



**Nombre de alumno: Monica Isabel
Morales Toledo**

**Nombre del profesor: Aldo Irecta
Nájera**

**Nombre del trabajo: estadística
inferencial**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: estadística inferencial

Grado: 4

Date:

Theme:



Estadística Inferencial

● Cuestionario 1

1.- ¿QUÉ ES UNA MATRIZ DE DATOS?

Es una forma de sintetizar la información recogida de la realidad para investigar un problema y tratar de obtener conocimiento científico que intente explicar dicho problema.

2.- ¿QUÉ ES UNA DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS?

tablas de datos referentes al número de veces en las que se repite la categoría de una variable que graficado, refleja la forma de la distribución construida.

3.- ¿QUÉ ES UNA FRECUENCIA ABSOLUTA?

son las que Reflejan el número de observaciones del conjunto de datos que cae en cada una de las clases.

4.- ¿QUÉ ES UNA FRECUENCIA RELATIVA?

Permite expresar la frecuencia de cada valor con una fracción o porcentaje del total del número total de observaciones.

5.- ¿QUÉ SON LAS PROPORCIONES?

Son cocientes que indican la relación existente entre una cantidad y el total de las unidades consideradas.

6.- ¿QUÉ SON LAS MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL?

Lugar donde se centra el conjunto de datos de una distribución particular en la escala de valores.

7. ¿QUÉ ES LA MEDIA ARITMÉTICA?

Es el valor típico o promedio, representativo del conjunto de datos considerados.

8.- ¿QUÉ ES LA MEDIANA DE UNA DISTRIBUCIÓN?

Es un valor que divide la distribución de datos en 2 partes iguales, tal que, el conjunto de datos por encima de este sea igual al número de datos por debajo de la misma.

9.- ¿QUÉ ES LA MODA DE UNA DISTRIBUCIÓN?

Es el valor que más se repite en una distribución de datos.



Date:

Theme:



Cuestionario 2

1.- ¿QUÉ SON LAS MEDIDAS DE DISPERSIÓN ABSOLUTA?

Son aquellas no comparables entre diferentes muestras

2.- ¿QUÉ ES LA AMPLITUD O RANGO?

Es la diferencia entre observaciones extremas.

3.- ¿QUÉ ES LA VARIANZA?

Es la media de los cuadrados de las diferencias entre cada valor de la variable y la media aritmética de la distribución.

4.- ¿QUÉ ES LA DESVIACIÓN TÍPICA?

Es la raíz cuadrada de la varianza.

5.- ¿QUÉ SON LAS MEDIDAS DE DISPERSIÓN RELATIVAS?

Son aquellas que nos permiten comparar muestras diferentes

6.- ¿QUÉ ES EL COEFICIENTE DE VARIACIÓN DE PEARSON? es una medida estadística que nos informa acerca de la dispersión relativa de un conjunto de datos.

7.- ¿QUÉ ES EL COEFICIENTE DE VARIACIÓN MEDIANAL? Es el que Refleja el grado de dispersión de muestras diferentes con respecto a la mediana

8.- ¿QUÉ SON LOS CUANTILES?

Son valores que dividen la distribución en partes iguales, es decir; en intervalos que comprenden el mismo número de valores.

9.- ¿QUÉ SON LOS CUARTILES?

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

10.- ¿QUÉ SON LOS DECILES?

Son los nueve valores que dividen al conjunto de datos en diez partes porcentualmente iguales.

11.- ¿QUÉ SON LOS PERCENTILES?

Son las medidas más utilizadas para propósitos de ubicación o clasificación, dividen la sucesión en cien partes porcentualmente iguales.



Date:

Theme:



@iamneyud

12.- ¿QUÉ ES LA INFERENCIA ESTADÍSTICA?

Es el conjunto de métodos que permiten inducir, a través de una muestra estadística, el comportamiento de una determinada población

13.- ¿EN QUE SE APOYA LA INFERENCIA ESTADÍSTICA?

se apoya en las teorías de la probabilidad para realizar suposiciones, de que, en determinado momento y lugar, o bajos ciertas condiciones.

14.- ¿QUÉ ES LA POBLACIÓN O PARÁMETRO?

Se refiere a la totalidad de posibles observaciones o elementos de la realidad que se estén considerando en una situación dada

15.- ¿QUÉ ES UNA POBLACIÓN FINITA? Es la Indica que la población tiene un tamaño establecido o limitado.

16.- ¿QUÉ ES UNA MUESTRA INFINITA?

Hace referencia a una población en la que no es posible enumerar u observar todos los elementos que la conforman.

17.- ¿QUÉ ES UNA MUESTRA O ESTADÍSTICO?

Es una porción o parte de las observaciones o elementos tomados de una población dada.

18.- ¿A QUÉ SE REFIERE UNA MUESTRA O ESTADÍSTICO CON REEMPLAZO?

Alude a la no incorporación del elemento muestreado en la población después de haber sido escogido, y antes de elegir al próximo.

19.- ¿A QUÉ SE REFIERE UNA MUESTRA O ESTADÍSTICO SIN REEMPLAZO?

Es el que indica que pronto agotaremos todos los elementos de la población

20.- ¿QUÉ ES UNA FRACCIÓN DE MUESTREO? es la porción de la población contenida en una muestra



ESTADÍSTICA INFERENCIAL

Que son las medidas de tendencia central

Las medidas de tendencia central son parámetros estadísticos que informan sobre el centro de la distribución de la muestra o población estadística.

la media es el valor típico o promedio

la moda es el valor que divide la distribución de datos en 2 partes iguales.

la mediana es el valor que más se repite en una distribución de datos

Qué es la varianza

La varianza es una medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos respecto a su media. Formalmente se calcula como la suma de los residuos al cuadrado divididos entre el total de observaciones.

Qué son las medidas de dispersión absolutas

son aquellas no comparables entre diferentes muestras.

Amplitud y rango: es la diferencia entre observaciones extremas.

Varianza

Desviación típica: es la raíz cuadrada de la varianza

Qué son las medidas de dispersión relativas

Son aquellas que nos permiten comparar muestras diferentes.

coeficiente de variación de Pearson, es una medida estadística que nos informa acerca de la dispersión relativa de un conjunto de datos.

Coefficiente de variación mediana: refleja el grado de dispersión de muestras diferentes con respecto a la mediana

Qué es la inferencia estadística

La inferencia estadística es el conjunto de métodos que permiten inducir, a través de una muestra estadística, el comportamiento de una determinada población. La inferencia estadística, estudia entonces como, a través de la aplicación de dichos métodos sobre los datos de una muestra, se pueden extraer conclusiones sobre los parámetros de la población de datos.

se apoya de las teorías de la probabilidad para realizar las suposiciones