

“
probabilidad y
estadística
”

María José Figueroa
Solorzano

Juan José ojeda

WDS

super nota

SÚPER NOTA: TIPOS DE GRÁFICAS Y SU APLICACIÓN

TIPOS DE GRÁFICAS

Los gráficos son herramientas visuales que permiten representar datos de manera clara y comprensible. Existen diferentes tipos, cada uno con un propósito específico:

1 Gráfica de Barras

- Representa datos categóricos con barras de diferentes alturas.
- 📌 Uso: Comparaciones entre diferentes grupos (ej. ventas por mes, población por ciudad).

2 Gráfica de Líneas

- Muestra la tendencia de los datos a lo largo del tiempo mediante líneas continuas.
- 📌 Uso: Evolución de valores en el tiempo (ej. temperatura diaria, crecimiento de una empresa).

3 Gráfica Circular o de Pastel

- Representa proporciones en un conjunto de datos mediante sectores de un círculo.
- 📌 Uso: Distribución porcentual de un total (ej. porcentaje de ventas por producto).

4 Histograma

- Similar a la gráfica de barras, pero agrupa datos en intervalos.
- 📌 Uso: Distribución de frecuencias en datos numéricos (ej. edades de una población).

5 Gráfica de Dispersión

- Muestra la relación entre dos variables con puntos en un eje de coordenadas.
- 📌 Uso: Correlaciones (ej. relación entre la publicidad y las ventas).

6 Gráfica de Áreas

- Similar a la de líneas, pero con el área debajo de la línea sombreada.
- 📌 Uso: Visualizar acumulaciones (ej. crecimiento de ingresos en un año).

7 Gráfica de Radar o Poligonal

- Representa múltiples variables en forma de red o telaraña.
- 📌 Uso: Comparación de varias características en un solo gráfico (ej. evaluación de rendimiento de productos).

APLICACIÓN DE LOS GRÁFICOS

- ✅ Análisis de Datos: Facilitan la toma de decisiones en negocios, ciencia y economía.
- ✅ Presentaciones: Hacen la información más comprensible en informes y exposiciones.
- ✅ Estadística: Se usan para interpretar encuestas y estudios de mercado.
- ✅ Educación: Ayudan a explicar conceptos matemáticos y científicos.
- ✅ Control y Seguimiento: Se usan en empresas para monitorear ventas, producción y desempeño.

👉 CONCLUSIÓN: Elegir el tipo de gráfico adecuado es clave para comunicar información de manera efectiva y comprensible. ¡Utilízalos sabiamente!