



Nombre del Alumno: Yesenia Guadalupe
Ovando Alegría

Nombre del profesor: María Cecilia
Zamorano Rodríguez.

Nombre del trabajo: Unidad II, Mapa
Conceptual. Teoría de la Probabilidad.

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Tendencias Y Sistemas De Salud En México

Grado: Primer Cuatrimestre

Grupo: A

Comitán de Domínguez, Chiapas a, septiembre de 2020.

TEORIA DE LA PROBABILIDAD

VARIABLE ALEATORIA

FUNCION MATEMATICA:
ecuación que asigna valores a una variable.

EXPERIMENTO ALEATORIO:
fenómeno donde los resultados se deben complementar al azar.

Una variable aleatoria es un número que representa un resultado de una circunstancia o un experimento aleatorio.

CLASIFICACION:

1. Variables aleatorias discretas.
2. Variables aleatorias continuas.
3. Variables aleatorias absolutamente continuas

ESPERANZA MATEMATICA

La esperanza matemática de una variable aleatoria X es el número que expresa el valor medio del fenómeno que representa dicha variable

CALCULO DE LA ESPERANZA MATEMATICAS:

La esperanza matemática se calcula utilizando la probabilidad de cada suceso

¿Para qué se utiliza la esperanza matemática?

La esperanza matemática se utiliza en todas aquellas disciplinas en las que la presencia de sucesos probabilísticos es inherente a las mismas.

LA VARIANZA DE UNA VARIABLE ALEATORIA

La varianza de una variable aleatoria 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

CARACTERISTICAS:

Viene expresada en unidades cuadráticas respecto de las unidades originales de la variable.

REGRESION LINEAL

es un modelo matemático usado para aproximar la relación de dependencia entre una variable dependiente Y , las variables independientes X_i y un término aleatorio

TIPOS DE REGRESION LIENAL

1. Regresión lineal simple.
2. Regresión lineal múltiple
3. Rectas de regresión