

# **Instituto Privado Mixto**

## **“Rafael Arévalo Martínez”**



**Nombre del Estudiante:** Sheily Yuliana Vásquez  
López

**Catedrático:** Josué Estrada

**Carrera:** Administración de Empresas

**Grado:** Cuarto

**Curso:** Estadística

**Trabajo:** Actividad #6 III Bloque

**Tema:** Percentiles

**Ciclo Escolar:** 2,021

# ACTIVIDAD #6

Instrucciones: Complete la siguiente tabla y calcule los Percentiles: 15, 70 y 95

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

$$P_{15} = L_{ri} + \left( \frac{N_x}{100 - f_{aa}} \right) i$$

$$\frac{25 \times 15}{100} = 3.75$$

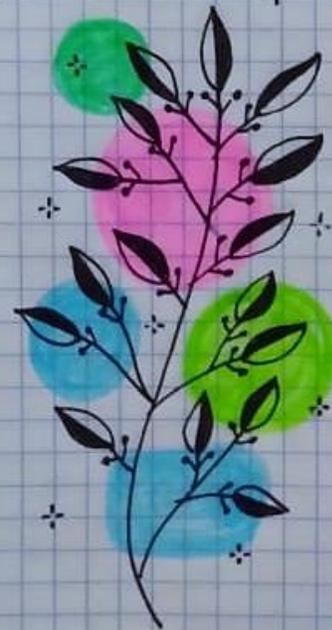
$$P_{15} = 55.5 + \left( \frac{3.75 - 2}{3} \right) 7$$

$$P_{15} = 55.5 + \left( \frac{1.75}{3} \right) 7$$

$$P_{15} = 55.5 + (0.58) 7$$

$$P_{15} = 55.5 + 4.06$$

$$P_{15} = 59.56$$



$$P_{70} = Lr_i + \left( \frac{Nx}{100} - faa \right) i$$

$$\frac{25 \times 70}{100} = 17.5$$

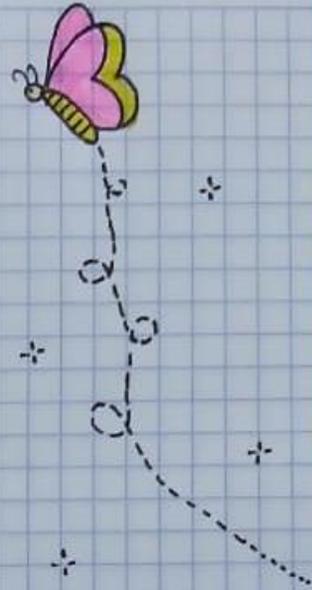
$$P_{70} = 76.5 + \left( \frac{17.5 - 14}{9} \right) 7$$

$$P_{70} = 76.5 + \left( \frac{3.5}{9} \right) 7$$

$$P_{70} = 76.5 + (0.39) 7$$

$$P_{70} = 76.5 + 2.73$$

$$P_{70} = 79.23$$



$$P_{95} = Lr_i + \left( \frac{Nx}{100} - faa \right) i$$

$$\frac{25 \times 95}{100} = 23.75$$

$$P_{95} = 83.5 + \left( \frac{23.75 - 23}{2} \right) 7$$

$$P_{95} = 83.5 + \left( \frac{0.75}{2} \right) 7$$

$$P_{95} = 83.5 + (0.38) 7$$

$$P_{95} = 83.5 + 2.66$$

$$P_{95} = 86.16$$

