

San Cristóbal de las Casas, Chiapas

Alumno: BENITO DE JESUS Pérez TRUJILLO.

Docente: MARIA GISELLE VILLATORO VALENZUELA.

Trabajo: cuestionario de 25 preguntas.

Carrera: Psicología general.

Grupo: D

Asignatura: "ESTADISTICA INFERENCIAL."

Cuatrimestre: **IV**



Cuestionario de 25 preguntas.

1.- **¿En qué consiste la metodología para la prueba de hipótesis?**

R= consiste fundamentalmente en establecer la probabilidad de que sea consecuencia del azar la diferencia existente entre dos cantidades.

2.- **¿Qué es una hipótesis?**

R= Una hipótesis se define como una afirmación transitoria que debe ser sometida a prueba.

3.- **¿Qué es una hipótesis nula?**

R= es la afirmación de que dos (o más) parámetros o fenómenos no tienen relación entre sí.

4.- **¿Qué es una hipótesis alternativa?**

R= La hipótesis alternativa indica que un parámetro de población es más pequeño, más grande o diferente del valor hipotético de la hipótesis nula.

5.- **¿Qué es el error tipo I?**

R= es el error que se comete cuando el investigador no acepta la hipótesis nula siendo ésta verdadera en la población. Es equivalente a encontrar un resultado falso positivo, porque el investigador llega a la conclusión de que existe una diferencia entre las hipótesis cuando en realidad no existe. Se relaciona con el nivel de significancia estadística.

6.- **¿Qué es el error tipo II?**

R= es el error que se comete cuando el investigador no rechaza la hipótesis nula siendo ésta falsa en la población. Es equivalente a la probabilidad de un resultado falso negativo, ya que el investigador llega a la conclusión de que ha sido incapaz de encontrar una diferencia que existe en la realidad.

7.- **¿con que otro nombre se le conoce al error tipo I y II?**

R= El error de tipo I también denominado error de tipo alfa, El error de tipo II también llamado error de tipo beta.

8.- **¿Qué son las pruebas de hipótesis Z?**

R= La prueba Z más simple es la prueba Z de 1 muestra, la cual evalúa la media de una población normalmente distribuida con varianza conocida

9.- **¿Qué es la desviación estándar?**

R=La desviación estándar es la raíz cuadrada de la varianza. Es una de las medidas de dispersión, una medida que es indicativa de como los valores individuales pueden diferir de la media.

10.- ¿Que es la prueba de medias de dos muestras?

R= se utilizan para decidir si las medias de dos poblaciones son iguales. Se requieren dos muestras independientes, una de cada una de las dos poblaciones.

11.- ¿Qué es el nivel de significancia?

R= Es la máxima cantidad de rechazo que estamos dispuestos a aceptar. ($\alpha = 0.05$ o en su forma 5%)

12.- ¿Qué es el valor crítico?

R= El punto que divide la región de aceptación y la región de rechazo de la hipótesis nula.

13.- ¿Qué es P-valor?

R= Es la probabilidad, bajo el supuesto que H_0 es verdadera.

14.- ¿Cuáles son los pasos de una Prueba de Hipótesis?

R= Plantear la hipótesis nula H_0 y la hipótesis alternativa H_1 , seleccionar el nivel de significancia, cálculo del valor estadístico de, formular la regla de decisión, tomar una decisión.

15.- ¿Que son las pruebas para proporciones?

R= son adecuadas cuando los datos que se están analizando constan de cuentas o frecuencias de elementos de dos o más clases. El objetivo de estas pruebas es evaluar las afirmaciones con respecto a una proporción (o Porcentaje) de población.

16.- ¿En que se enfocan las pruebas de proporciones?

R= Las pruebas suelen enfocarse en la diferencia entre un número esperado de ocurrencias, suponiendo que una afirmación es verdadera, y el número observado realmente. La diferencia se compara con la variabilidad prescrita mediante una distribución de muestreo que tiene como base el supuesto de que H_0 es realmente verdadera.

