

NOMBRE DEL
ALUMNO(A): BRISEYDA KARLA
CUVAS COVARRUBIAS



NOMBRE DEL DOCENTE:
EMMANUEL EDUARDO
SANCHEZ PEREZ

MATERIA: ESTADISTICA
(UNIDAD IV)



LICENCIATURA: CONTADURIA PUBLICA Y FINANZAS

CUATRIMESTRE: 2 °

TEMA: DISTRIBUCION DE PROBABILIDAD



FUENTES BIBLIOGRAFICAS: Prieto, A. F. (2015). Distribuciones de probabilidad. Universidad de Cundinamarca. Recuperado de: http://www.academia.edu/19517058/Distribuciones_discretas_y_continuas.
MARTÍN PLIEGO, F. J., & RUÍZ MAYA PÉREZ, L. U. I. S. (2006). Fundamentos de probabilidad. Alfa Centauro.

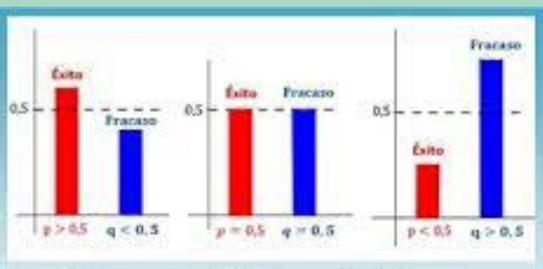


SUPER! NOTA!



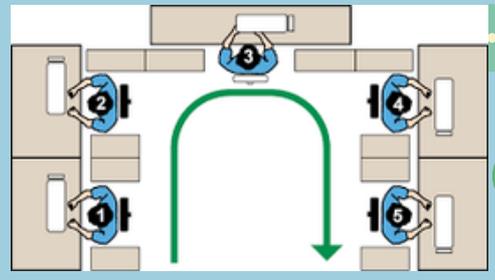
DISTRIBUCION DE PROBALILIDAD

Distribución binominal es una distribución de probabilidad discreta que mide 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.

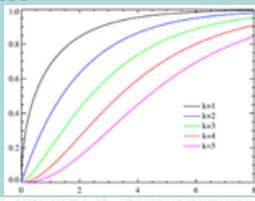
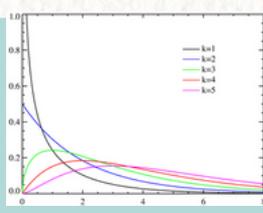


Distribución binomial

Distribución de Poisson, es la teoría de probabilidad y estadística y es una distribución de probabilidad discreta (se plantea en promedios de ocurrencias)



Distribuciones de variable continua distribución χ^2 , va la distribución de la suma del cuadrado de \hat{n} variables aleatorias independientes con distribución normal estándar.



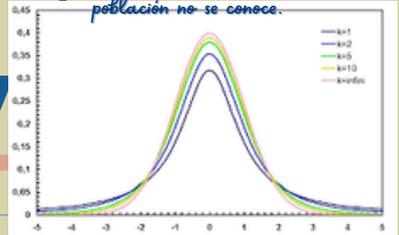
Distribución hipergeométrica es una distribución discreta relacionada con muestreos aleatorios y sin reemplazo.



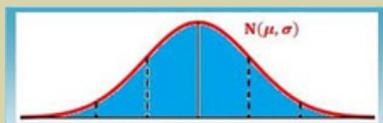
$$p(X=x) = \frac{\binom{k}{x} \cdot \binom{N-k}{n-x}}{\binom{N}{n}}$$

$N =$ tamaño de población
 $K = n^p$ individuos que...
 $n =$ tamaño de la muestra
 $x =$ valor que toma la variable

Distribución t de Student va describiendo las distancias estandarizadas de las medias de la muestra hasta la media de la población cuando la desviación estándar de la población no se conoce.

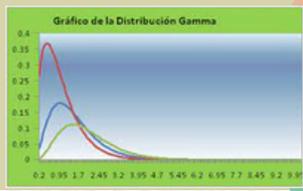


Distribución normal, una de las distribuciones de probabilidad de variable continua que con más frecuencia aparece en fenómenos reales.

