



NOMBRE DEL ALUMNO: AZUANI ISABEL GALVEZ OLIVARES.

NOMBRE DEL TEMA: MEDIDAS DE POSICIÓN Y TEOREMA DE BAYES

PARCIAL: 1°

NOMBRE DE LA MATERIA: ESTADÍSTICA

NOMBRE DEL PROFESOR: MAGNER JOEL HERRERA ORDOÑEZ

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: TRABAJO SOCIAL.

CUATRIMESTRE: 1°

MEDIDAS DE POSICIÓN

Datos no agrupados

TAREA DE PLATAFORMA:

- Peso en Kg de 30 personas

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

$$Q_1 = \frac{kn}{4} = \frac{(1)(30)}{4} = \frac{30}{4} = 7.5 \rightarrow 56$$
$$Q_3 = \frac{kn}{4} = \frac{(3)(30)}{4} = \frac{90}{4} = 22.5 \rightarrow 63$$
$$D_5 = \frac{kn}{10} = \frac{(5)(30)}{10} = \frac{150}{10} = 15 \rightarrow 59$$
$$D_8 = \frac{kn}{10} = \frac{(8)(30)}{10} = \frac{240}{10} = 24 \rightarrow 64$$

TEOREMA DE BAYES

TAREA DE PLATAFORMA

-Ejercicio 2

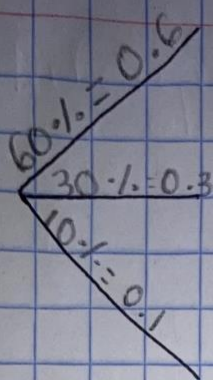
El servicio meteorológico a anunciado las siguientes probabilidades para el fin de semana

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

Así 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?



$$Q_{LL} \quad 30\% = 0.3$$

$$Q_N \quad 20\% = 0.2$$

$$Q_{HN} \quad 10\% = 0.1$$

$$\begin{aligned}
 \text{a) } P(R) &= \overset{Q_{LL}}{(0.6)} \overset{Q_N}{(0.3)} + \overset{Q_N}{(0.3)} \overset{Q_{HN}}{(0.2)} + (0.1)(0.1) \\
 &= 0.18 + 0.06 + 0.01 \\
 &= 0.25 = 25\%
 \end{aligned}$$

$$\text{b) } P(Q_{LL}/R) = \frac{0.18}{0.25} = 0.72 = 72\%$$

$$\text{c) } P(Q_N/R) = \frac{0.06}{0.25} = 0.24 = 24\%$$

$$\text{d) } P(Q_{HN}/R) = \frac{0.01}{0.25} = 0.04 = 4\%$$