

NOMBRE DE LA ESCUELA: UNIVERSIDAD DEL SURESTE

NOMBRE DE LA ALUMNA: YOANA GUADALUPE VELASCO PEREZ

NOMBRE DE LA MAESTRA: JORGE SEBASTIAN DOMINGUEZ TORRES

GRADO. 4

CARRERA: PSICOLOGIA

MATERIA: ESTADISTICA



① 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11, 12

a) 30%

$$D_3 = \frac{3 \cdot 15}{10}$$

De 2 a 5  $\approx$  5#

b) 75%

$$Q_3 = \frac{3 \cdot 15}{4}$$

$$Q_3 = \frac{11.25}{\approx} = 11\#$$

De 2 a 6

c) 43%

$$P_{43} = \frac{43 \cdot 15}{100}$$

$$6.45 = 6\#$$

(de 2 a 10)

② 40, 47, 50, 51, 55, 55, 58, 64, 66, 66,  
69, 69, 70, 73, 73, 75, 77, 79, 80.

a) ¿Qué porcentaje para más de 60 kg?

$$8 = \frac{2 \cdot 20}{100}$$

$$\frac{800}{20} = ?$$

$$= 40\%$$

b) 75%

$$P_{75} = \frac{75 \cdot 20}{100} = 15\# \text{ de } (40 \text{ a } 73)$$

$$c) 28\% \quad P_{28} = \frac{28 \cdot 20}{100}$$

$$P_{28} = 5.6 = 6 \# 3 \quad \boxed{40 \text{ al } 55}$$

Edades	$F_i$	$f_i$
0-10	10	10
10-20	12	22
20-30	15	37
30-40	14	51
40-50	9	60

$$a) 40\%$$

$$D_4 = \frac{4 \cdot 60}{10} = 2.4 = 2 \#$$

$$C = L_i + \left( \frac{\# - f_i}{f_i} \right) \cdot a$$

$$C = 20 + \left( \frac{24 - 22}{15} \right) \cdot 10 = \frac{320}{15}$$

$$\boxed{C = 21.33} \quad \boxed{a = 0 - 21}$$

$$b) 81\% \quad P_1 = \frac{81 \cdot 60}{100} = 48.6 = 49$$

$$C = 30 + \left( \frac{49 - 37}{14} \right) \cdot 10$$

$$= 30 + \frac{120}{14} = 38.57 \#$$

$$\boxed{0 - 39}$$

