



Nombre de alumnos: Angel Omar Gomez Galera

Nombre del profesor: Rosario Gómez

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Bioestadística

Grado: Cuarto

Grupo: A

UDS



REGRESION LINEAL

Variable bidimensional

Es una variable en la que cada individuo está definido por un par de caracteres, (X, Y) .

Estos dos caracteres son a su vez variables estadísticas en las que sí existe relación entre ellas, una de las dos variables es la variable independiente y la otra variable dependiente.

Distribución

MARGINAL

Es la distribución de probabilidad de un subconjunto de variables aleatorias de un conjunto de variables aleatorias. La distribución marginal proporciona la probabilidad de un subconjunto de valores del conjunto sin necesidad de conocer los valores de las otras variables. Esto contrasta con la distribución condicional, que proporciona probabilidades contingentes sobre el valor conocido de otras variables.

CONDICIONADA

Distribución condicionada son las distribuciones que se obtienen al fijar un valor en una de las variables y estudiar las frecuencias correspondientes a la otra.

Curva de regresión

Es el estudio de los métodos de ajuste de una curva conocida a una nube de puntos, la regresión calcula la expresión matemática de la curva que más se aproxima, o que mejor se ajusta, a la nube de puntos.

Trata, por lo tanto, de averiguar cuál es la función que refleja del modo más exacto la relación entre ambas variables. Esto nos permitirá estimar y predecir valores para una de las variables a partir de los valores de la otra.

REGRESION LINEAL

COEFICIENTE DE DETERMINACION

Es un estadístico usado en el contexto de un modelo estadístico cuyo principal propósito es predecir futuros resultados o probar una hipótesis. El coeficiente determina la calidad del modelo para replicar los resultados, y la proporción de variación de los resultados que puede explicarse por el modelo.

CORRELACION Y REGRESION

La correlación es la forma numérica en la que la estadística ha podido evaluar la relación de dos o más variables, es decir, mide la dependencia de una variable con respecto de otra variable independiente.

TIPOS DE REGRESION

Regresión lineal simple

La regresión lineal simple se basa en estudiar los cambios en una variable, no aleatoria, afectan a una variable aleatoria, en el caso de existir una relación funcional entre ambas variables que puede ser establecida por una expresión lineal, es decir, su representación gráfica es una línea recta. Es decir, se está en presencia de una regresión lineal simple cuando una variable independiente ejerce influencia sobre otra variable dependiente.

Regresión lineal múltiple

La regresión lineal permite trabajar con una variable a nivel de intervalo o razón, así también se puede comprender la relación de dos o más variables y permitirá relacionar mediante ecuaciones, una variable en relación a otras variables llamándose Regresión múltiple. O sea, la regresión lineal múltiple es cuando dos o más variables independientes influyen sobre una variable dependiente