

**OPCIÓN D: CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS.** Tiempo máximo de la prueba 2 h.

El alumno deberá elegir **una de las dos opciones** siguientes:

**OPCIÓN A:**

1. Estados democráticos, dictaduras y otros estados no democráticos.
2. Un transportista lleva en su furgoneta sacos de arroz de dos pesos distintos. Los sacos grandes tienen un peso de 30 kg, mientras que los pequeños pesan un 20% menos. El conductor recuerda que el número de sacos pequeños es el triple del de sacos grandes, y que el peso total de la mercancía es de 714 kg. Se pide:
  - a) Plantear un sistema de ecuaciones que permita averiguar el número de sacos de cada tipo que se transportan.
  - b) Resolver el sistema de ecuaciones anterior por el método de reducción para averiguar el número de sacos de cada tipo que se transportan.
  - c) Resolver el sistema de ecuaciones anterior por el método de sustitución para averiguar el número de sacos de cada tipo que se transportan.
  - d) Resolver el sistema de ecuaciones anterior por el método de igualación para averiguar el número de sacos de cada tipo que se transportan.
3. Para la ecuación de la recta  $r$  que pasa por el punto  $A(-3, 6)$ , y lleva la dirección del vector  $(-3, 2)$ , hallar la ecuación de la recta en las siguientes formas: vectorial, paramétrica, continua, general, punto-pendiente y explícita.

**OPCIÓN B:**

1. La diversidad geográfica de España: las Comunidades Autónomas.
2. La Gran Depresión.
3. Los resultados de un estudio nos ha proporcionado los siguientes datos

7 3 2 4 5	1 8 6 1 5
3 2 4 9 8	1 0 2 4 1
2 5 6 5 4	7 1 3 0 5
8 6 3 4 0	9 2 5 7 4
0 2 1 5 6	4 3 5 2 3

Se pide:

- a. Agrupar los datos de una tabla de frecuencias
- b. Calcular la media, la moda y la mediana
- c. Calcular el rango, la desviación media, la varianza, la desviación típica y el coeficiente de variación.