



Nombre del alumno(a): Danika de Alba Santis López

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre del trabajo: mapa conceptual

Materia: Bioestadística

Grado: 4°

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez, Chiapas; Octubre_

2.6.- FUNCION DE DISTRIBUCION.

¿Qué es?

Es la teoría de la probabilidad y en estadística, la Función de Distribución Acumulada (FDA, designada también a veces simplemente como FD) o función de probabilidad acumulada asociada a una variable aleatoria real: X (mayúscula) sujeta a cierta ley de distribución de probabilidad.

Variable real
 X
(minúscula):

Que describe la probabilidad de que X tenga un valor menor o igual que x .

FDA

La FDA asocia a cada valor x , la probabilidad del evento: "la variable X toma valores menores o iguales a x ".

2.7.- VARIABLES ALEATORIAS DISCRETAS Y CONTINUAS

¿Qué es?

Una variable aleatoria es una función que asigna un valor numérico, al resultado de un experimento aleatorio. Una variable aleatoria puede ser discreta o continua.

Tipos de variables:

- **Variables aleatorias discretas:** son aquellas que presentan un número contable de valores; por ejemplo, el número de personas que viven en una casa (3, 5 o 9).
- **Variables aleatorias continua:** son aquellas que presentan un número incontable de valores; por ejemplo, el peso de las vacas en una granja (una vaca puede pesar 632.12 kg).

2.8. CARACTERÍSTICAS DE UNA VARIABLE.

¿Qué es?

Las variables como entidades empíricas del problema de investigación presentan un conjunto de características significativas tales como:

Puntos importantes:

- Están contenidas esencialmente en el título, el problema, el objetivo y las respectivas hipótesis de la investigación.
- Son aspectos que cambian o adoptan distintos valores.

Puntos:

- Son enunciados que expresan rasgos característicos de los problemas medibles empíricamente.
- Son susceptibles de descomposición empírica.

2.9.- ESPERANZA DE UNA VARIABLE ALEATORIA.

¿Qué es?

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

Definición matemática:

La definición matemática de la esperanza en el caso de las variables aleatorias se corresponde directamente con las interpretaciones proporcionadas en el párrafo anterior.

La definición se corresponde con un promedio ponderado según su probabilidad de los valores del recorrido y se corresponde con la idea de un valor medio teórico.