

FUNDAMENTOS DE LAS PRUEBAS DE HIPÓTESIS			FUNDAMENTOS DE LAS PRUEBAS DE HIPÓTESIS (cont)			FUNDAMENTOS DE LAS PRUEBAS DE HIPÓTESIS (cont)		
Son:	Desarrollar	Desarrollar	Desarrollar	DEFINICIONES:	DEFINICIONES:	DEFINICIONES:	INTERVALOS DE CONFIANZA PARA PRUEBAS DE HIPÓTESIS:	POT
Enunciados de las hipótesis nula y alternativa expresados en forma simbólica	la capacidad de utilizar datos muestrales para realizar una prueba de hipótesis formal de afirmación acerca de una proporción poblacional.	la capacidad de utilizar datos muestrales para realizar una prueba de hipótesis formal de afirmación acerca de una proporción poblacional.	la capacidad de identificar las hipótesis nula y alternativa cuando se da alguna afirmación sobre un parámetro poblacional (como una proporción, media, desviación estándar o varianza)	La hipótesis nula (expresada mediante H_0) es una afirmación de que el valor de un parámetro poblacional (por ejemplo la proporción, la media o desviación estándar) es igual a algún valor declarado.	La hipótesis alternativa (expresada por H_1 o H_A) es una afirmación sobre una propiedad de una población. Una prueba de alguna hipótesis de significancia) es un procedimiento para probar simbólicamente la hipótesis sobre una propiedad de una población.	En estadística, una hipótesis afirmación sobre una propiedad de una población. Una prueba de alguna hipótesis de significancia) es un procedimiento para probar simbólicamente la hipótesis sobre una propiedad de una población.	Una estimación del intervalo de confianza para un parámetro poblacional contiene los valores probables de ese parámetro. Por lo tanto, deberíamos rechazar una afirmación de que el parámetro poblacional tiene un valor que no está incluido en el intervalo de confianza.	La potencia de una prueba de hipótesis es la probabilidad de rechazar la hipótesis nula cuando la hipótesis nula no es verdadera.
Valor del dato estadístico de prueba	una afirmación acerca de una proporción poblacional.	una afirmación acerca de una proporción poblacional.	una afirmación sobre un parámetro poblacional (como una proporción, media, desviación estándar o varianza)	la afirmación de que el valor de un parámetro poblacional (por ejemplo la proporción, la media o desviación estándar) es igual a algún valor declarado.	una afirmación sobre una propiedad de una población.	una afirmación sobre una propiedad de una población.	una estimación del intervalo de confianza para un parámetro poblacional contiene los valores probables de ese parámetro. Por lo tanto, deberíamos rechazar una afirmación de que el parámetro poblacional tiene un valor que no está incluido en el intervalo de confianza.	La potencia de una prueba de hipótesis es la probabilidad de rechazar la hipótesis nula cuando la hipótesis nula no es verdadera.
