



# PLANETA IDEAS

Un espacio para explorar, aprender y compartir

## Guía de Actividad: Interpretando Gráficos Estadísticos 3

**Tema:** Identificación de Información en Histogramas, Polígonos de Frecuencia y Ojivas.

**Tiempo estimado:** 15-20 minutos.

**Objetivo:** Desarrollar habilidades para interpretar gráficos de distribución de datos, analizando la frecuencia y la acumulación de valores en histogramas, polígonos de frecuencia y ojivas.

### **Materiales:**

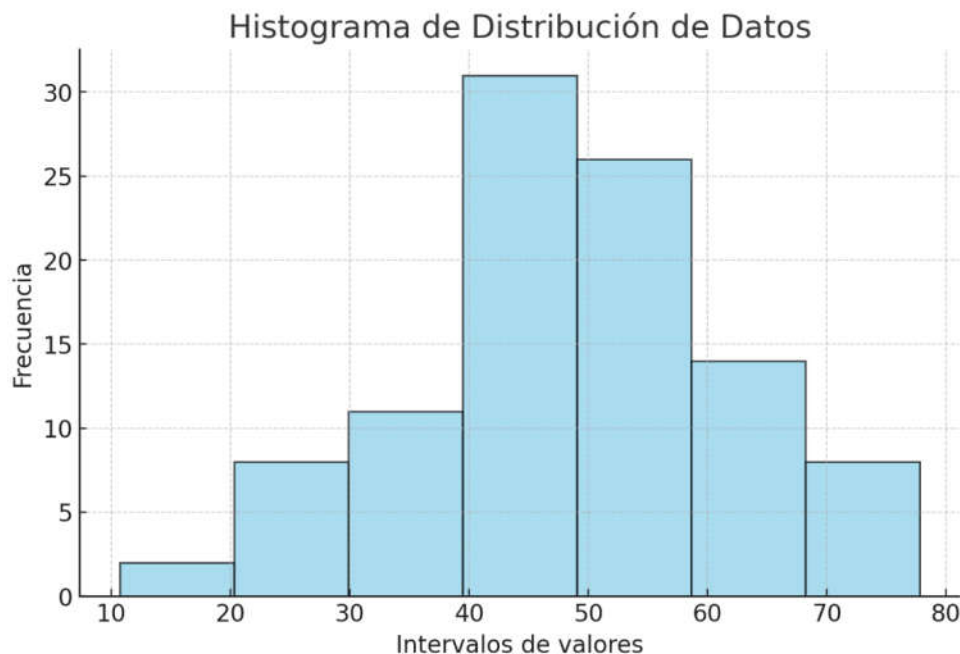
- Copias impresas de los gráficos proporcionados en la actividad.
- Pizarra o proyector para visualizar los gráficos en clase.
- Cuadernos o hojas para anotaciones.

### **Contexto de la Actividad: "Explorando la Distribución de Datos"**

Los gráficos estadísticos permiten analizar la forma en que los datos están distribuidos. En esta actividad, los estudiantes trabajarán con tres tipos de gráficos:

1. **Histograma:** Permite visualizar cómo se agrupan los datos en intervalos de valores.
2. **Polígono de Frecuencia:** Representa la frecuencia de cada intervalo mediante una línea que conecta los puntos medios de las barras del histograma.
3. **Ojiva:** Representa la frecuencia acumulada y permite ver cómo se distribuyen los datos en una escala progresiva.

Los estudiantes deben identificar **información clave** en cada gráfico antes de responder preguntas.

