

## EXAMEN DE ESTADÍSTICA – GRADO 9º

**Tema:** Tablas de frecuencia con datos agrupados

---

### **Contexto: Festival de Música Urbana**

Durante un festival juvenil en tu ciudad, se registró la cantidad de minutos que 50 estudiantes escucharon música en vivo en diferentes escenarios.

Los datos (en minutos) son los siguientes:

12, 25, 30, 45, 50, 60, 20, 15, 80, 90, 35, 40, 55, 65, 70, 75, 85, 95, 100, 110,  
10, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99, 120, 18, 28, 38, 48, 58, 68, 78, 88, 98, 108,  
14, 24, 34, 54, 64, 74, 84, 94, 104, 114

---

### **PARTE 1: Construcción de la tabla (Completar)**

1. Determina:

- Dato mínimo: \_\_\_\_
- Dato Máximo: \_\_\_\_
- Rango (R): \_\_\_\_
- Número de intervalos (k): 6
- Amplitud de clase (A): \_\_\_\_

2. Completa la siguiente tabla de frecuencias:

Intervalo	$M_x$	$F_i$	$Fa_i$	$Fr_i$	$Fra_i$	%

---

✓ **PARTE 2: Selección múltiple**

Marca la respuesta correcta:

**3. ¿Cuál es el rango de los datos?**

- A. 100      B. 110      C. 108      D. 120

**4. ¿Cuál es la amplitud de cada intervalo?**

- A. 15      B. 20      C. 25      D. 30

**5. ¿Cuántos datos hay en el intervalo 50 – 69?**

- A. 8      B. 9      C. 10      D. 11

**6. ¿Cuál es la frecuencia acumulada hasta el intervalo 70 – 89?**

- A. 35      B. 32      C. 34      D. 39

**7. ¿Cuál es la frecuencia relativa del intervalo 90 – 109?**

- A. 0.10      B. 0.12      C. 0.14      D. 0.16

**8. ¿Qué porcentaje de estudiantes escuchó menos de 50 minutos de música?**

- A. 20%      B. 38%      C. 40%      D. 50%

🧠 **PARTE 3: Análisis**

**9. ¿En qué intervalo se encuentra la mayor concentración de estudiantes?**

Intervalo 1	Intervalo 2	Intervalo 3	Intervalo 4	Intervalo 5	Intervalo 6

**10. Completa el grafico de barras del ejercicio.**

