



Mi Universidad

**ACTIVIDAD DE
APRENDIZAJE 2**

NOMBRE DEL ALUMNO: WENDY LIZETH RAMIREZ PEREZ

TEMA: MEDIDA DE POSICIÓN Y TEOREMA DE BAYES

PARCIAL: I

MATERIA: ESTADISTICA

NOMBRE DEL PROFESOR: ING. JOEL HERRERA ORDOÑEZ

**LICENCIATURA: TRABAJO SOCIAL Y GESTION
COMUNITARIA**

CUATRIMESTRE: I

Estadística

Wendy Lizeth Ramirez Perez

TEMA: Ejercicio 2 FECHA: TEMA:

DATOS NO AGRUPADOS. Medida De Posición.

peso en Kg de 30 personas.

1	2	3	4	5
50	50	52	53	55
6	7	8	9	10
56	56	56	56	57
11	12	13	14	15
58	58	58	58	59
16	17	18	19	20
60	60	61	63	63
21	22	23	24	25
63	63	63	64	64
26	27	28	29	30
64	65	65	68	68

Determina:

$$Q_1 = \frac{kn}{4} = \frac{(1)(30)}{4} = \frac{30}{4} = 7.5 \rightarrow 56$$

$$Q_3 = \frac{kn}{4} = \frac{(3)(30)}{4} = \frac{90}{4} = 22.5 \rightarrow 63$$

$$Q_5 = \frac{kn}{10} = \frac{(5)(30)}{10} = \frac{150}{10} = 15 \rightarrow 59$$

$$D_8 = \frac{kn}{10} = \frac{(8)(30)}{10} = \frac{240}{10} = 24 \rightarrow 64$$

Wendy Lizeth Ramirez Perez.

Estadística

TEMA Teorema de Bayes.

FECHA

TEMA:

Ejercicio 2

GRUPOS

Método De Posición

El servicio meteorológico a anunciado las siguientes probabilidades para el fin de semana.

- a) que llueva 60%
- b) Que neve 30%
- c) Que haya neblina 10%

Asi mismo. La probabilidad de que ocurra un accidente bajo estas condiciones:

- a) si llueve 30%
- b) si neva 20%
- c) si hay neblina 10%

¿Cuál es la probabilidad de que ocurra un accidente si llueve, si neva o si hay neblina?

$$P(I) = \frac{0.18}{0.25} = 0.72 = 72\%$$

$$P(N) = \frac{0.06}{0.25} = 0.24 = 24\%$$

$$P(NB) = \frac{0.01}{0.25} = 0.04 = 4\%$$