



Mapa conceptual

Nombre del alumno: Perla Lizet Álvarez Cruz

Nombre del tema: Calculo de probabilidades

Parcial: Único

Nombre de la materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano

Nombre de la licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 4^{to} cuatrimestre

Pichucalco, Chiapas a; 03 de diciembre de 2024.



Resuelve los siguientes ejercicios.

1.- Si un muchacho tiene en su guardarropa 3 camisas color blanco, 2 azules, 4 camisas negras, 5 verdes, y 2 camisas rojas y hoy para vestir elige una al azar:

A) ¿Cuál es la probabilidad de que se ponga una camisa azul?

$$P(\text{azul}) = \frac{2}{16} = 0.125 = 12.5\%$$

B) ¿Cuál es la probabilidad de que vista una camisa color negro?

$$P(\text{negro}) = \frac{4}{16} = 0.25 = 25\%$$

2.-La biblioteca escolar recibió 40 libros nuevos incluyendo 12 novelas. Si un estudiante selecciona uno de estos libros al azar...

a) ¿Cuál es la probabilidad de que elija una novela?

$$P(\text{novela}) = \frac{12}{40} = 0.3 = 30\%$$

b) ¿Cuál es la probabilidad de que elija un libro distinto a novela?

$$P(\text{distinto a novela}) = \frac{28}{40} = 0.7 = 70\% \quad \rightarrow \quad 40 \text{ libros} - 12 \text{ novelas} = 28$$

3.- Se aplicará un examen sorpresa a un estudiante elegido al azar de la clase de enfermería si en el grupo hay 18 hombres y 12 mujeres ¿Cuál es la probabilidad de que sea un muchacho a quien se le aplique el examen?

$$P(\text{muchacho}) = \frac{18}{30} = 0.6 = 60\% \quad \rightarrow \quad 18 \text{ hombres} + 12 \text{ mujeres} = 30$$