

Actividad #2

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	L_{ri}	F	Fa	
49 - 55	48.5	2	2	
56 - 69	55.5	3	5	
70 - 76	69.5	9	14	Q_1 Q_2
77 - 83	76.5	9	23	Q_3
84 - 90	83.5	2	25	

$$Q_1 = 69.5 + \left(\frac{6.25 - 5}{9} \right) 7 = 69.5 + \left(\frac{1.25}{9} \right) 7 = 69.5 + (0.14) 7 = 69.5 + 0.98 = 70.48$$

$$Q_2 = 69.5 + \left(\frac{12.5 - 5}{9} \right) 7 = 69.5 + \left(\frac{7.5}{9} \right) 7 = 69.5 + (0.83) 7 = 69.5 + 5.87 = 75.37$$

$$Q_3 = 76.5 + \left(\frac{18.75 - 14}{9} \right) 7 = 76.5 + \left(\frac{4.75}{9} \right) 7 = 76.5 + (0.53) 7 = 76.5 + 3.37 = 80.21$$

$$R = Q_1 = 70.48 \quad Q_2 = 75.37 \quad Q_3 = 80.21$$