

# Retos Matemáticos: Benahadux y el Bajo Andarax

---

## Nivel: 5º de Educación Primaria (CEIP Padre Manjón)

---

Estos problemas están diseñados para que los alumnos de 5º de primaria del **CEIP Padre Manjón** trabajen la interpretación de datos, realicen conjeturas y utilicen un lenguaje matemático preciso para justificar sus conclusiones.

---

### Reto 1: La Cosecha en la Vega

En Benahadux, la agricultura es muy importante. La cooperativa local ha registrado la cantidad de kilos de **naranjas** y **uvas** recogidos durante los últimos cuatro meses del año.

Mes	Naranjas (kg)	Uvas (kg)
Septiembre	1.200	4.500
Octubre	2.500	3.200
Noviembre	5.800	800
Diciembre	7.200	150

**1. Interpretación:** ¿En qué mes se recogió la mayor cantidad total de fruta? Muestra tus cálculos.

- Datos: \_\_\_\_\_
- Operación:  $[\ ] = [\ ]$
- Solución: \_\_\_\_\_

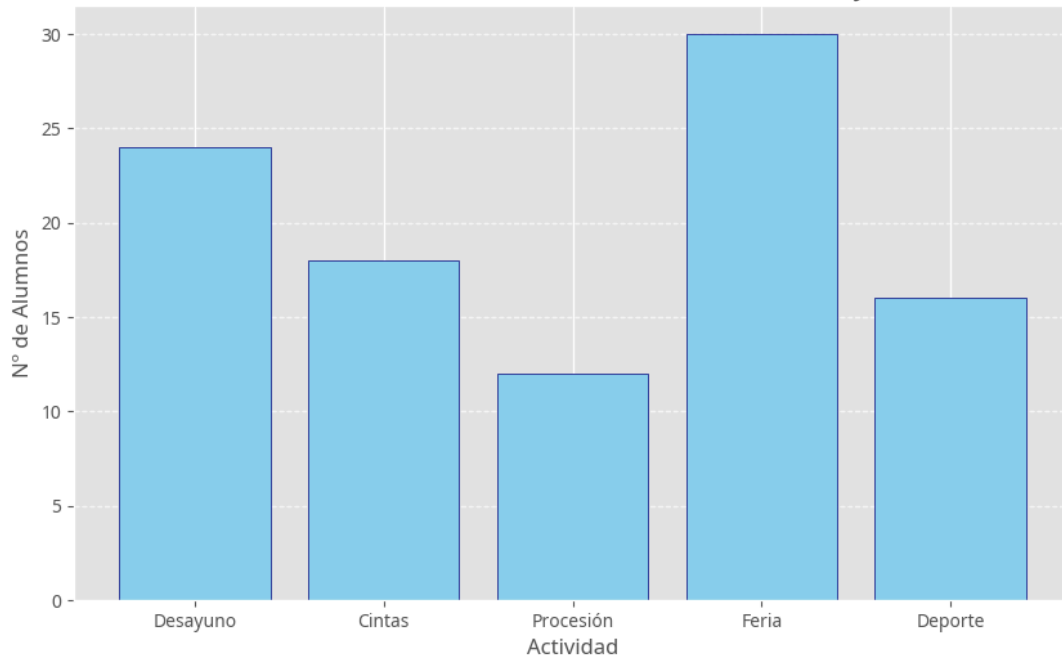
**2. Conjetura:** Observando la tendencia de las uvas, ¿qué crees que pasará con su cosecha en enero? Justifica tu respuesta usando términos como “tendencia”, “descenso” o “estacionalidad”.

- Justificación: \_\_\_\_\_
- 

### Reto 2: Preferencias en las Fiestas de San José

Se ha realizado una encuesta a los alumnos de 5º del CEIP Padre Manjón sobre su actividad favorita de las **Fiestas de San José**. Los resultados se muestran en el siguiente gráfico de barras:

Gráfico 1: Actividades favoritas de las Fiestas de San José



Actividad	Nº de Alumnos
Desayuno Popular	24
Carreras de Cintas	18
Procesión de San José	12
Feria del Mediodía	30
Competiciones Deportivas	16

1. **Análisis:** ¿Cuál es la **moda** de estos datos? ¿Qué diferencia de alumnos hay entre la actividad más votada y la menos votada?

