

Cuestionario: Tablas y gráficos estadísticos

Nombre: _____

Grado: _____ Fecha: _____

Conceptos básicos (preguntas 1 a 4)

1. **¿Qué es una tabla de frecuencia?**
 - a) Una forma de sumar datos
 - b) Una representación gráfica
 - c) Una tabla que organiza datos indicando cuántas veces se repite cada valor
 - d) Un gráfico con líneas
2. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor un gráfico de barras?**
 - a) Es un gráfico circular dividido en porciones
 - b) Usa barras de diferentes alturas para representar la frecuencia de los datos
 - c) Muestra los datos como puntos unidos por líneas
 - d) No se usa para representar datos
3. **¿Qué tipo de gráfico se representa con líneas que conectan puntos sobre la frecuencia?**
 - a) Gráfico de barras
 - b) Gráfico circular
 - c) Polígono de frecuencias
 - d) Tabla de frecuencias
4. **¿Para qué sirve un gráfico de pastel?**
 - a) Para mostrar datos agrupados
 - b) Para representar proporciones dentro de un total usando partes de un círculo
 - c) Para ordenar los datos alfabéticamente
 - d) Para sumar los datos

Aplicación con ejemplos (De la pregunta 5-10)

Los siguientes datos representan las edades (en años) de 10 estudiantes:

13, 14, 13, 12, 14, 13, 12, 14, 15, 13

5. **Crea la tabla de frecuencia con los datos anteriores. ¿Cuál es la frecuencia del número 13?**
 - a) 2
 - b) 3
 - c) 4
 - d) 5

6. Según la tabla de frecuencia del ejercicio anterior, ¿cuál edad aparece con menor frecuencia?
- a) 13
 - b) 12
 - c) 14
 - d) 15
7. Si quisieras hacer un gráfico de barras con los datos, ¿qué elementos necesitas en los ejes X y Y?
- a) Eje X: Frecuencia / Eje Y: Edades
 - b) Eje X: Edades / Eje Y: Frecuencia
 - c) Eje X: Nombres / Eje Y: Fechas
 - d) Eje X: Altura / Eje Y: Peso
8. ¿Cuál sería la proporción (en %) de estudiantes que tienen 14 años en un gráfico de pastel?
- (Pista: Total = 10 estudiantes, 14 años aparece 3 veces)
- a) 25%
 - b) 20%
 - c) 30%
 - d) 40%
9. ¿Qué representa el polígono de frecuencias?
- a) Las edades como líneas curvas
 - b) Puntos conectados que representan la frecuencia de cada valor
 - c) Porciones de un círculo
 - d) Barras horizontales
10. ¿Qué gráfico usarías para comparar fácilmente cuántas veces se repite cada edad?
- a) Gráfico de pastel
 - b) Gráfico de barras
 - c) Polígono de líneas
 - d) Diagrama de árbol