



Mi Universidad

Nombre del alumno: JORGE JOAQUIN LOPEZ ALVARADO

Nombre del maestro : ANDRES ALEJANDRO REYES MOLINA

Materia: ESTADÍSTICAS DESCRIPTIVA

Cuatrimestre: 3

ESTADISTICAS DESCRIPTIVA

4.5 3L MODELO DE REGRESION

técnica estadística que se utiliza para modelar la relación entre una variable dependiente (también llamada variable de respuesta) y una o más variables independientes (también llamadas variables predictoras) a través de una ecuación lineal. En otras palabras, busca encontrar la línea recta que mejor se ajuste a un conjunto de datos, permitiendo predecir valores futuros de la variable dependiente basados en los valores de las variables independientes.

4.5.1 CONCEPTOS BASICOS

técnica estadística que busca establecer la relación entre una variable dependiente y una o más variables independientes mediante una ecuación lineal. Se utiliza para predecir el valor de la variable dependiente basándose en los valores conocidos de las variables independientes.

4.6 HIPOTESIS DEL MODELO

se basa en una serie de supuestos que deben cumplirse para que las estimaciones obtenidas sean válidas y confiables. Estos supuestos son: linealidad, independencia de los errores, homocedasticidad, y normalidad de los errores.

4.7 TIPOS DE MODELO

regresión lineal simple y regresión lineal múltiple. La regresión lineal simple se utiliza cuando se analiza la relación entre una variable dependiente y una sola variable independiente. Por otro lado, la regresión lineal múltiple se aplica cuando se considera la relación entre una variable dependiente y dos o más variables independientes.

4.8 FORMULAS DE REGRESION

se utilizan cuando la relación entre la variable dependiente y las variables independientes no puede ser representada por una línea recta. Estas fórmulas involucran ecuaciones más complejas que las de la regresión lineal, como funciones exponenciales, logarítmicas, polinómicas de orden superior, entre otras. La elección de la fórmula depende de la naturaleza de los datos y de la relación que se busca modelar.

ESTADISTICAS DESCRIPTIVA

