



**Mi Universidad**

**DOCENTE:**

MASSIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

**INTEGRANTES:**

LITZI RUBÍ DE LA CRUZ DE LA CRUZ

**CUATRIMESTRE:**

4TO CUATRIMESTRE GRUPO A

**ACTIVIDAD:**

MAPA CONCEPTUAL.

 *Bioestadística.*

# DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

ES

la probabilidad y estadística, la distribución de probabilidad de una variable aleatoria es una función que asigna a cada suceso definido sobre la variable, la probabilidad de que dicho suceso ocurra.

## TIPOS DE VARIABLES.

## MODELOS DE DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDADES

### 1. FUNCIÓN DE DISTRIBUCIÓN EMPÍRICA

- Datos continuos agrupados como para los datos discretos.
- Función de distribución empírica para datos continuos agrupados es una función de las frecuencias relativas acumuladas.

### 2. ESTADÍSTICAS MUESTRALES

- Parámetro estadístico o simplemente un estadístico maestra
- Varianza o una proporción, que describe a una población y puede ser estimado a partir de una muestra.

### 3. ESTIMACIÓN

- Consiste en que dada una población que siga una distribución de cierto tipo con función de probabilidad (de cuantía o de densidad)  $f(x)$  dependiente de un parámetro o varios desconocido(s).

- Distribución de probabilidad Binomial.
- Distribución de probabilidad de Poisson.
- Distribución de probabilidad normal.

## DIVISIÓN DE DISTRIBUCIONES

Esta división se realiza dependiendo del tipo de variable a estudiar, de las que nacen todas las demás.

## NÚMEROS ENTEROS.

## NÚMEROS REALES.

1. Distribución binomial.
2. Distribución de Poisson.
3. Distribución hipergeométrica.

1. Distribución normal o gaussiana.
2. Distribución de Cauchy
3. Distribución exponencial

De la combinación de los dos tipos de distribuciones anteriores que son los números enteros y números reales, surge una distribución normal como una aproximación de la distribución binomial y de Poisson.

Toda variable aleatoria posee una distribución de probabilidad que describe su comportamiento. Si la variable es discreta, es decir, si toma valores aislados dentro de un intervalo, su distribución de probabilidad especifica todos los valores posibles de la variable junto con la probabilidad de que cada uno ocurra.

## TIPOS.

1. Variables aleatorias
2. Discretas y continuas.
3. Teorema de limite central.