



MAESTRIA EN ADMINISTRACION DE LOS SISTEMAS DE SALUD

MATERIA: TENDENCIAS Y SISTEMAS DE SALUD EN MEXICO

TRABAJO: MAPA CONCEPTUAL UNIDAD II

PRESENTA: GRISELDA LOPEZ CLIMACO

ASESOR: MTRA. ANA CECILIA GUTIERREZ CASTELLANOS

FEBRERO

2021

VARIABLES ALEATORIAS Y DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

SE DEFINE COMO

Función que asigna a cada suceso definido sobre la variable la probabilidad de que dicho suceso ocurra, los resultados se presentan al azar en cualquier evento o experimento.

QUE ES

VARIABLE ALEATORIA

Función que asocia un número real, perfectamente definido, a cada punto muestral.

DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

Frecuencia teórica que describe cómo se espera que varíen los resultados.

CLASIFICACION

CLASIFICACION

VARIABLE ALEATORIA DISCRETA:

Son aquellas que presentan un número contable de valores; por ejemplo, el número de personas que viven en una casa (pueden ser 3, 5 o 9).

VARIABLE ALEATORIA CONTINUA:

Una variable aleatoria continua es aquella que puede tomar cualquier valor (al menos teóricamente) entre 2 fijados. Los valores de la variable (al menos teóricamente) no se repiten, (presentan un número incontable de valores).

DISTRIBUCION DE PROBABILIDAD DISCRETA:

Cada valor posible de la variable aleatoria discreta puede estar asociado con una probabilidad distinta de cero.

DISTRIBUCION DE PROBABILIDAD CONTINUA:

Describe las probabilidades de los posibles valores de una variable aleatoria continua. Por lo tanto, solo los rangos de valores pueden tener una probabilidad diferente de cero. La probabilidad de que una variable aleatoria continua equivale a algún valor

PARA CONSIDERAR

CONSIDERAR

MOMENTOS CON RESPECTO AL ORIGEN Y A LA MEDIA:

Los momentos con respecto al origen de una variable aleatoria X , son los valores esperados de X^r . Para variables aleatorias de tipo discreto.

ESPERANZA MATEMATICA:

Valor esperado de una variable aleatoria discreta; es la suma del producto de la probabilidad de cada suceso por el valor de dicho suceso.

VARIANZA DE UNA VARIABLE ALEATORIA:

Es una medida de dispersión que se utiliza para representar la variabilidad de un conjunto de datos respecto de la media aritmética de los mismo; se calcula como la suma de los residuos elevados al cuadrado y divididos entre el total de observaciones.