

## Distribución Ji cuadrada

2.¿La distribución Ji cuadrada puedo aplicarla a los datos nominales?

3.Completar

La distribución ji cuadrada es una prueba .....

4.Marca las opciones correctas

¿Qué tipo de pruebas puedo realizar con la distribución Ji cuadrada?

contingency test

hypothesis test

Tets goodness for fit

Test for Independence

3.Complete con verdadero falso

Características de la distribución ji-cuadrada

Depende del tamaño de la muestra.....

No es necesario formular supuestos sobre la forma de la población.....

Tiene un sesgo negativo.....

El valor del estadístico de prueba ji cuadrada es de -1 a 1.....

Cuando los grados de libertad son mayores a cero curva se acerca a la distribución F

Unir con flecha

Fórmula de cálculo estadístico de prueba bondad de ajuste

$$\chi^2 = \sum \frac{(o_i - e_i)^2}{e_i}$$

Grados de libertas de una prueba bondad de ajuste

(K -1)(C-1)

Grados de libertas de una prueba de independencia

(K -1)

Fórmula de cálculo estadístico de prueba de independencia

$$\chi^2_c = \sum_{i=1}^k \sum_{j=1}^m \frac{(o_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}}$$

Donde

$E_{ij} = n \cdot p_i \cdot p_j$  representan las frecuencias esperadas y  $n = \sum_{i=1}^k \sum_{j=1}^m o_{ij}$

## Prueba bondad de ajuste

Nos permite probar si existe una diferencia significativa entre la distribución de frecuencia observada y una distribución de frecuencia teórica

Determinar si cierto conjuntos de datos puede representarse Como una determinada distribución de probabilidad .....

Unir con flecha Pasos de hipótesis de una prueba de bondad de ajuste

Paso 1	Determinar el estadístico de prueba y grados de libertad
Paso 2	
Paso 3	Determinar La hipótesis nula y la hipótesis alterna
Paso 4	Determinar el nivel de significancia Determinar el estadístico de prueba
Paso 5	
Paso 6	Determinar Estadístico de prueba está en la zona de aceptación o en la zona de rechazo Conclusión

