



Actividad

Nombre del Alumno: David Ramírez López

Nombre del tema: cuantiles

Parcial: III

Nombre de la Materia: Estadística Inferencial

Nombre del profesor: Jorge Sebastián Domínguez Torres

Nombre de la Licenciatura: psicología

Cuatrimestre: 4

Ejercicio

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

a) 30% b) 75%

$D_3 = \frac{3 \cdot 15}{10}$ $Q_3 = \frac{3 \cdot 15}{4}$ De 2 a 6

De 2 a 3 $Q_3 = \frac{11 \cdot 25}{4} = 11 \#$

$D_3 = 4 \cdot 5 = 5 \#$

c) 43%

$P_{43} = \frac{43 \cdot 15}{100} = 6.45 = 6 \#$

De 2 a 6

② 40, 47, 50, 51, 55, 55, 58, 64, 66, 66, 69, 69, 70, 75, 75
74, 77, 79, 80

a) ¿Qué porcentaje pesa más de 60 kg?

$8 = \frac{? \cdot 20}{100}$ $\frac{800}{20} = ?$
 $= 40\%$

b) 75%

$P_{75} = \frac{75 \cdot 20}{100} = 15 \#$ del 40 al 73

c) 28%

$P_{28} = \frac{28 \cdot 20}{100}$

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

Nombre:
D
M
A
Scribe

③ 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%

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

$$C = L_1 + (\# - F_{i-1}) \cdot a$$

$$C = 20 + \left(\frac{24 - 22}{15} \right) \cdot 10 = \frac{320}{15} = \underline{(C = 21.33)} \quad (a) = 0 - 20$$

b) 81%

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

$$C = 30 + \left(\frac{49 - 32}{14} \right) \cdot 10$$

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

[0-39]