

Alumno/a

Fecha

APLICACIONES DE LA ESTADÍSTICA

1. Las notas de Juan y Marta en cinco pruebas escritas de Matemáticas son:

JUAN	5	6	7	4	3
MARTA	8	4	7	3	6

a) ¿Cuál de los dos llevará mejor nota en Matemáticas a casa? ¿Cuál será esta nota?

b) Calcula el rango y la desviación típica de las notas de Juan y de Marta. ¿Qué notas están más dispersas?

2. El número de gatitos que ha criado la gata de Luz a lo largo de 12 camadas ha sido:

N.º DE GATITOS DE CADA CAMADA	N.º DE CAMADAS
3	2
4	3
5	3
6	2
7	1
8	1

a) Calcula la moda y la mediana.

b) Halla la media. ¿Alguna vez la gata de Luz tuvo una camada con un número de gatitos igual a la media?

3. Se quiere hacer un estudio sobre la duración de dos modelos de baterías, B1 y B2, para teléfonos inalámbricos. Para ello se estudia la duración de cinco baterías del modelo B1 y su duración ha sido 26, 24, 20, 22 y 28 h, y cinco baterías del modelo B2, de duración 23, 31, 21, 25 y 17 h.

a) ¿Qué modelo tiene la vida media más larga?

b) Calcula el rango y la desviación típica de la duración de las cinco baterías de cada modelo. ¿Qué modelo presenta mayor dispersión?