Selección de la distribución muestral que se utilizará para la prueba de hipótesis	afirmación acerca de una proporción poblacional.	afirmación acerca de una proporción poblacional.	afirmación sobre un parámetro poblacional (como una proporción, media, desviación estándar o varianza)	afirmación de que el valor de un parámetro poblacional (por ejemplo la proporción, la media o desviación estándar) es igual a algún valor declarado.	afirmación sobre una propiedad de una población.	afirmación sobre una propiedad de una población.	una estimación del intervalo de confianza para un parámetro poblacional contiene los valores probables de ese parámetro. Por lo tanto, deberíamos rechazar una afirmación de que el parámetro poblacional tiene un valor que no está incluido en el intervalo de confianza.	La potencia de una prueba de hipótesis es la probabilidad de rechazar la hipótesis nula cuando la hipótesis nula no es verdadera.
Identificación de un valor P y/o el(los) valor(es) crítico(s)	afirmación acerca de una proporción poblacional.	afirmación acerca de una proporción poblacional.	afirmación sobre un parámetro poblacional (como una proporción, media, desviación estándar o varianza)	afirmación de que el valor de un parámetro poblacional (por ejemplo la proporción, la media o desviación estándar) es igual a algún valor declarado.	afirmación sobre una propiedad de una población.	afirmación sobre una propiedad de una población.	una estimación del intervalo de confianza para un parámetro poblacional contiene los valores probables de ese parámetro. Por lo tanto, deberíamos rechazar una afirmación de que el parámetro poblacional tiene un valor que no está incluido en el intervalo de confianza.	La potencia de una prueba de hipótesis es la probabilidad de rechazar la hipótesis nula cuando la hipótesis nula no es verdadera.
Declaración de una conclusión que rechace la hipótesis nula o no la rechace	afirmación acerca de una proporción poblacional.	afirmación acerca de una proporción poblacional.	afirmación sobre un parámetro poblacional (como una proporción, media, desviación estándar o varianza)	afirmación de que el valor de un parámetro poblacional (por ejemplo la proporción, la media o desviación estándar) es igual a algún valor declarado.	afirmación sobre una propiedad de una población.	afirmación sobre una propiedad de una población.	una estimación del intervalo de confianza para un parámetro poblacional contiene los valores probables de ese parámetro. Por lo tanto, deberíamos rechazar una afirmación de que el parámetro poblacional tiene un valor que no está incluido en el intervalo de confianza.	La potencia de una prueba de hipótesis es la probabilidad de rechazar la hipótesis nula cuando la hipótesis nula no es verdadera.
Declaración de una conclusión final que utilice términos simples y no técnicos sobre la hipótesis original	afirmación acerca de una proporción poblacional.	afirmación acerca de una proporción poblacional.	afirmación sobre un parámetro poblacional (como una proporción, media, desviación estándar o varianza)	afirmación de que el valor de un parámetro poblacional (por ejemplo la proporción, la media o desviación estándar) es igual a algún valor declarado.	afirmación sobre una propiedad de una población.	afirmación sobre una propiedad de una población.	una estimación del intervalo de confianza para un parámetro poblacional contiene los valores probables de ese parámetro. Por lo tanto, deberíamos rechazar una afirmación de que el parámetro poblacional tiene un valor que no está incluido en el intervalo de confianza.	La potencia de una prueba de hipótesis es la probabilidad de rechazar la hipótesis nula cuando la hipótesis nula no es verdadera.