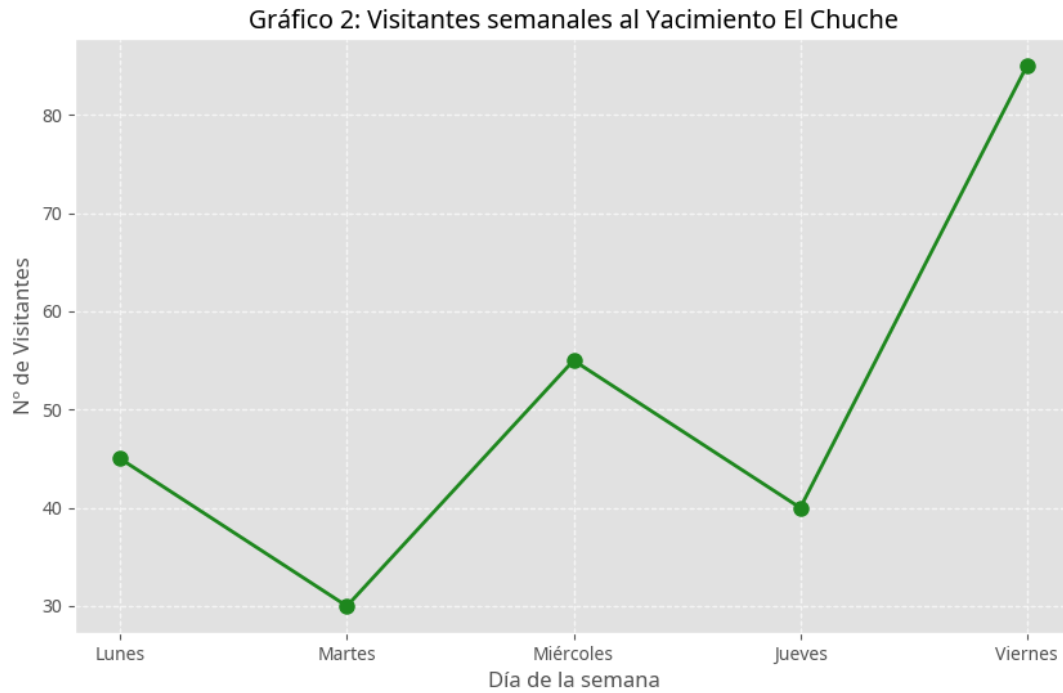
- Datos: \_\_\_\_\_
- Operación:  $[\ ] = [\ ]$
- Solución: \_\_\_\_\_

2. **Justificación:** El Ayuntamiento está pensando en ampliar el espacio para una de las actividades. Basándote en los datos, ¿cuál elegirías? Justifica tu decisión usando el lenguaje de la frecuencia absoluta.

- Justificación: \_\_\_\_\_

### Reto 3: Visitantes en “El Chuche”

El yacimiento arqueológico de **El Chuche** es un tesoro de Benahadux. El Centro de Interpretación ha registrado las visitas escolares durante una semana:



**1. Conjetura:** Si el patrón de visitas continúa así, ¿qué día de la semana crees que el Centro de Interpretación debería contratar a un guía extra? ¿Por qué?

- Justificación:

---

**2. Razonamiento Matemático:** ¿Cuál es la media de visitantes diarios durante esa semana? Si el sábado esperan el doble que el martes, ¿cuánta gente habrá el sábado?

