



Estadísticas

Comitán de Domínguez Chiapas.

NOMBRE DEL ALUMNO: Patricia Alejandra Pérez López.

NOMBRE DEL TEMA: .
Distribución de probabilidad

NOMBRE DE LA
ACTIVIDAD: SUPER NOTA UNIDAD IV.

NOMBRE DEL PROFESOR: Emmanuel Eduardo
Sánchez Pérez.

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: Contabilidad Pública y
Finanzas.

CUATRIMESTRE: 2° "A"

DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD

REALIZADA POR:

Patricia
Alejandra
Pérez
López.

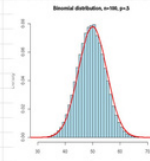
1)

DISTRIBUCIÓN BINOMIAL

En estadística, la distribución binomial 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

¡Resumen!

Distribución Binomial



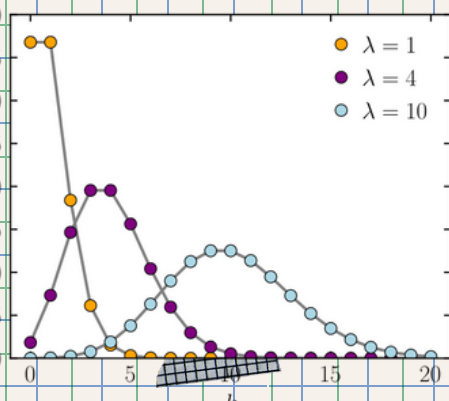
Explicación y ejercicio práctico paso a paso

$$p_k = P(X = k) = \binom{n}{k} p^k q^{n-k}$$

2)

DISTRIBUCIÓN DE POISSON

En teoría de probabilidad y estadística, la distribución de Poisson es una distribución de probabilidad discreta. así tiempo fijo si estos eventos ocurren con una frecuencia media conocida y son independientes del tiempo discurrido desde el último evento



Distribución de Bernoulli

En teoría de probabilidad y estadística, la distribución de Bernoulli (o distribución dicotómica), nombrada así por el matemático y científico suizo Jakob Bernoulli, es una distribución de probabilidad discreta, que toma valor 1 para la probabilidad de éxito (p) y valor 0 para la probabilidad de fracaso ($q = 1 - p$)

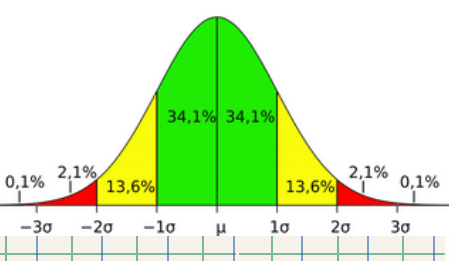
3)

$$P(X = k) = \binom{n}{k} p^k \cdot q$$

distribución binomial o de Bernoulli

Distribuciones de variable continua distribución χ^2

En estadística, la distribución χ^2 (de Pearson) es una distribución de probabilidad continua con un parámetro k que representa los grados de libertad de la variable aleatoria: Un experimento al cual se aplica la distribución de Bernoulli se conoce como Ensayo de Bernoulli o simplemente ensayo, y la serie de esos experimentos como ensayos repetidos.



5)

Distribución t de Student

En probabilidad y estadística, la distribución t (de t-Student) es 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

¡Ya casi!

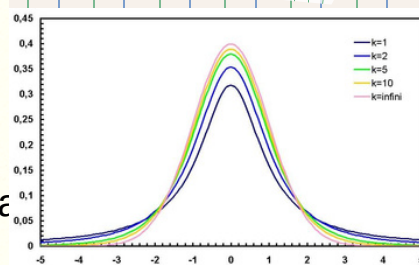
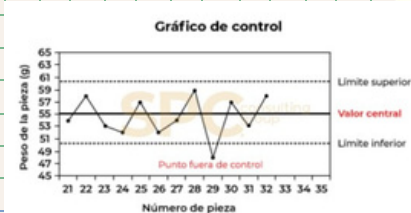


Gráfico o diagrama de control

Un gráfico 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. Las variaciones aleatorias se repiten casualmente dentro de los límites predecibles



Referencias:

- Bibliografía básica y complementaria:
- Probabilidad y estadística de George Canavos Estadística de Murray R. Spiegel Stevenson, W. (1981). Estadística para administración y economía: conceptos y aplicaciones. México. D. F: Harla.
 - Abad, A. y Servin, L. (1987). Introducción al muestreo