

## Examen

Nombre y Apellidos:

Grupo:

Fecha:

Indic.	34	35	36	37	38	39	41
Act.	1, 3	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2
Nota							

1. Se han elegido al azar 30 familias, estudiando el número de hijos que tiene cada una de ellas. Los resultados han sido los siguientes.

2 3 1 0 1 4 2 1 2 2  
 3 2 3 1 1 2 6 3 4 2  
 2 1 2 5 3 5 4 3 0 2

- Indica la población, la muestra y clasifica el carácter estadístico.
- Construye la tabla de frecuencias.
- Calcula los parámetros de centralización (Media, moda y mediana).
- Calcula los parámetros de dispersión (varianza, desviación típica, rango y coeficiente de variación)
- Interpreta el resultado.
- Realiza el gráfico más adecuado.

2. El número de libros leídos por 40 personas a lo largo de un año se refleja en el siguiente cuadro.

7 6 12 9 23 9 7 11 13 25  
 1 15 8 7 13 17 4 5 14 29  
 26 13 15 0 7 9 4 29 5 16  
 26 12 13 7 8 19 14 20 9 5

- Elabora una tabla de la distribución con las frecuencias (utiliza los siguientes intervalos  $[0,5)$ ,  $[5,10)$ ,  $[10,15)$ ,  $[15,20)$ ,  $[20,25)$ ,  $[25,30)$ ).
- Calcula los parámetros de centralización (Media, moda y mediana).
- Calcula los parámetros de dispersión (varianza, desviación típica, rango y coeficiente de variación)
- Interpreta el resultado.
- Realiza el gráfico más adecuado.

3. Clasificar las siguientes variables en cualitativas y cuantitativas discretas o continuas.

- La nacionalidad de una persona.
- Número de litros de agua contenidos en un depósito.
- Número de libros en un estante de librería.
- Suma de puntos tenidos en el lanzamiento de un par de dados.
- La profesión de una persona.
- El área de las distintas baldosas de un edificio.