



**Nombre de alumno:**

**Ivonne Anasheli García Aguilar**

**Nombre del profesor:**

**Ulía Nova Sánchez Roblero**

**Nombre del trabajo:**

**Mapa conceptual**

**Materia:**

**Estadística**

**Grado:**

**1er cuatrimestre**

**Grupo:**

**A**



# DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD EN LA ADMINISTRACIÓN

## DISTRIBUCIONES DE VARIABLE DISCRETA

son

### Distribución binomial

mide el número de éxitos en una secuencia

### distribución binomial negativa

incluye

Distribución de Pascal

### Distribución de poisson

eventos ocurren con una frecuencia media conocida

### Distribución geométrica

es

convención y conveniencia

### Distribución hipergeométrica

relacionada con muestreos aleatorios y sin reemplazo.

### Distribución uniforme discreta

asume un número finito de valores con la misma probabilidad

## DISTRIBUCIONES DE VARIABLE CONTINUA

son

### Distribución $\chi^2$

prueba de independencia y de bondad de ajuste y en la estimación de varianzas

### Distribución T de Student

la media de una población normalmente distribuida cuando el tamaño de la muestra es pequeño.

### Distribución normal

permite modelar numerosos fenómenos naturales, sociales y psicológicos

### Distribución gama

dos parámetros  $k$  y  $\lambda$  cuya función de densidad para valores  $x > 0$

### Distribución beta

cuya función de densidad para valores  $0 < x < 1$

# MUESTREO

Herramienta que se usa para el estudio de una población hecho de una pequeña parte

## Métodos

Muestreo no probabilístico

Criterio del evaluador

Muestreo probabilístico o aleatorio

Muestreo aleatorio simple

Elige número y se escoge al azar

Muestreo sistemático

Primero al azar y luego respectivamente

Muestreo estratificado

Se divide por completo y luego se escoge a cada uno de ellos