

UDS

Alumna° Estrella Belén Jiménez

Profesor° Jorge Sebastian Dominguez

Materia° Estadística Inferencial

Tema° Cuantiles.

Fecha° 05/12/23

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) ¿Cuál es el rango de edades que poseen los pacientes por debajo del 40%?

Fecha: 10-21-23

b) ¿Cuál es el rango de edades que poseen los pacientes por encima del 81%?

38-50

c) ¿Cuál es el rango de entre 32% y 61%?

18-30

a) 40% Por debajo

$$40\% \rightarrow 04 = \frac{4 \cdot 60}{10} \quad 04 = 211$$

$$C = 21 + \# - P_i' = a$$

$$C = \frac{20 + 24 - 22 \cdot 10}{15}$$

$$C = 20 + 103$$

$$C = 21 \cdot 3 = 21$$

b) 81% Por encima.

$$P_{32} = \frac{32 \cdot 60}{100}$$

$$P_{32} = 19 \cdot 2 = 19$$

$$C = \frac{10 + 19}{12} = 10$$

$$C = \frac{10 + 90 - 10}{12}$$

$$C = 10 + 7 \cdot 5 = 17 \cdot 5 = 18$$

$$P = P_{81}$$

$$P = \frac{81 \cdot 60}{100}$$

$$81 = 48 \cdot 6 = 49$$

$$C = \frac{20 + 49}{15} = 22 \cdot 10$$

$$C = \frac{20 + 270}{15}$$

$$C = 20 + 18 = 38$$

$$b) 32\% - 61\%$$

$$P = \frac{61.60}{100}$$

$$P_{32} = 36.6 = 37$$

$$C = 20 + \frac{37.10}{15}$$

$$C = 20 + 15.10$$

$$C = 20 + 130.10$$

$$C = 20 + 10 = 30$$