

Estadística unidimensional

- Clasifica los siguientes caracteres estadísticos.
 - Número de canastas encestandas en un partido de baloncesto.
 - Canal de televisión preferido por los vecinos de una casa.
 - Medida, en metros, del salto de longitud en unos juegos olímpicos.
- Indica si los siguientes caracteres son cualitativos o cuantitativos, y, en su caso, expresa si la variable estadística es discreta o continua.
 - Número de faltas de asistencia de los alumnos de una clase de 4.º de ESO en un mes.
 - Número de horas de productividad entre los trabajadores de una oficina.
 - Número de móviles que poseen los miembros de las familias de un edificio
- La tabla adjunta muestra el número de faltas de asistencia en una clase a lo largo de un mes.

N.º de faltas	0	1	2	3	4	5
N.º de alumnos	10	7	6	2	1	4

Calcula la media aritmética y la moda.

- La siguiente tabla muestra los resultados de unos alumnos en la prueba de salto de longitud.

Salto (m)	[2; 2,5)	[2,5; 3)	[3; 3,5)	[3,5; 4)
N.º de alumnos	6	12	15	4

Halla la media aritmética y la moda.

- Se realiza una encuesta a un grupo de 20 personas acerca del número de veces que acuden al cine a lo largo de un año, obteniéndose los siguientes resultados. 4, 2, 6, 8, 3, 4, 3, 5, 7, 1, 3, 4, 5, 7, 2, 2, 1, 3, 4,
 - Agrupar los datos en una tabla.
 - Halla la media, la moda, la mediana
 - Calcula el rango, la varianza y la desviación típica.
- La siguiente tabla presenta el número de horas semanales que dedican al estudio los 30 alumnos de una clase de 4.º de ESO.

N.º de horas	N.º de alumnos
[0, 4)	8
[4, 8)	10
[8, 12)	8
[12, 16)	4

- Halla la media, la moda y la mediana.

- b. Calcula el rango, la varianza y la desviación típica.
7. Se han medido las temperaturas máximas alcanzadas en dos ciudades durante 10 días consecutivos del mes de agosto, obteniéndose los siguientes resultados.

A	32	33	24	22	35	30	29	31	20	19
B	27	28	25	31	24	25	24	26	22	28

- a. ¿Los habitantes de qué ciudad han tenido una temperatura media más alta a lo largo de esos 10 días?
- b. ¿Qué ciudad ha sufrido una variabilidad de temperatura mayor?
8. Las notas obtenidas en la asignatura de Matemáticas por los alumnos de dos clases de 4^o de ESO son las siguientes.

Notas	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.º A	5	4	1	0	0	0	0	0	1	4	5
4.º B	0	0	2	2	3	6	3	2	2	0	0

- a. ¿Cuál es la calificación media de cada una de las dos clases?
- b. ¿Cuál de ellas tiene las notas menos dispersas?
9. Se ha registrado en la siguiente tabla el número de goles marcados por dos equipos de balonmano en 8 partidos del campeonato nacional de liga.

EQ. 1	25	24	27	24	26	25	27	24
EQ. 2	28	30	21	22	27	20	28	30

- a. Calcula el número medio de goles de cada uno de los equipos.
- b. ¿Cuál es más regular?
10. Lidia ha obtenido las siguientes notas: 7, 5, 6, 10, 9, 7, 6. Calcula las medidas de dispersión.
11. Calcula las medidas de dispersión de los siguientes datos:

Número de vehículos	0	1	2	3
Número de familias	115	456	268	161

12. Un entrenador de baloncesto pretende seleccionar a un jugador, buen anotador, con pocas variaciones en sus anotaciones. Tiene dos candidatos que en sus últimos 12 partidos han encestado los siguientes puntos.

Jugador A	18 24 26 22 20 21 23 20 26 18 22 24
Jugador B	22 21 18 15 28 16 22 29 23 26 25 19

¿Cuál seleccionarías atendiendo a los datos?