



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Monica Isabel Morales Toledo

Nombre del tema: Estadística inferencial

Parcial 4

Nombre de la Materia: estadística inferencial

Nombre del profesor: Aldo Irecta Najera

Nombre de la Licenciatura; Administración de empresas y estrategias de negocios

Cuatrimestre 4

ESTADISTICA INFERENCIAL

1.- ¿Cómo es el procedimiento general para las pruebas entre proporciones para muestras grandes? El procedimiento general a seguir es muy parecido al de comparación de dos medias utilizando muestras independientes

2.- ¿Cuál es la diferencia entre el procedimiento general para las pruebas entre proporciones para muestras grandes y el procedimiento de comparación de dos medias utilizando muestras independientes? la única diferencia importante se da en la forma de encontrar una estimación para el error estándar de la diferencia entre dos proporciones de muestra.

3.- ¿Cómo puedes encontrar las formas de estimación del error estándar de la diferencia entre dos proporciones de muestra? se utilizan las proporciones combinadas de éxito de ambas muestras y obtener una proporción global estimada de éxito en dos poblaciones.

4.- ¿Qué se de usar en una muestra mayor o igual a 30 en una prueba entre proporciones con muestras grandes? Si la muestra es ≥ 30 usamos la distribución normal para aproximar a la binomial.

5.- ¿Cuál es el procedimiento en una prueba de dos colas(bilateral)?

1. Establecemos las hipótesis, tipo de prueba
2. Seleccionar el tipo de distribución a usar o estadístico a contrastar en la prueba:
3. Establecemos el nivel de significación y tipo de error a cometer.
4. Definición de la región de aceptación o rechazo. En este caso es bilateral.
5. Cálculo del error estándar de la diferencia entre proporciones

6.- ¿A partir de que es necesario estimar, si no se conocen los parámetros de la población? es necesario estimarlos a partir de la muestra.

7.- ¿Cuál es el procedimiento en una prueba de una cola(unilateral)?

1. Establecemos las hipótesis, tipo de prueba. Con atención a las referencias sobre una proporción $>$ ó $<$
2. Seleccionar el tipo de distribución a usar o estadístico a contrastar en la prueba:
3. Establecemos el nivel de significación y tipo de error a cometer.
4. Definición de la región de aceptación o rechazo. En este caso es unilateral.
5. Cálculo del error estándar estimado de la diferencia entre proporciones, para ello necesitamos calcular la proporción global estimada de éxito. Luego proceder a estandarizar las proporciones de muestra ($p^1 - p^2$)

8.- ¿Qué permite la prueba de independencia de ji-cuadrada?

Nos permite probar si más de dos proporciones de población pueden ser consideradas iguales.

9.- ¿Qué determina la prueba de independencia de ji-cuadrada?

Determinar si los atributos de una población clasificada en categorías, son independientes entre sí

10. -¿Cómo viene los datos en una prueba de independencia de ji-cuadrada? Los datos vienen dados a partir de una tabla de frecuencias. Partimos del principio de Independencia $P(A \cap B) = P(a) \cdot P(b)$