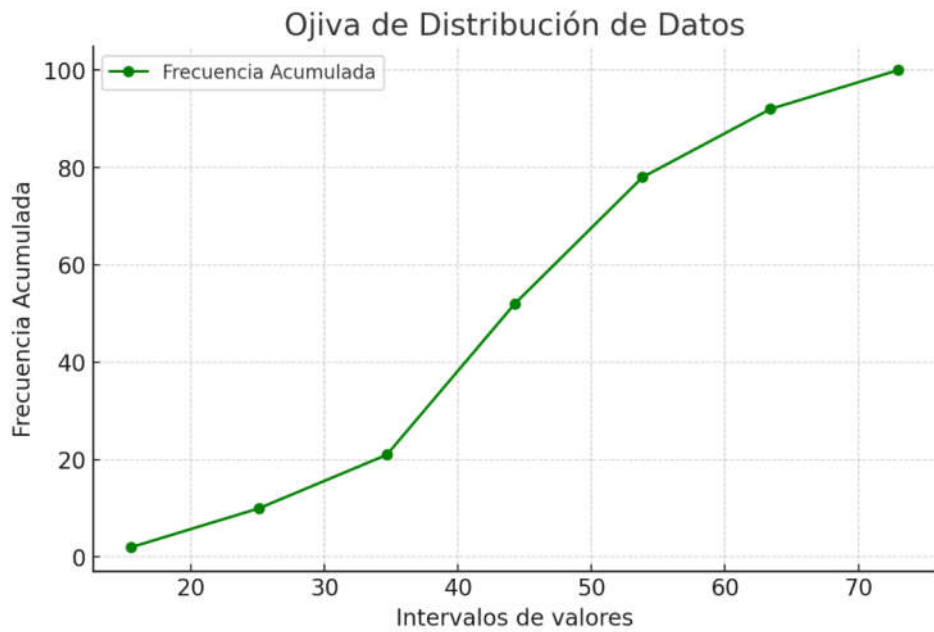
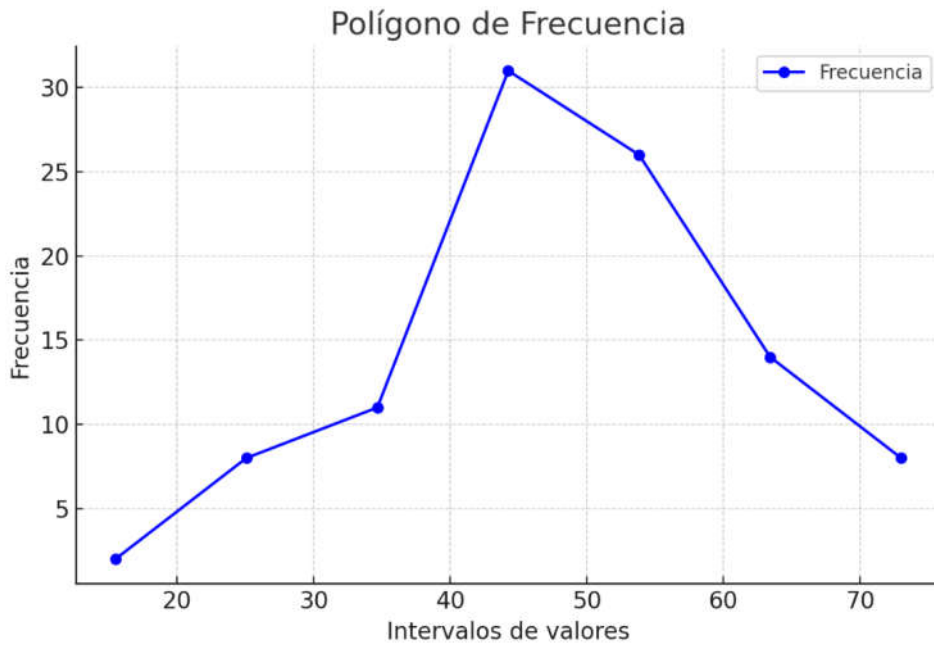


### **Licencia:**

Este material está bajo la licencia **Creative Commons Atribución-No Comercial-Compartir Igual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)**.

Puedes compartirlo y adaptarlo, siempre que des crédito a **Planeta Ideas (www.planetaideas.xyz)**, no lo utilices con fines comerciales y lo distribuyas bajo la misma licencia.





#### Instrucciones para los estudiantes

1. **Observa detenidamente los gráficos proporcionados.**
2. **Identifica información relevante sin hacer cálculos.**

#### Licencia:

Este material está bajo la licencia **Creative Commons Atribución-No Comercial-Compartir Igual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)**.

Puedes compartirlo y adaptarlo, siempre que des crédito a **Planeta Ideas (www.planetaideas.xyz)**, no lo utilices con fines comerciales y lo distribuyas bajo la misma licencia.



- ¿Qué variable se representa en cada eje?
  - En el histograma, ¿cómo están agrupados los datos?
  - En el polígono de frecuencia, ¿qué indica la forma de la línea?
  - En la ojiva, ¿cómo se interpreta la acumulación de valores?
3. **Responde las siguientes preguntas basadas en la observación:**
- ¿Cuál gráfico facilita más la comparación de frecuencias?
  - ¿En qué tipo de situaciones es útil cada gráfico?
  - ¿Cómo puedes comprobar si la información en los tres gráficos es consistente sin hacer cálculos?
4. **Discusión en grupo:** Comparte tus respuestas y justifica tu razonamiento.
- 

 **Reflexión Final (5 min)**

- ¿Cómo te ayuda analizar un gráfico antes de hacer cálculos?
  - ¿Qué diferencias y similitudes encontraste entre los tres gráficos?
  - ¿Cómo podrías aplicar estos conocimientos en situaciones reales?
- 

 **Conclusión:**

Cada uno de estos gráficos permite analizar la **distribución de datos de manera diferente**. Comprender su uso ayuda a interpretar información en contextos estadísticos. **Analizar la información antes de calcular permite encontrar respuestas de forma más rápida y precisa**. Esta actividad fortalece la capacidad de observación y el pensamiento crítico.

---

 **Autor:** L. Nova

 **Fecha de Creación:** 02/02/25

---

**Licencia:**

Este material está bajo la licencia **Creative Commons Atribución-No Comercial-Compartir Igual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)**.

Puedes compartirlo y adaptarlo, siempre que des crédito a **Planeta Ideas (www.planetaideas.xyz)**, no lo utilices con fines comerciales y lo distribuyas bajo la misma licencia.

