

1) La edad de una población se ajusta a una normal de media 27 años y desviación típica de 1,5 años. Si se toman aleatoriamente 300 personas:

a) ¿Cuántas personas estarán entre 24 y 30 años? (expresar resultado sin decimales, redondeo a la baja)

b) ¿Cuál es la probabilidad de que la edad media de 36 personas seleccionadas sea menor de 28 años?

2) Una naviera que opera entre islas ha decidido evaluar el peso de los vehículos que transporta para ajustar los precios de los billetes. Para ello ha tomado una muestra aleatoria de 64 vehículos, obteniendo un peso medio de 1123 kg con una desviación típica de 190 kg.

¿De qué tamaño debería ser la muestra si se desea estimar el peso medio de los vehículos con un error inferior a 20 kg y una confianza del 99%? (expresar resultado sin decimales, redondeo al alza)