

Práctica 14. Estadística Unidimensional

Con la ayuda de Excel, realizar los siguientes ejercicios

1.

La siguiente tabla muestra el número de faltas 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 |

- Representar los datos con gráficos adecuados.
- Calcular la media, moda, mediana.
- Calcular la varianza, la desviación típica y el coeficiente de variación.
- Utilice las herramientas estadísticas de Excel. ¿Qué resultados obtiene?
- Compare los datos con los de la siguiente distribución. ¿Cuáles son más homogéneos?

| N.º de faltas | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------|---|----|----|----|---|---|
| N.º de alumnos | 9 | 12 | 15 | 14 | 2 | 2 |

2.

La tabla adjunta representa 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 |

- Representar los datos con gráficos adecuados.
- Calcular la media, moda, mediana.
- Calcular la varianza, la desviación típica y el coeficiente de variación.
- Utilice las herramientas estadísticas de Excel. ¿Qué resultados obtiene?

3. La siguiente tabla muestra las actividades ofertadas por un centro cultural y el número de vecinos del barrio que cursan dichas actividades.

| Actividades | Número de vecinos |
|----------------------|-------------------|
| Yoga | 40 |
| Taller de pintura | 50 |
| Curso de informática | 30 |
| Pilates | 80 |
| Taller de fotografía | 25 |

Representar los datos utilizando un gráfico adecuado, en el que se vean tanto los valores como los porcentajes. ¿Cuál es el valor más frecuente?