



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

ESTRELLA MARINA VILLATORO HERNANDEZ

ESTADISTICA DESCRIPTIVA

PRIMER PARCIAL

ESTADISTICA II

LIC. ROSARIO GOMEZ LUJANO

LIC. EN PSICOLOGIA

SEGUNDO CUATRIMESTRE

ESTADISTICA DESCRIPTIVA

Calcular el porcentaje acumulado.

*Sumar los porcentajes de los datos que se presentan antes de los datos actuales.

Porcentaje acumulado no puede ser mayor de 100 por ciento.

Se calcula el porcentaje dividiendo parte de sus datos establecidos por la totalidad.

Puntuaciones típicas

Son un procedimiento alternativo.

Expresar la posición de las puntuaciones directas en relación al grupo.

En el numerador se obtiene la diferencia de la puntuación X con la media del grupo de datos.

Esta diferencia mide la distancia al punto central de la distribución.

Relación entre dos variables cuantitativas.

El método más común de determinar si existe asociación lineal entre dos variables cuantitativas continuas.

*Análisis de Correlación de Pearson

El signo positivo indica que los valores de ambas variables cambian en el mismo sentido.

El signo negativo indica que cambian en sentido contrario.

Distribución normal.

Sirve para conocer la probabilidad de encontrar un valor de la variable que sea igual o inferior a un cierto valor.

Conociendo la media, la desviación estándar, y la varianza de un conjunto de datos en sustituyéndolos en la función que describe el modelo.

Es una distribución simétrica.

Correlación y regresión lineal

La correlación indica la fuerza y la dirección de una relación lineal y proporcionalidad entre dos variables estadísticas.

Trata de establecer la relación o dependencia que existe entre las dos variables que intervienen.

Evalúa la tendencia (creciente o decreciente) en los datos.

La regresión lineal es una técnica de modelado estadístico.

Se emplea para describir una variable de respuesta continua como una función de una o varias variables predictoras.

Puede ayudar a comprender y predecir el comportamiento de sistemas complejos.

EJEMPLO:

REGRESION

LOS ALUMNOS DE BACHILLERATO REPRUEBAN PORQUE NO DEDICAN HORA AL ESTUDIO.

X	Y
HORAS DE ESTUDIO.	CALIFICACION
0	5
1	6
2	7
3	8
4	9
5	10