

Nombre \_\_\_\_\_ Curso \_\_\_\_\_

**EJERCICIO 1** (1 Punto) Señala la correcta

¿Cuál de las siguientes medidas es una medida de Centralización?

- a) La desviación típica
- b) La varianza
- c) El rango
- d) Ninguna respuesta es correcta

¿Cuál de las siguientes medidas es una medida de dispersión?

- a) La media
- b) La varianza
- c) La moda
- d) b y c son correctas

¿Cuál de las siguientes medidas es una medida de posición?

- a) La desviación típica
- b) La varianza
- c) El rango
- d) Ninguna respuesta es correcta

El cuartil 2 es igual:

- a) La mediana
- b) La moda
- c) La varianza
- d) Todas son falsas

**EJERCICIO 2** (4 Puntos)

En un estudio sobre supervivencia tras un tratamiento con quimioterapia para cierto tipo de cáncer ha sido registrado el tiempo transcurrido desde el inicio del tratamiento hasta el fallecimiento de los individuos. Los tiempos registrados se resumen en la tabla adjunta, agrupados por intervalos de 6 meses de amplitud:

Tiempo en meses	Nº de sujetos
0 - 6	28
6 - 12	14
12 - 18	10
18 - 24	8
24 - 30	10
30 - 36	5
Total	75

- i. Calcule e interprete las medidas de tendencia central ( 1,5 puntos)
- ii. Calcule e interprete las medidas de dispersión ( 1,5 puntos)
- iii. ¿A partir de qué momento sobrevive únicamente el 50% de los sujetos? (1 punto)

**EJERCICIO 3** (4 puntos)

Los datos que se acompaña corresponden a las medidas de tensión arterial sistólica (en mm. Hg) registradas sobre 20 individuos fumadores de más de una cajetilla de cigarrillos diaria:

140, 185, 120, 160, 165, 163, 175, 145, 145, 175, 130, 130, 120, 112, 145, 151, 155, 160, 145, 135

- i. Calcule la media, mediana y moda a partir de los datos originales (1,5 puntos)
- ii. Calcule la varianza y desviación típica partir de los datos originales (1,5 puntos)
- iii. ¿Cuál es valor de la tensión arterial sistólica superada únicamente por el 25% de los individuos observados? (1 punto)