

Valeria Trujillo Yañez

CUARTILES AGRUPADOS!

CUANTILES 2

Resuelve los siguientes ejercicios: Los pacientes de un consultorio son registrados en la recepción para el control de sus citas. El doctor desea saber que tipos de clientes son los que más lo frecuentan y decide organizarlos por edades de la siguiente manera:

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 edad que posee por debajo del 40%?
b) ¿Cuál es el rango de edad que poseen los pacientes por encima del 81%?
c) ¿Cuál es el rango de entre 32% y 61%?

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

A) 40%

$$C = Lt + \left(\frac{H_i - F_i}{f_i} \right) \cdot a \quad C = 20 + \left(\frac{24 - 22}{15} \right) \cdot 10 = \frac{320}{15}$$

$C = 21.33$ a) = 0 - 21

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

B) 81%

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

0 - 39