

**Complete la siguiente tabla y Calcule los Cuartiles 1, 2 y 3 de la siguiente tabla.**

Punteos obtenidos por 25 alumnos en un examen de Estudios Sociales I de  
Primero Básico

Intervalo	Lri	f	fa
49-55		2	
56-69		3	
70-76		9	
77-83		9	
84-90		2	

# Lección 2; Semana 20.

Instrucciones: Complete la siguiente tabla y calcule los cuantiles 1, 2 y 3 de la siguiente tabla.

Puntajes Obtenidos por 25 alumnos en un examen de Estudios Sociales I de Primero Básico.

Intervalo	Lri	F	Fa
49-55	48.5	2	2
56-69	55.5	3	5
70-76	69.5	9	14
77-83	76.5	9	23
84-90	83.5	2	25

$$Q_1 = Lri + \left( \frac{N/4 - Fca}{F} \right) i$$

$$Q_1 = 69.5 + \left( \frac{6.25 - 5}{9} \right) 7$$

$$Q_1 = 69.5 + \left( \frac{1.25}{9} \right) 7$$

$$Q_1 = 69.5 + (0.74) 7$$

$$Q_1 = 69.5 + 0.98$$

$$Q_1 = 70.48 //$$

$$Q_2 = Lr_i + \left( \frac{2N - FCA}{F} \right) \cdot 1 \quad 2 \times 25 = \frac{50}{4} = 12.5$$

$$Q_2 = 69.5 + \left( \frac{12.5 - 5}{9} \right) \cdot 7$$

$$Q_2 = 69.5 + \left( \frac{7.5}{9} \right) \cdot 7$$

$$Q_2 = 69.5 + (0.83) \cdot 7$$

$$Q_2 = 69.5 + 5.81$$

$$\underline{Q_2 = 75.31} //$$

$$Q_3 = Lr_i + \left( \frac{3N - FCA}{F} \right) \cdot 1$$

$$3 \times 25 = \frac{75}{4} = 18.75$$

$$Q_3 = 76.5 + \left( \frac{18.75 - 14}{9} \right) \cdot 7$$

$$Q_3 = 76.5 + \left( \frac{4.75}{9} \right) \cdot 7$$

$$Q_3 = 76.5 + (0.53) \cdot 7$$

$$Q_3 = 76.5 + 3.71$$

$$\underline{Q_3 = 80.21} //$$

✓ María Isabel Palacios Barrios

✓ 4to Bachillerato en Computación