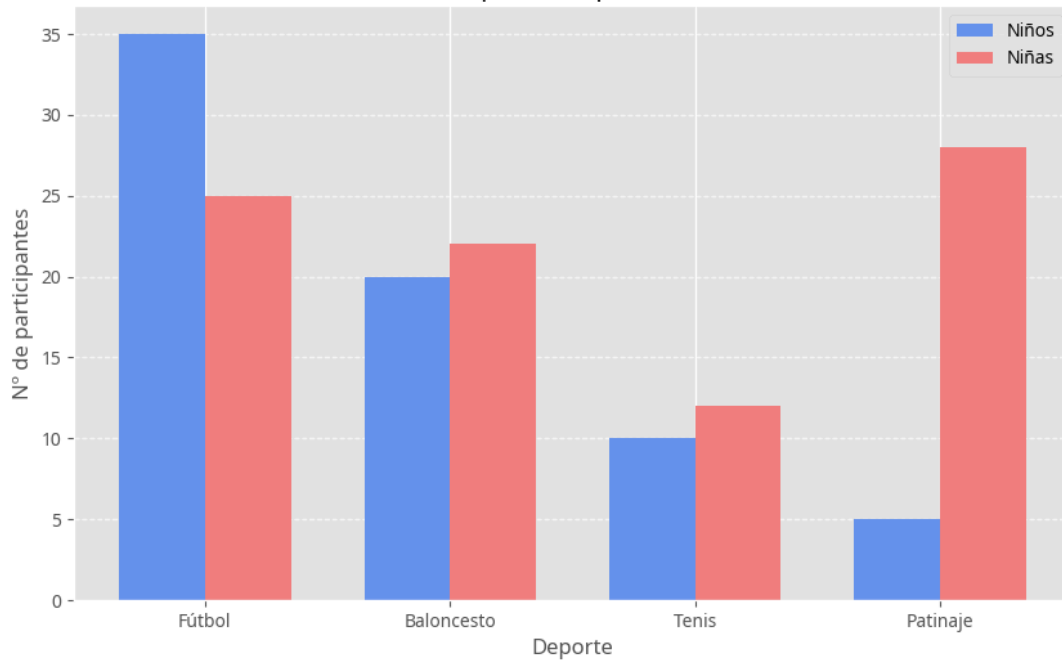
- Datos: \_\_\_\_\_
- Operación:  $[\ ] = [\ ]$
- Solución: \_\_\_\_\_

---

#### **Reto 4: El Deporte en Benahadux**

En el polideportivo municipal, los niños y niñas de 5º practican diferentes deportes. Observa el siguiente gráfico de barras doble:

Gráfico 3: Participación deportiva en Benahadux



Deporte	Niños	Niñas
Fútbol	35	25
Baloncesto	20	22
Tenis	10	12
Patinaje	5	28

**1. Comparación:** ¿Qué deporte presenta una participación más equilibrada entre niños y niñas? Justifica tu respuesta comparando las frecuencias.

- Justificación:

---

**2. Conjetura:** Si el club de patinaje quiere comprar equipamiento nuevo, ¿a quién debería ir dirigida principalmente su publicidad? Usa los datos para convencer al presidente del club.

- Justificación:

---

\newpage

## Solucionario para el Maestro/a

Problema	Solución / Justificación Esperada
<b>Reto 1 (Cosecha)</b>	1. <b>Diciembre</b> ( $7.200 + 150 = 7.350$ kg). 2. Se espera que la cosecha de uvas siga en <b>descenso</b> o sea casi nula, debido a la <b>estacionalidad</b> (la uva se cosecha principalmente a finales de verano/otoño).
<b>Reto 2 (San José)</b>	1. Moda: <b>Feria del Mediodía</b> (30 alumnos). Diferencia: $30 - 12 = 18$ <b>alumnos</b> . 2. Debería ampliarse la Feria del Mediodía porque tiene la mayor <b>frecuencia absoluta</b> , lo que indica que es la preferida por la mayoría.
<b>Reto 3 (El Chucho)</b>	1. El <b>viernes</b> , porque hay un <b>pico de visitas</b> (85) y la <b>tendencia</b> es creciente desde el jueves. 2. Media: $(45+30+55+40+85)/5 = 51$ <b>visitantes</b> . Sábado: $30 * 2 = 60$ <b>visitantes</b> .
<b>Reto 4 (Deporte)</b>	1. El <b>Baloncesto</b> o el <b>Tenis</b> , ya que la <b>diferencia entre frecuencias</b> es menor (2 en baloncesto, 2 en tenis). 2. A las <b>niñas</b> , ya que su <b>frecuencia absoluta</b> (28) es significativamente mayor que la de los niños (5) en este deporte.