



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Juan Carlos Rivera Arias

Nombre del tema: Variable aleatoria y Estadística diferencial

Parcial: I ro

Nombre de la Materia: Tendencias y sistemas de la salud en México

Nombre del profesor: Nayeli Morales Gómez

Nombre de la Maestría: Maestría en Administración en Sistemas de Salud

Cuatrimestre: I ro

III ESTADISTICA INFERENCIAL

Que es
Es una ecuación que describe o intenta describir los resultados (con un número) de un evento cuyos resultados se deben al azar.

Se clasifica en

DISTRIBUCIÓN DISCRETA
Son

- Uniforme discreta
- Binominal
- Hipergeometria
- Geometría
- Binominal negativa
- Pascal
- Poisson

DISTRIBUCIÓN CONTINUAS
Son

- Uniforme rectangular
- Logística
- Normal
- Gamma
- Exponencial
- Triangular

VARIABLE ALEATORIO DISCRETO:
Es discreta si su recorrido es finito o infinito numerable.

VARIABLE ALEATORIO CONTINUO: en las que la función de distribución es una función continua. Se corresponde con el primer tipo de

ESPERANZA MATEMATICA

Es igual al sumatorio de las probabilidades de que exista un suceso aleatorio, multiplicado por el valor del suceso aleatorio. O, dicho de otra forma, el valor medio de un conjunto de datos.

MOMENTO CON RESPECTO AL ORIGE Y A LA MEDIA

Se puede utilizar la función de distribución para calcular algunas medidas de localización y de dispersión de una variable.

LA VARIANCIA DE UNA VARIABLE ALEATORIA

Que es
Una característica numérica que proporciona una idea de la dispersión de la variable aleatoria respecto de su esperanza. Decimos que es un parámetro de dispersión.

REGRESIÓN LINEAL

Que es
Cualquier método estadístico que busque establecer una ecuación que permita estimar el valor desconocido de una variable a partir del valor conocido de una o más variables.

CORRELACION

Una técnica estadística que establece un índice que proporciona, en un solo número, una medida de la fuerza de asociación entre dos variables de interés

ANALISIS DE REGRASIÓN

Una técnica estadística que establece una ecuación para estimar el valor desconocido de una variable, a partir del valor conocido de otra variable.

REGRESIÓN MULTIPLE

Estudia la
Relación entre
• Una variable de interés Y (variable respuesta o dependiente)
• Un conjunto de variables explicativas o regresoras X_1, X_2, \dots, X_p

Sirve para
Para entender la relación funcional entre la variable dependiente y las variables independientes y estudiar cuales pueden ser las causas de la variación de Y.