

  C.P.E.S. Ntra. Sra. del Pilar	4º ESO	CALIFICACIÓN: Prueba 1
	MATEMÁTICAS B 7 OCTUBRE 2025	
Diócesis de Canarias. Delegación de Enseñanza. Institutos Diocesanos. Centros Concertados de ESO Y Bachillerato		

ALUMNO/A: _____

- Todas las respuestas deben estar perfectamente argumentadas.
- En la corrección de cada pregunta y/o apartado se tendrán en cuenta los siguientes criterios de calificación en forma de % sobre la puntuación asignada e indicada: Bien **B**=100%; Regular alto **R↑**=75%; Regular **R**=50%; Regular bajo **R↓**=25%, Mal **M**=0%.
- El examen debe estar realizado a bolígrafo **azul o negro**.

1. Se ha medido la altura en centímetros de los alumnos de 4º de la ESO, 30 alumnos, obteniéndose los siguientes resultados:

144, 166, 165, 172, 178,	150, 152, 164, 174, 169,
174, 170, 157, 145, 156,	147, 170, 176, 171, 161,
165, 143, 152, 160, 159,	167, 156, 165, 171, 178.

Utiliza intervalos de tamaño 10 centímetros, comenzando en 140 centímetros.

Indica el tipo de variable estadística, realiza la tabla de frecuencias, calcula los parámetros de centralización y dispersión y haz el gráfico pertinente. **(3 puntos)**

2. Tenemos la siguiente distribución, el número de suspensos que ha habido en 4º de ESO, 30 alumnos.

0, 5, 4, 2, 1	1, 2, 2, 3, 4
1, 4, 3, 1, 0	2, 0, 0, 2, 3
2, 2, 0, 1, 3	3, 1, 1, 2, 1.

Indica el tipo de variable estadística, realiza la tabla de frecuencias, calcula los parámetros de centralización y dispersión y haz el gráfico pertinente. **(3 puntos)**

3. Observa esta tabla de frecuencias, la variable es el número de mascotas de los alumnos de una clase.

Xi	fai	Fai	fri	Fri
0	7	7	0.44	0.44
1	3	10	0.19	0.63
2	5	15	0.31	0.94
3	1	16	0.06	1

- ¿Cuántos alumnos contestaron? ¿Cómo lo calculas?
 - ¿Qué significa el 10 sombreado en la columna Fai?
 - ¿Qué significa el 0.31 sombreado en la columna fri?
 - ¿Qué significa el 0.63 sombreado en la columna Fri?
- (2 puntos)**

4. Observa la siguiente tabla de frecuencias y encuentra los 7 errores. **(2 puntos)**

Xi	fai	Fai	fri	Fri
0	7	7	0.25	0.25
1	10	17	0.35	0.60
2	6	24	0.22	0.84
3	5	30	0.17	1

- No pierdas tiempo en el valle de tus excusas si quieres llegar a la cordillera de tus sueños.