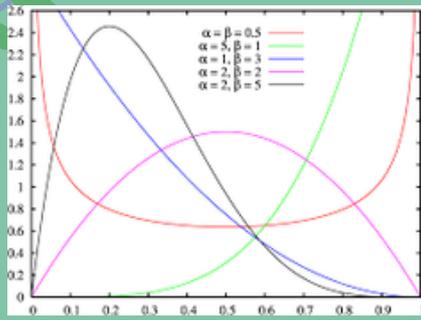


Distribución normal

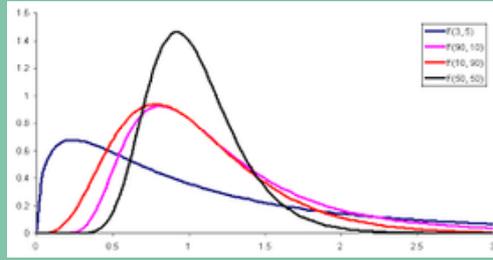
Distribución gamma es una distribución de probabilidad continua con dos parámetros k y λ cuya función de densidad para valores $x > 0$.



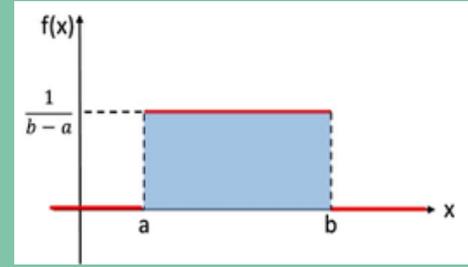
Distribución beta en estadística es una distribución de probabilidad continua con dos parámetros a y b cuya función de densidad para valores $0 < x < 1$.



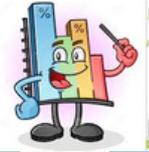
Distribución F Usada en teoría de probabilidad y estadística, es una distribución de probabilidad continua, aparece frecuentemente como la distribución nula de una prueba estadística, especialmente en el análisis de varianza.



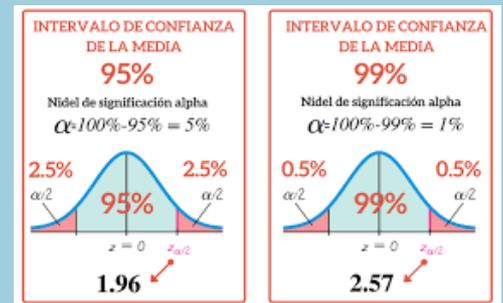
Distribución uniforme continua, es una familia de distribuciones de probabilidad para variables aleatorias continuas, tales que cada miembro de la familia, todos los intervalos de igual longitud en la distribución en su rango son igualmente probables.



Muestreo es la herramienta que Matemática utiliza para el estudio de las características de una población a través de una determinada parte de la misma, debe ser lo más pequeña posible ya que del hecho de que una muestra sea más grande, no se desprende necesariamente que la información sea más fiable.



Los intervalos de probabilidad son los valores de rango, cuya distribución es normal y en el cual se encuentra, con alta probabilidad, el valor real de una determinada variable.



La estimación estadística llega a establecer conclusiones sobre características poblacionales a partir de resultados muestrales.

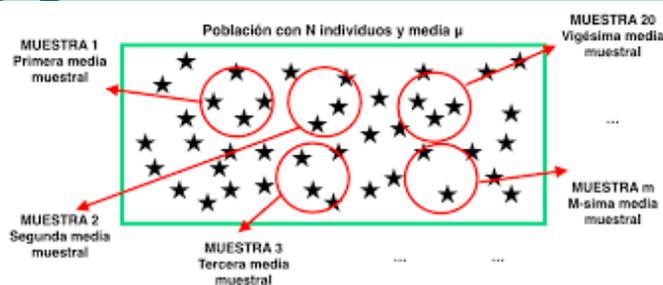


Diagrama de control es una herramienta utilizada para distinguir las variaciones debidas a causas asignables o especiales a partir de las variaciones aleatorias inherentes al proceso.

