



Nombre de alumno: Alexa Gabriela Morales Coutiño

Nombre del profesor: Jorge Sebastián Domínguez Torres

Nombre del trabajo: Ejercicios

Materia: Estadística Inferencial

Grado: 4° Cuatrimestre

Grupo: LNU

UNIDAD III

① 2, 3, 4, 5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 13

a) $D_3 = \frac{3 \cdot 15}{10} = 4.5 = 5$ 30% = 2-5

b) $Q_3 = \frac{3 \cdot 15}{4} = 11.25 = 12$ 75% = 2-10

c) $P_{43} = \frac{43 \cdot 15}{100} = 6.45 = 6$ 43% = 2-10

② 40, 47, 50, 57, 55, 55, 58, 64, 66, 66, 69, 69, 70, 73, 73, 74, 75, 77, 79, 80

d) $\text{cuantil} = \frac{k \cdot n}{c}$ $B = \frac{x - 20}{100}$ $\frac{B \cdot 100}{20} = x$ $x = 40\%$

b) $P_{75} = \frac{75 \cdot 20}{100} = 15$ 75% = 40-73

c) $P_{28} = \frac{28 \cdot 20}{100} = 5.6 = 6$ 28% = 40-55

③ a) 40% = $D_4 = \frac{4 \cdot 60}{10} = 24$ 40% = 0-21

$c - Li + \left(\frac{H - Fi - 1}{f_i} \right) \cdot q$ $C = 20 + \left(\frac{24 - 21}{15} \right) \cdot 10$ $C = 21.33$

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

$C = 30 + \left(\frac{49 - 37}{14} \right) \cdot 10$ 81% = 0-30

$C = 38.57$