

Nombre del alumno:

Fátima Montserrat Cruz Hernández

Nombre del profesor:

Rosario Gómez

Nombre del trabajo:

Cuadro sinóptico

Materia:

Bioestadística

Grado:

Cuarto

Grupo:

Pichucalco Chiapas a 22 de septiembre del 2020

REGRESION LINEAL

VARIABLE ESTADISTICA BIDIMENSIONAL

La estadística bidimensional estudia fenómenos en los que intervienen dos variables conjuntamente, buscando la relación que existe entre ambas. Así, por ejemplo, se puede estudiar la influencia que tienen los ingresos de una determinada familia en los gastos que tiene, o cómo influye la velocidad de un cierto automóvil en su consumo de combustible, o qué relación existe entre los pesos y las estaturas de un grupo de personas. Una variable bidimensional se representa por un par (X, Y) , donde X es la primera variable y toma los valores $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ e Y la segunda y toma los valores, $y_1, y_2, y_3, \dots, y_n$. Sin embargo, al considerar dos variables de una población o muestra, no podemos afirmar que se trata de una variable bidimensional porque la relación entre las variables puede no ser estadística.

DISTRIBUCION

MARGINAL

Se denomina distribución marginal de una variable bidimensional a la distribución que se obtiene al estudiar independientemente cada variable.

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 REGRESION

La 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.

COEFICIENTE DE DETERMINACION

El coeficiente de determinación es la proporción de la varianza total de la variable explicada por la regresión. El coeficiente de determinación, también llamado R cuadrado, refleja la bondad del ajuste de un modelo a la variable que pretender explicar.

CORRELACION Y REGRESION

La correlación cuantifica como de relacionadas están dos variables, mientras que la regresión lineal consiste en generar una ecuación (modelo) que, basándose en la relación existente entre ambas variables, permita predecir el valor de una a partir de la otra.

TIPOS DE REGRESION

- REGRESION LINEAL SIMPLE
- REGRESION LINEAL MULTIPLE