



Nombre del Alumno **Karime Dahian González Rivas**

Nombre del tema

2.1.- Media aritmética, Mediana y Moda.

2.2.- Cuartiles, Deciles y Percentiles

2.3.- Rango, Varianza, Desviación Estándar, Coeficiente de Variación y de Pearson

Parcial **Segundo**

Nombre de la Materia **Estadística**

Nombre del profesor **Andrés Alejandro Reyes**

ESTADISTICA

Media Aritmética

También se le conoce como promedio ya que es el promedio de las lecturas o mediciones individuales que se tienen en la muestra

Moda

se define como aquel valor o valores que más se repiten o que tienen mayor frecuencia entre los datos que se han obtenido en una muestra, la muestra de una población nos genera la distribución de los datos una vez que estos se han graficado y en esta gráfica es posible observar la moda o modas de la misma

Deciles

Son ciertos números que dividen la sucesión de datos ordenados en diez partes porcentualmente iguales. Son los nueve valores que dividen al conjunto de datos ordenados en diez partes iguales, son también un caso particular de los percentiles.

Rango

El rango es la diferencia entre el valor mayor y el valor menor encontrados en la muestra, también se le denomina recorrido ya que nos dice entre que valores hace su recorrido la variable de interés.

Desviación Estándar

Es la desviación o diferencia promedio que existe entre cada dato de la muestra y la media aritmética de la muestra. Y se obtiene a partir de la varianza, sacándole raíz cuadrada.



Mediana

Es aquel valor que se encuentra en la parte central de los datos que se tienen en la muestra una vez que estos han sido ordenados según su valor o magnitud.

Cuartiles

Son los tres valores que dividen al conjunto de datos ordenados en cuatro partes porcentualmente iguales.

Percentiles

Los percentiles son ciertos números que dividen la sucesión de datos ordenados en cien partes porcentualmente iguales. Estos son los 99 valores que dividen en cien partes iguales el conjunto de datos ordenados. Los percentiles (P1, P2,... P99), leídos primer percentil,..., percentil 99.

Varianza

Es el promedio de las diferencias elevadas al cuadrado entre cada valor que se tiene en la muestra (x_i) y la media aritmética (\bar{x}) de los datos.

Coefficiente de Pearson

Cuanto más intensa sea la concordancia (en sentido directo o inverso) de las posiciones relativas de los datos en las dos variables, el producto del numerador toma mayor valor (en sentido absoluto).

Bibliografía.- Antología de la materia.