



Alumna: Samantha Frias Alvarado

**Profesor: Andrés Alejandro Reyes
Molina**

**Nombre del trabajo: Cálculo de
Probabilidades**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Bioestadística

Grado: 4

Grupo: B

Comitán de Domínguez, Chiapas a 10 de Octubre de 2022.

CALCULO DE PROBABILIDADES

VARIABLES ALEATORIAS DISCRETAS Y CONTINUAS

Variable aleatoria: Es una función que asigna un valor numérico, al resultado de un experimento aleatorio.

Variables aleatorias discretas: Presentan un número contable de valores

Variables aleatorias continuas: Presentan un número incontable de valores

Características de una variable

- Son susceptibles de descomposición empírica.
- Expresan rasgos característicos de los problemas medible empíricamente.
- Cambian o adoptan distintos valores.
- Contenidas esencialmente en el título

$$\int \left(\frac{x}{y}\right) f(x)$$

MOMENTOS DE UNA VARIABLE ALEATORIA

- **Momentos no centrados:**
- **Momentos centrados en media**

Los momentos centrados se calculan, como los no centrados, teniendo en cuenta la definición de esperanza de una función de una variable aleatoria.



ESPERANZA DE UNA VARIABLE ALEATORIA

Esperanza matemática: Es el número que formaliza la idea de valor medio de un fenómeno aleatorio.

- Representa la cantidad media que se "espera" como resultado de un experimento aleatorio
- Proporciona una idea de la localización de la variable aleatoria sobre la recta real.

Funciones asociadas a una variable aleatoria

Función de densidad: Proporciona el valor de la función de distribución en x , $F(x)$.

Funciones de densidad discreta y continua: Dan como resultado la función de distribución.

Función de densidad continua: Puede tomar cualquier valor positivo.

Bibliografía

Calculo de probabilidades (Vol. 1). (s.f.). Recuperado el 09 de Octubre de 2022, de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9b8352678deb89eaed73efc146fa50b8-LC-LEN403%20BIOESTADISTICA.pdf>