17.- ¿En que se basan las pruebas de proporciones?

R= Las pruebas se basan en la premisa de que una proporción muestral (es decir, x/n) será igual a la proporción verdadera de la población si se toman márgenes o tolerancias para la variabilidad muestral.

18.- ¿Qué son las pruebas de proporciones de k muestras?

R= La finalidad de una prueba de k muestras es evaluar la aseveración que establece que todas las k muestras independientes provienen de poblaciones que presentan la misma proporción de algún elemento.

19.- **¿Qué es el tamaño de la muestra?**

R= Una muestra es una selección de los encuestados elegidos y que representan a la población total. El tamaño de la muestra es una porción significativa de la población que cumple con las características de la investigación reduciendo los costos y el tiempo.

20.- **¿Cómo calcular el tamaño de la muestra?**

R= El tamaño de la muestra de una encuesta es muy importante para poder realizar una investigación de manera correcta, por lo que hay que tener en cuenta los objetivos y las circunstancias en que se desarrolle la investigación.

21.- **¿Qué tan grande debe ser una muestra si la media muestral se va a usar para estimar la media poblacional?**

R= La respuesta depende del error estándar de la media, si este fuera cero, entonces se necesitaría una sola media que será igual necesariamente a la media poblacional desconocida μ , porque $\sigma = 0$. Este caso extremo no se encuentra en la práctica, pero refuerza el hecho de que mientras menor sea el error estándar de la media, menor es el tamaño de muestra necesario para lograr un cierto grado de precisión.

22.- **¿Para qué sirve el cálculo del tamaño de la muestra?**

R= Permite a los investigadores saber cuántos individuos son necesarios estudiar, para estimar un parámetro determinado con el grado de confianza deseado o el número necesario para detectar una determinada diferencia entre los grupos de estudio, suponiendo que existiese realmente.

23.- **¿En dónde se anota el desarrollo del cálculo del tamaño de la muestra?**

R= Los sitios en donde se desglosa este proceso son: el protocolo de la investigación, también aparece en las tesis de Maestrías y Doctorados en Ciencias Médicas y de la Salud y eventualmente en las de licenciatura. Pero no aparece en los artículos publicados, se da como un valor entendido que se realizó con rigor metodológico. Lo que aparece en los artículos científicos es la muestra en el estudio, pero no las variables y sus valores que se consideraron para la estimación del número.

24.- **¿Que significa “X” , “Y”?**

R= y = variable dependiente (atributo o característica cuyo cambio es el que interesa medir, también se le denomina resultante o desenlace. En el cálculo del tamaño de la muestra, es el número de participantes que se necesitan).

x = variable independiente (atributo o característica que explica o predice el cambio en la variable dependiente. En el cálculo del tamaño de la muestra, un ejemplo es el poder estadístico que se requiere y que el investigador fija con antelación).

¿Qué significa “F”, $F(x)$?

$R = f$ = función (es una colección de pares de valores ordenados, que pertenecen a diferentes conjuntos. En el cálculo del tamaño de la muestra, los conjuntos se pueden ejemplificar con el poder estadístico y el número muestral resultante).

$f(x)$ = regla de correspondencia (expresa que para cada elemento de un conjunto se relaciona solamente con un elemento de otro conjunto. En el cálculo del tamaño de la muestra, para un elemento del poder estadístico se relaciona solamente con un número muestral).

Bibliografías.

- ❏ Métodos estadísticas aplicados a las ciencias sociales, Glass, Gene V.; Stanley, Julian C.
- ❏ Universidad de Oviedo, España.
- ❏ Contrastes de hipótesis, Quintín Martín Martín.
- ❏ Técnicas de Muestreo Estadístico, César Pérez ALFAOMEGA
- ❏ La domesticación del azar, Ian Hacking GEDISA