



**Mi Universidad**

## **MAPA CONCEPTUAL**

*Nombre del Alumno: Ernesto Diaz Gómez*

*Nombre del tema: Cálculo de probabilidades*

*Parcial: único*

*Nombre de la Materia: Bioestadística*

*Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: cuarto.*

Para medir la incertidumbre existen en un experimento aleatorio dado, se parte de un espacio muestral donde se incluyen todos los posibles resultados individuales del experimento.

Una función que proyecta los subconjuntos en el intervalo se llama medida de probabilidad si satisface los sig. Axiomas:

Axiomas 1: un experimento se denomina aleatoria cuando puede dar resultados distintos al realizarse en las mismas. Condiciones.

**La medida de probabilidad. Espacio probabilístico**

Variable aleatoria discreta: una variable aleatoria es discreta si los números a los que da lugar son números enteros la forma de calcular las rivalidades de una variable aleatoria discreta es a través de una función de probabilidad.

Son aspectos que cambian o adaptan distintos valores. Esto significa que las variables al ser medida y observadas expresan diferentes entre los rasgos, cualidades y atributos de las unidades de análisis.

**Característica de una variable.**

**CALCULO DE PROBABILIDADES**

Están contenidas en el título en el problema el objetivo y las objetivas hipótesis de la investigación. En virtud de ello que no se puede agregar nuevas variables de las que ya existen los mencionados.

**Variable aleatoria**

Dentro de la variable aleatoria existen, fundamentalmente dos tipos. Su clasificación, depende del tipo de número que arroja la función matemática.

Variable aleatoria es continua en el caso de que los números a los que dan lugar no son números enteros, es decir, tengan números decimales.

**Esperanza de una variable aleatoria.**

En estadística la esperanza matemática (llamada esperanza, valor esperado, media poblacional o medio) de una variable aleatoria, es el número que formaliza la idea de valor medio de un fenómeno aleatorio.

La esperanza matemática de una variable aleatoria es una característica numérica que proporciona una idea de localización de una variable aleatoria sobre la recta real. Decimos que es un parámetro de centralización o de localización.

**1.-Si un muchacho tiene en su guarda ropa 3 camisas color blanco, dos azules, cuatro camisas negras, cinco verdes, y dos camisas rojas y hoy para vestir elegí al azar:**

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

**R:  $P(\text{AZUL}) = 2/16 = 0.12 = 12\%$**

¿Cuál es la probabilidad que se vista una camisa color negro?

**R:  $P(\text{NEGRO}) = 4/16 = 0.25 = 25\%$**

**2.-la biblioteca recibió 40 libros nuevos incluyendo 12 novelas, y un estudiante selecciona uno de estos libros al azar.**

¿Cuál es la probabilidad de que elija una novela?

**R:  $P(\text{NOVELA}) = 12/40 = 0.3 = 30\%$**

¿Cuál es la probabilidad de que elijan un libro distinto a novela?

**R:  $P(\text{LIBRO}) = 28/40 = 0.7 = 70\%$**

**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 de que se aplique un examen?

**R:  $P(\text{HOMBRE}) = 18/30 = 0.6 = 60\%$**