



DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

Cristina Concepción Ávila Gordillo

Lic. Victor Antonio González Salas

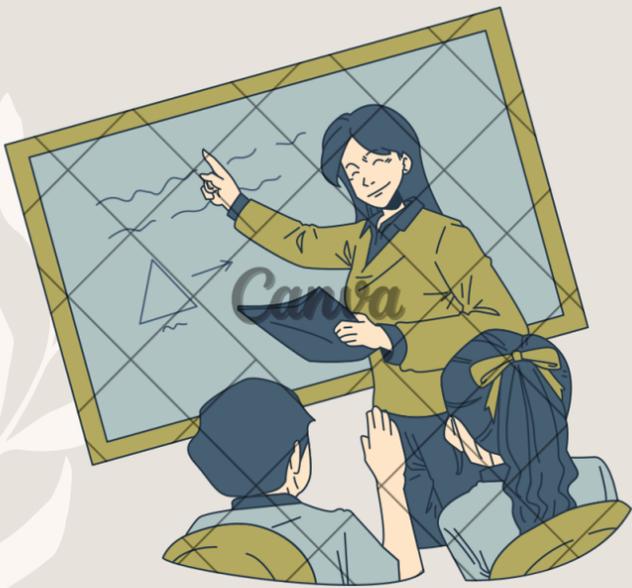
Bioestadística

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Tapachula, Chiapas

2 de noviembre del 2024

DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD



MODELOS DISCRETOS

Los modelos discretos, son modelos de probabilidad de variable aleatoria discreta. Los más importantes son los modelos de BERNOULLI (especialmente "la distribución binomial") y la "distribución de Poisson".

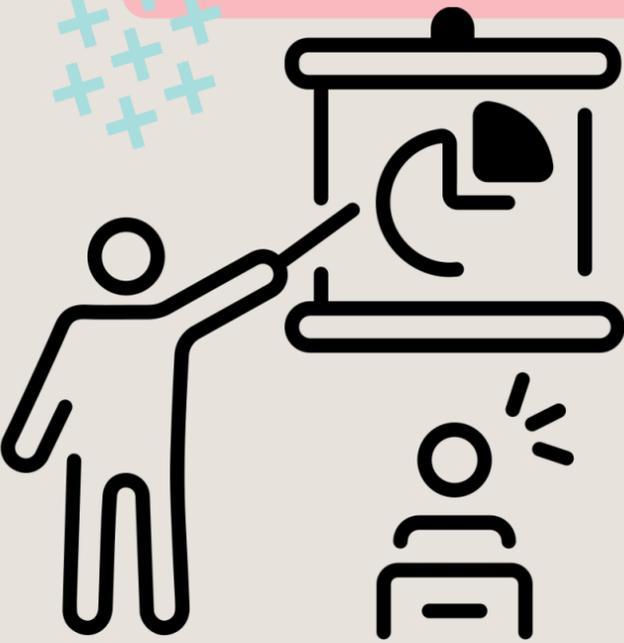
Distribución Binomial.

para valores de $x = 0, 1, 2, \dots, n$ siendo $n \in \mathbb{N}$, $p \in [0, 1]$ y $q = 1 - p$
Si una variable aleatoria, X , sigue una distribución binomial de parámetros n y p se



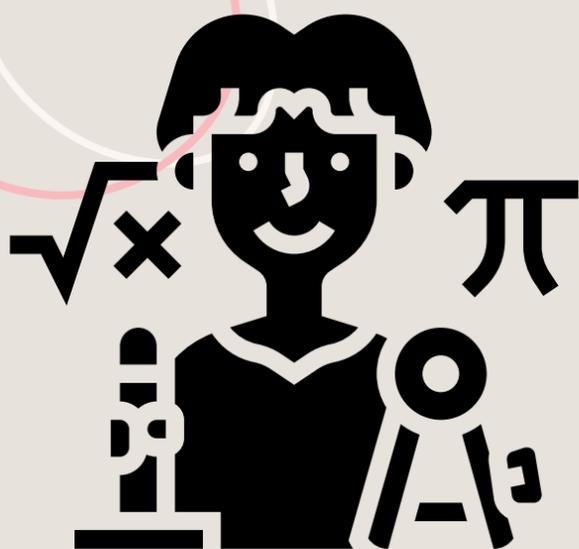
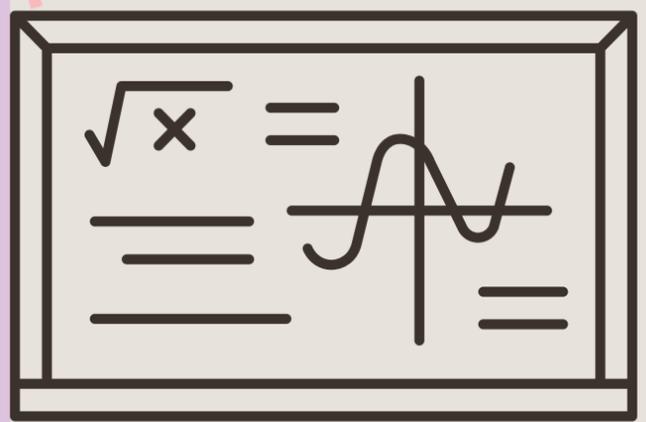
Distribución de Poisson

La probabilidad de que se produzca un hecho en un intervalo infinitesimal es prácticamente proporcional a la amplitud del intervalo infinitesimal.



Distribución Hipergeométrica

es semejante a la binomial, excepto en el hecho de que las pruebas no mantienen constantes las probabilidades de A y \bar{A} .

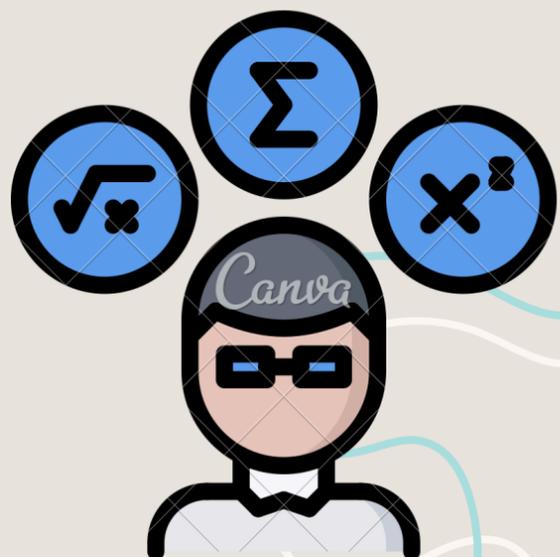


MODELOS CONTINUOS

Una distribución binomial es una distribución de probabilidad discreta que describe el número de éxitos al realizar n experimentos independientes entre sí, acerca de una variable aleatoria.

Distribución de Poisson

es una distribución de probabilidad discreta que se aplica a las ocurrencias de algún suceso durante un intervalo determinado.



Bibliografía

Antología UDS