



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: Gordillo rosales Yuri Janeth

TEMA: Medidas de Posición y Teorema de Bayes

PARCIAL: I

MATERIA: ESTADISTICA

NOMBRE DEL PROFESOR: ING. JOEL HERRERA ORDOÑEZ

LICENCIATURA: LICENCIATURA EN TRABAJO SOCIAL Y
GESTIÓN COMUNITARIA

CUATRIMESTRE: I

MEDIDAS DE POSICION

Titulo: Fecha: 01-Oct-22
 EJERCICIO 1
 Peso en Kg. de 30 personas

~~58, 50, 56, 58, 58, 58, 56, 63, 56,~~
~~63, 68, 63, 64, 64, 53, 60, 68~~
~~65, 63, 61, 53, 65, 58, 63, 52~~
~~57, 60, 59, 58, 64~~

$$Q_1 = \frac{(1)(30)}{4} = \frac{30}{4} = 7.5 = \frac{56+56}{2} = 56$$

$$Q_3 = \frac{(3)(30)}{4} = \frac{90}{4} = 22.5 = \frac{63+63}{2} = 63$$

$$D_5 = \frac{(5)(30)}{10} = \frac{150}{10} = 15 = 59$$

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

50, 50, 52, 53, 55, 56, 56, 56, 56, 57
 58, 58, 58, 58, 59, 60, 60, 61, 63, 63
 63, 63, 63, 64, 64, 64, 65, 65, 68, 68

2022.10.15 17:31

TEOREMA DE BAYES

Título: Fecha:

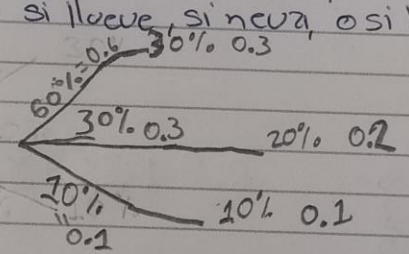
El servicio meteorológico a anunciado las siguientes probabilidades para el fin de semana

- Que llueva 60%
- Que neve 30%
- Que haya neblina 10%

Asi mismo, la probabilidad de que ocurra un accidente bajo estas condiciones:

- si llueve 30%
- si neva 20%
- si hay neblina 10%

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



lluvia 72%
nieve 24%
neblina 4%

$$(0.6)(0.3) + (0.3)(0.2) + (0.1)(0.1)$$

0.18	0.06	0.01	= 0.25
------	------	------	--------

$\frac{0.18}{0.25} = 0.72 = 72$

$\frac{0.01}{0.25} = 0.04 = 4$

$\frac{0.06}{0.25} = 0.24 = 24$

2022.10.15 17:33