

Mi Universidad

Nombre del Alumno: Roberto Leonel González Ríos

Nombre del tema: Actividad 1 y 21

Parcial: 1°

Nombre de la Materia: ESTADISTICA

Nombre del profesor: Joel HERRERA

Nombre de la Licenciatura: Trabajo Social y Gestión Comunitaria

Cuatrimestre: 1°

Ejercicio 1. Datos no agrupados

Peso en kg de 30 personas.

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

										determina
50	50	52	53	55	56	56				$Q_1 = 56$
56	56	57	58	58	58					$Q_3 = 63$
58	59	60	60	61	63					$D_5 = 59$
63	63	63	63	64	64					$D_8 = 64$
64	65	65	68	68						

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

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

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

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

Ejercicio 2

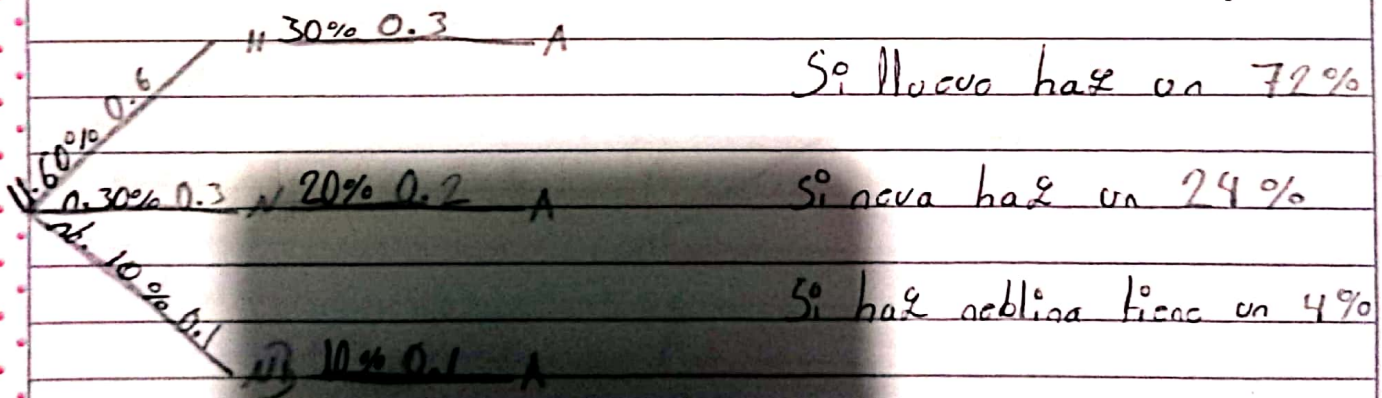
El servicio meteorológico ha anunciado las siguientes probabilidades para el fin de semana.

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

Así mismo, da probabilidad de que ocurra un accidente bajo estas condiciones.

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

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



$$P(A) = (0.6)(0.3) + (0.2)(0.2) + (0.1)(0.1)$$

$$P(A) = 0.18 + 0.04 + 0.01$$

$$P(A) = 0.25$$