



Mi Universidad

ACTIVIDAD I

NOMBRE DEL ALUMNO: NANCY ALIDAHÍ ROBLERO PÉREZ

TEMA: CONCEPTOS BÁSICOS

PARCIAL: I

MATERIA: ESTADÍSTICA

NOMBRE DEL PROFESOR: ING. JOEL HERRERA ORDOÑEZ

LICENCIATURA: PSICOLOGÍA GENERAL

Actividad 1. Pregunta de reflexión (valor 5%)

¿Por qué crees que es importante la estadística en la Psicología?

Porque la estadística se ocupa de la recolección, analizar también en interpretar datos y nos permite entender más claro.

Cuando se realiza una investigación, los métodos estadísticos nos permite conocer la casualidad y también obtenemos una conclusión más clara.

Y creo que eso es muy importante en psicología porque nos permite extraer y resumir información útil de las observaciones que se hace con un paciente, y estas nos hacen más fáciles y da mayor claridad, y exacta al pensamiento.

Actividad 2. Cuestionario (Valor 15%)

1. ¿Qué es la estadística descriptiva?

Es un método que contiene la relación, recolección, organización, presentación y resumen de una serie de datos, utilizando métodos numéricos y gráficos.

2. ¿Qué es la estadística inferencial?

Es aquella rama de la estadística que apoyándose en el cálculo de probabilidades y a partir de datos muestrales, efectúan estimaciones, decisiones predicciones y otras generalizaciones sobre un conjunto mayor de datos.

3. ¿Qué es una muestra?

Es un subconjunto de la población, seleccionada de tal forma, que sean representativos de la población en el estudio, obteniendo con el fin de investigar a alguna o algunas de las probabilidades de la población de la cual procede. En otras palabras, es una parte de la población que sirve para representarle.

4. ¿Qué es un parámetro?

Son cualquiera característica que se pueden medir y cuya medición se lleva a cabo sobre todos los elementos que integran una población determinada, los mismos suelen representarse con letras griegas.

5. ¿Qué es una clase o intervalo de clase?

Son divisiones o categorías en las cuales se agrupan un conjunto de datos ordenados con características comunes. En otras palabras, son fraccionamientos de rango o recorrido de la serie de valores para reunir los datos que presentan valores comprendido entre dos límites.

6. ¿Qué es la marca de clase?

El centro de la clase, es el valor de los datos que se ubica en la posición central de la clase y representa todos los demás valores de esta clase. Este valor se utiliza para el cálculo de media aritmética.

7. ¿Qué es la frecuencia de clase?

Es el número total de valor de las variables que se encuentran presente en una clase determinada, de una distribución, de frecuencia de clase.

8. ¿Se representa como S^2 ?

Varianza, se define como cuadrado de la desviación típica: que viene expresado con las mismas letras con la desviación típica pero elevado al cuadrado.

9. ¿Qué representa la desviación típica y con qué letra se representa?

S con letra castellana cuando se trabaja con una muestra y con la letra minúscula s (sigmas) cuando se trabaja en una población.

10. ¿Cuál es la diferencia entre mediana y moda?

La mediana divide a la serie de valores en dos partes iguales y la moda indica la magnitud que se presente con mayor frecuencia en una serie de datos.

11. ¿Qué es la media aritmética?

Es un conjunto infinito de números, es el valor característico de una serie de datos cuantitativos, objeto de estudio que parte del principio de la esperanza de valor esperado, se obtiene a partir de la suma de todos los valores dividida entre el número total de los sumados.

12. ¿Qué es una variable cuantitativa y menciona ejemplos?

Es una variable estadística, que puede expresarse a través de cifra. Por esta razón, puede analizarse con métodos estadísticos. Otra forma de entender es como aquella que pueden ser medibles.

A su vez hay de dos tipos:

Cuantitativa discreta: cuando se toman valores aislados. Por decir son los números enteros exactos.

Ejemplos:

- . números de amigos en una pandilla
- . la edad de una persona
- . números de veces que vamos al cine al mes

Cualitativa continua: cuando entre dos valores cualesquiera, puede haber valores intermedios. Es decir, se toma todos los valores de un determinado intervalo, va acompañado de decimales.

Ejemplos:

- . peso de una persona
- . nivel del mar en que se encuentra la ciudad
- . el peso en kg de los recién nacidos

13. ¿Qué es una variable cualitativa y menciona ejemplos?

Son aquellas en la que los resultados posibles no son valores numéricos.

Ejemplos:

- . la profesión de una persona
- . tipo de ropa preferida
- . lugar de verano