

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CARRERA:

LIC. TRABAJO SOCIAL

MATERIA:

ESTADISTICA

TRABAJO:

MAPA CONCEPTUAL

“DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD APLICADAS A LA ADMINISTRACIÓN”

PROFESORA:

ULIA NOVA SANCHEZ

ALUMNA:

DEYSI ALINA MARTINEZ ARGÜELLO

1ER CUATRIMESTRE GRUPO: “A”

FRONTERA COMALAPA CHIAPAS

A 17 DE OCTUBRE DEL 2020

DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD APLICADAS EN LA ADMINISTRACIÓN

Se dividen en

Distribuciones de variables

Tipos

Variables discreta

Variables continuas

Es

Es

Una distribución de probabilidad discreta

Una distribución de probabilidad continua con un parámetro k que representa los grados de libertad de la variable aleatoria

Una variable aleatoria con un conjunto de valores posibles (conocido como el rango) que es infinito

una familia de distribuciones de probabilidad para variables aleatorias continuas, tales que cada miembro de la familia, todos los intervalos de igual longitud en la distribución en su rango son igualmente probables

Función

Medir el número de éxitos en una secuencia de n ensayos independientes de Bernoulli con una probabilidad fija p de ocurrencia del éxito entre los ensayos.

Se distribuye en

Distribución χ^2

Distribución uniforme continua

Distribución t de Student

Distribución F

Distribución normal

Distribución beta

Distribución gamma

una distribución de probabilidad continua.

Demuestra

DISTRIBUCIÓN BINOMIAL NEGATIVA

DISTRIBUCIÓN UNIFORME DISCRETA

DISTRIBUCIÓN DE POISSON

DISTRIBUCIÓN GEOMÉTRICA

DISTRIBUCIÓN HIPERGEOMÉTRICA

Una distribución de probabilidad que surge del problema de estimar la media de una población normalmente distribuida cuando el tamaño de la muestra es pequeño

Es

Es

Es

Es

Es

Es

Es

Es

Una distribución de probabilidad continua con dos parámetros a y b cuya función de densidad para valores $0 < x < 1$

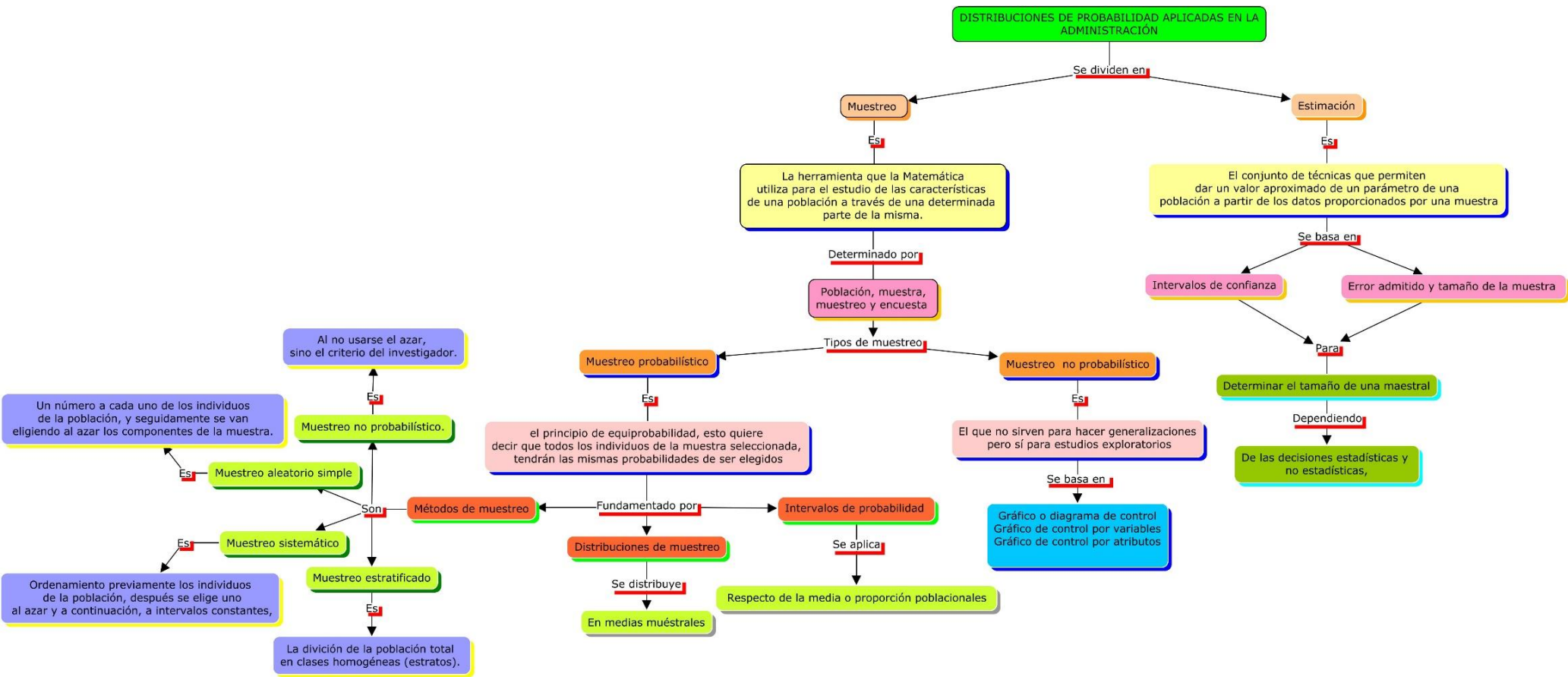
Una distribución de probabilidad continua con dos parámetros k y λ , cuya función de densidad para valores $x > 0$ es

Una distribución de probabilidad discreta que incluye a la distribución de Pascal.

Si en tiempo fijo si estos eventos ocurren con una frecuencia media conocida y son independientes del tiempo discurrido desde el último evento.

Se define en
Cualquiera de las dos distribuciones de probabilidad discretas siguientes: contenido en el conjunto $\{1, 2, 3, \dots\}$ o $Y = X - 1$ de fallos antes del primer

Se relaciona
Con muestreos aleatorios y sin reemplazo.



NOTA: DISTRIBUÍ Y RESUMÍ EN DOS MAPAS POR LA AMPLITUD DE LA INFORMACIÓN