



Mi Universidad

Ejercicios

Nombre del Alumno: Nicole Penagos Armas

Nombre del tema: ejercicios

Parcial: 3

Nombre de la Materia: estadística inferencial

Nombre del profesor: Sebastián

Nombre de la Licenciatura: psicología

Cuatrimestre: 4

o Ejercicio

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

a) 30%

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

De 2 a 5

$$D_3 = 4.5 \approx 5 \#$$

b) 75%

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

$Q_3 = 11.25$

$\approx 11 \#$

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, 58, 64, 66, 66, 69, 69, 70, 73, 73, 74, 75, 79, 80.

a) ¿Qué porcentaje pesa más de 60 kg.?

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

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

$$= 40$$

b) 75%

$$P_{75} = \frac{75 \cdot 20}{100} = 15 \# \text{ de } 10 \text{ a } 73$$

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

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

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%

$$D_4 = \frac{4 \cdot 60}{10} = 24 = 2 \#$$

$$C = L_i + (\# - f_i^{-1}) \cdot a$$

$$C = 20 + \frac{(24 - 22) \cdot 10}{15} = \frac{320}{15} = 21.33$$

b) 87%

$$P_1 = \frac{81 \cdot 60}{100} = 48.6 = 49$$

$$C = 30 + \frac{(49 - 37) \cdot 10}{14} = 30 + \frac{120}{14} = 38.57 \#$$

$$C = 39$$

