

***ESTADISTICA INFERENCIAL***

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE PLANTEL**



---

**SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS**

**17 de OCTUBRE de 2020**

**Estadística**

**“Cuestionario”**

**LICENCIATURA EN PSICOLOGIA**

**CATEDRATICO: MARIA GISELLE VILLATORO VALENZUELA**

**Realizado por: Irwin Flores Courtois**

# Cuestionario:

1.- ¿Qué es un método esencial para la toma de decisiones?

**La prueba de hipótesis**

2.- Menciona los dos tipos de hipótesis

**Hipótesis nula e hipótesis de investigación**

3.- ¿Que debe suceder para rechazar una hipótesis nula?

**Concluir que tenemos suficiente evidencia estadística para inferir la hipótesis**

4.- ¿Qué es un error tipo 1?

**Si rechazamos la hipótesis nula cuando es verdadera**

5.- ¿Qué es una prueba de hipótesis?

**Consiste fundamentalmente en establecer la probabilidad de que sea consecuencia del azar la diferencia existente entre dos cantidades**

6.- ¿Qué es la hipótesis alternativa?

**Es la conclusión a la que el investigador ha llegado a través de su investigación.**

7.- ¿Qué es un error tipo 2?

**Se comete cuando el investigador no rechaza la hipótesis nula siendo esta falsa en la población**

8.- ¿que sigue a la distribución normal estándar bajo la hipótesis nula...?

**La prueba z**

9.- ¿Cuál es el objetivo de las pruebas de proporciones?

Es evaluar las afirmaciones con respecto a una proporción (o Porcentaje) de población.

10.- ¿Qué representa la selección del tamaño de muestra?

Es una porción significativa de la población que cumple con las características de la investigación reduciendo los costos y el tiempo.

11.- ¿Cuál es la diferencia entre la media de la muestra y la media poblacional?

La media poblacional toda la totalidad de los datos para realizar la estimación, mientras que la media muestra se basa en una muestra significativa de esa población

12.- ¿Qué es la zona de aceptación?

Es el área de la distribución muestral que corresponde a los valores del estadístico de contraste cercanos a la afirmación establecida

13.- ¿Cómo se determina el nivel de significación?

Con el tamaño de las zonas de rechazo y aceptación estas se determinan fijando el valor de  $\alpha$

14.- ¿Qué significa  $H_0$ ?

**Hipótesis nula**

15.- ¿Qué es un contraste?

Es un procedimiento para juzgar si una propiedad que se supone en una población estadística es compatible con lo observado en una muestra de dicha población.

16.- ¿cuantos tipos de contraste existen?

**3, bilaterales, unilateral derecho y unilateral izquierdo**

17.- ¿Qué es una tabla de contingencia?

Son aquellas que registran y analizan la relación entre dos o más variables cualitativas

18.- ¿Para qué puede ser usado el test de Chi cuadrado?

**Puede ser usado para evaluar una diferencia o bien una asociación**

19.- Menciona las 2 causas que pueden originar el error tipo 1:

**Al violar los supuestos de regresión que son:  
La heteroscedasticidad condicional y La correlación serial.**

20.- ¿de qué otro nombre se le conoce al error tipo 1?

**Error tipo alfa o falso positivo**

21.- ¿De qué debemos asegurarnos para no generar un error tipo 2

**Que el tamaño de la muestra es lo suficientemente grande como para detectar una diferencia cuando ésta realmente exista.**

22.- ¿A qué se interpreta como el número de desviaciones estándar que están comprendidas entre el promedio y un cierto valor de variable  $x$ ?

**El valor de Z**

23.- ¿A QUE SE LE DENOMINA ESTANDARIZACION?

**A La conversión de una observación a un valor Z**

24.- ¿EL VALOR Z PUEDE SER DETERMINANTE PARA RECHAZAR UNA HIPOTESIS?

**Si, ya que debemos comprobar el valor crítico con el valor z para hacerlo**

25.- ¿Qué es un valor crítico?

Es un punto en la distribución del estadístico de prueba bajo la hipótesis nula que define un conjunto de valores que apoyan el rechazo de la hipótesis nula

## Bibliografía.

ANÁLISIS DE PROPORCIONES – Revista Chilena de Anestesia. (2020). Recuperado de <https://revistachilenadeanestesia.cl/analisis-de-proporciones/>

Contraste de Hipótesis Bachillerato. (2007). Recuperado de [https://proyectodescartes.org/iCartesiLibri/materiales\\_didacticos/EstadisticaProbabilidadInferencia/ContrasteDeHipotesis/2HipotesisNulayAlternativaTiposContraste.html](https://proyectodescartes.org/iCartesiLibri/materiales_didacticos/EstadisticaProbabilidadInferencia/ContrasteDeHipotesis/2HipotesisNulayAlternativaTiposContraste.html)

Estadística inferencial. Muestreo. Estimación de parámetros. (2016). Recuperado de [http://fresno.pntic.mec.es/amaa0011/BH2/02\\_Inferencia.htm](http://fresno.pntic.mec.es/amaa0011/BH2/02_Inferencia.htm)

Estadística Inferencial - Enseñanza de la estadística JDLR. (2012). Recuperado de <https://sites.google.com/site/ensenanzadelaestadisticajdlr/estadistica-inferencial>

Estimación puntual y estimación por intervalos. (2006). Recuperado de [http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales\\_didacticos/estimacion\\_por\\_intervalos/estimacion.htm](http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/estimacion_por_intervalos/estimacion.htm)

ESTIMACIONES EN ESTADISTICA INFERENCIAL. (2020). Recuperado de <https://prezi.com/ypa6hqdvymq/estimaciones-en-estadistica-inferencial/>

Intervalos de confianza. (2020). Recuperado de <http://www.juntadeandalucia.es/averroes/centros-tic/14002996/helvia/aula/archivos/repositorio/250/295/html/estadistica/intervalos.htm>

Sanjuán, F. J. M. (2019, 27 agosto). Hipótesis nula. Recuperado de <https://economipedia.com/definiciones/hipotesis-nula.html>

Sanjuán, F. J. M. (2020, 28 abril). Intervalo de confianza. Recuperado de <https://economipedia.com/definiciones/intervalo-de-confianza.html>

Tamaño muestral para una proporción. (2009). Recuperado de <http://www.ub.edu/stat/GrupsInnovacio/Statmedia/demo/Temas/Capitulo8/BOC8m1t12.htm>