Suponga que los pesos de los pasajeros que viajan por aire en los vuelos que parten del aeropuerto Oriel Lea Plaza, siguen una distribución Normal con media aritmética de 78 kg. y desviación estándar de 10 kg.

- a) Encuentre los límites (simétricos alrededor de la media) de tal manera que el 95 % de los pasajeros tengan un peso límite dentro de estos valores.
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que el peso total de una muestra al azar de 100 pasajeros exceda a 8000 kg?
- c) ¿Calcular la probabilidad de que el promedio del peso de los 100 pasajeros no exceda los 75 kg?

X= Peso de los pasqueros X E dist. Normal

Dapos:

$$b(97 \times 7) = \left(\frac{9-1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}\right) = 32$$

$$\left(\frac{a-78}{10} \le 72 \le \frac{b-78}{10}\right)$$

$$b\left(\frac{p-y_0}{p-y_0}\right) = 226$$

$$b\left(\frac{p-y_0}{p-y_0}\right) = dy'25$$

$$\frac{2-78}{10} = -1,96$$

$$\frac{b-78}{10}=1,96$$



$$b(\lambda u > 8000) = b(s\lambda u \in \frac{2\lambda u}{8000 - \eta \lambda u})$$

$$P(y_n > 8000) = 1 - p(zy_n \ge 0)$$

= 1 - 0,9772