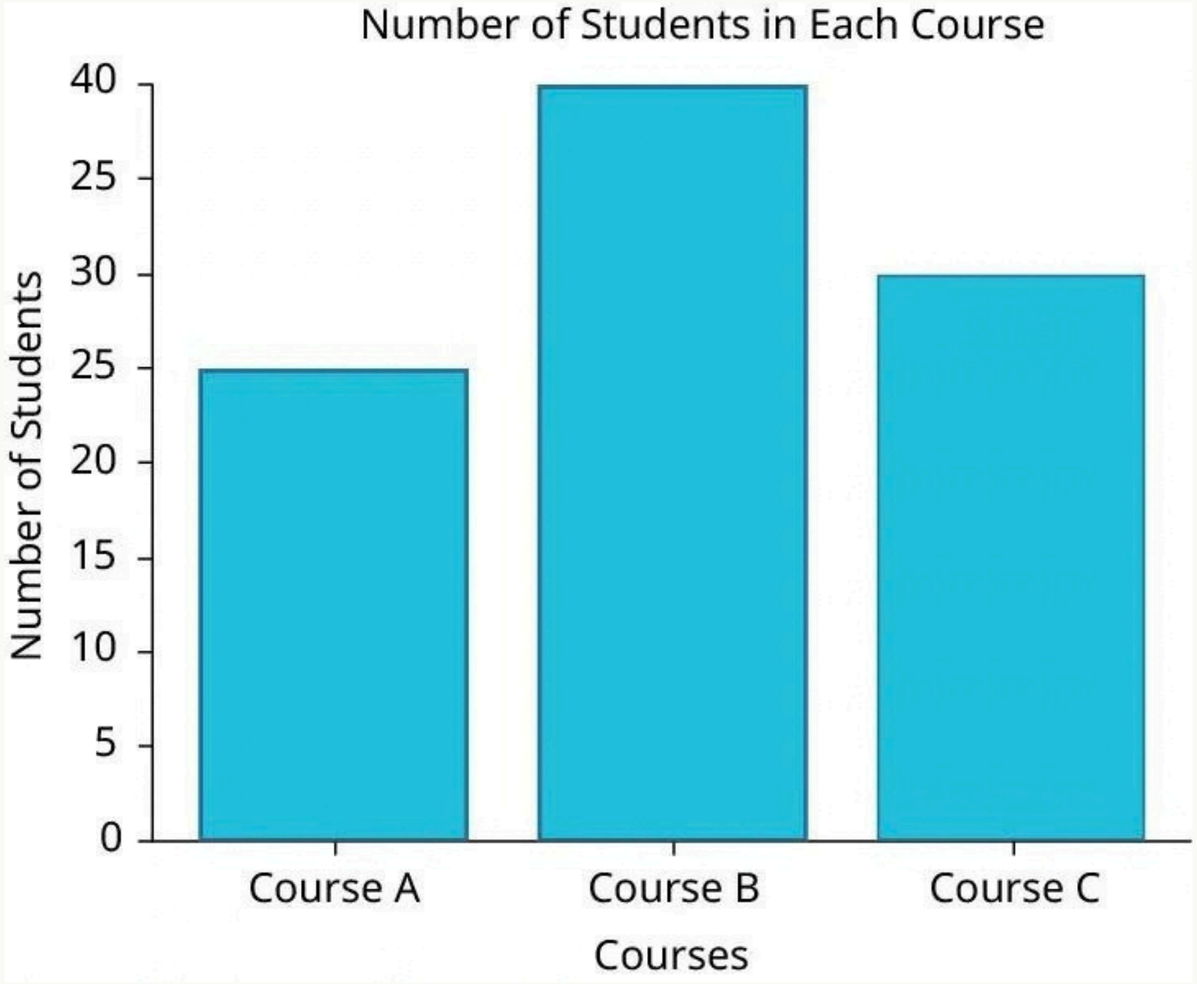
Google Sheets

LEYENDA:



Google Sheets

EJES:



Google Sheets

MODIFICACIÓN DEL TIPO DE GRÁFICO

NO todos los gráficos sirven para lo mismo...

Tipo de gráfico	¿Cuándo conviene utilizarlo?	Ejemplo
Columnas	Comparar cantidades entre categorías.	Inscripciones por curso.
Barras horizontales	Comparar categorías cuyos nombres son largos.	Cantidad de alumnos por curso.
Circular o de anillos	Mostrar partes de un total, con pocas categorías.	Proporción de inscripciones virtuales y presenciales.
Líneas	Mostrar una evolución a lo largo del tiempo.	Inscripciones por día o por mes.
Columnas apiladas	Comparar categorías y mostrar su composición.	Estados de inscripción por curso.

GRAFICACIÓN A TRAVÉS DE UNA TABLA DINÁMICA

¿Qué relación existe entre una tabla dinámica y un gráfico?

Una tabla dinámica permite resumir una tabla extensa agrupando datos y calculando cantidades, sumas o promedios.

Un gráfico construido con esos resultados permite visualizar el resumen.

Ejemplo: El registro original contiene 24 inscripciones. En lugar de graficar cada inscripción por separado, podemos utilizar una tabla dinámica que cuente cuántos alumnos hay en cada curso y crear el gráfico a partir de ese resumen.

Esto facilita la comprensión de los datos y evita tener que contar manualmente cada categoría...

Google Sheets

ELABORACIÓN DE UN DASHBOARD SIMPLE...

Un dashboard puede contener tres elementos principales:

1. Indicadores: Presentan números importantes, por ejemplo, el total de inscripciones o la cantidad de pagos pendientes.

2. Gráficos: Facilitan la comparación y la interpretación de los datos.

3. Organización visual: Distribuye la información en una hoja con títulos, espacios y colores coherentes.

No se trata de decorar una hoja, sino de organizar los resultados para que otra persona pueda entenderlos rápidamente.

¡MUCHAS GRACIAS!

¿CONSULTAS?



ing.enal2020@gmail.com

kirvyn10@gmail.com