By **Ronald**
cheatography.com/ronald/

Not published yet.
Last updated 23rd April, 2023.
Page 1 of 100.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
<http://crosswordcheats.com>

FUNDAMENTOS DE LAS PRUEBAS DE HIPÓTESIS (cont)		PRUEBA DE HIPO. RESPECTO A UNA PROPORCIÓN			PRUEBA DE HIPO. RESPECTO A UNA PROPORCIÓN (cont)			PRUEBA DE UNA HIPÓTESIS RESPECTO A UNA MEDIA		
		Concepto	Método de	Métodos	Métodos	Método	Mejora de	PARTE	PARTE	
Desarrollar la capacidad de utilizar datos muestrales para realizar una prueba de hipótesis formal de una afirmación de una desviación estándar o varianza poblacionales	DEFINICIONES: El nivel de significancia A para una prueba de hipótesis es el valor de probabilidad utilizado como punto de corte para determinar cuándo la evidencia muestral es suficientemente significativa contra la hipótesis nula. Por su naturaleza, el nivel de significancia α es la probabilidad de rechazar erróneamente la hipótesis nula cuando es verdadera: Nivel de significancia $\alpha = 5\%$ (rechazar H_0 cuando es verdadera)	clave: En esta sección se describe un procedimiento completo para probar una hipótesis hecha sobre una proporción poblacional p . Ilustramos las pruebas de hipótesis con el método del valor P , el método del valor crítico y el uso de intervalos de confianza. Los métodos de esta sección pueden usarse con afirmaciones sobre proporciones poblacionales, probabilidades o	la Aproximación Normal: El siguiente recuadro incluye los elementos clave utilizados para probar una hipótesis sobre una proporción poblacional mediante el uso de una distribución normal como una aproximación a una distribución binomial. El dato estadístico de prueba anterior no incluye una corrección para la continuidad, porque su efecto tiende a ser muy pequeño en las muestras grandes.	Equivalentes: Cuando se prueban hipótesis sobre proporciones, el lugar de método del intervalo de confianza no es equivalente a los métodos del valor crítico, porque el método del intervalo de confianza podría lugar a una conclusión diferente. (Tanto el probabilidad del valor binomial como el método del valor crítico utilizan la tecnología de este enfoque basada en la proporción p declarada por lo que método	exactos para probar hipótesis sobre una proporción poblacional p : En el lugar de utilizar la distribución normal como una aproximación a la distribución binomial, podemos obtener resultados exactos empleando la propia distribución binomial. El cálculo manual de probabilidades binomiales son una verdadera molestia, pero la hace que este enfoque sea bastante simple. Además, este método	exacto: Identifique el tamaño de muestra n , el número de éxitos x y el valor declarado de la proporción poblacional p (utilizado en la hipótesis nula); luego encuentre el valor P usando tecnología para encontrar probabilidades binomiales de la siguiente manera: Prueba de cola izquierda: Valor $P = 5$ $P(x \text{ o menos éxitos entre } n \text{ ensayos})$. Prueba de cola derecha: Valor $P = 5$ $P(x \text{ o más éxitos entre } n \text{ ensayos})$ Prueba de dos	Mejora de la prueba de hipótesis sobre la media de una población es demasiado conservador en los métodos presentados en este libro. La parte 1 de esta sección trata siempre el caso muy igual a μ_0 y podría ser mucho menor que μ_0 . Con el método exacto, el estándar de la población real incluye un breve estudio del procedimiento utilizado cuando se conoce μ_0 es muy raro.	1°: Prueba de hipótesis acerca de M con S desconocida	2°: Prueba de hipótesis acerca de M cuando se conoce S .	

los
 equiva-
 lentes
 decimales
 de los
 porcen-
 tajes.

son
 equiva-
 lentes
 entre sí;
 pero el
 método
 del
 intervalo
 de
 confianza aun
 utiliza un
 desviación
 estándar
 estimada no se
 que se
 basa en la
 proporción
 muestral).

exacto no
 requiere
 que $np \geq 5$
 ni que $nq \geq 5$, por lo
 que
 tenemos
 un método
 aplicable
 a
 cuando
 se
 requisito
 cumple.
 Para
 probar
 hipótesis
 usando el
 método
 exacto,
 encuentre
 los valores
 de la
 P de la
 siguiente
 manera.

colas:
 Valor P 5
 El doble
 del menor
 de los
 valores
 anteriores
 de cola
 izquierda
 y cola
 derecha.

que se
 obtiene al
 restarle el
 valor que
 es la mitad
 de la
 probab-
 ilidad
 binomial
 en el
 límite.

una
 proporción
 poblac-
 ional, pero
 use el
 método de
 valor P o
 el método
 del valor
 crítico
 para
 probar
 una
 hipótesis
 sobre una
 propor-
 ción.



P. H. RESPECTO A UNA DESV. ESTANDAR O VARIANZA

Concepto	Método del
Clave: Esta sección presenta métodos para llevar a cabo una prueba de hipótesis formal de una afirmación hecha sobre una desviación estándar s o una varianza s^2 poblacionales. Los métodos de esta sección usan la distribución χ^2 cuadrada. El dato estadístico de prueba, el valor P y los valores críticos se resumen de la siguiente manera.	Valor Crítico: Por lo general, la tecnología proporciona un valor P , por lo que se usa el método del valor P . Si no dispone de una tecnología, el método del valor P para pruebas de hipótesis es un poco desafiante porque la tabla A-4 nos permite encontrar sólo un rango de valores para el valor P . En cambio, podríamos usar el método del valor crítico.

P. H. RESPECTO A UNA DESV. ESTANDAR O VARIANZA (cont)

Métodos	Método del
Equivalentes: Al probar hipótesis sobre s o s^2 , el método del valor P , el método del valor crítico y el método del intervalo de confianza son equivalentes en el sentido de que siempre conducirán a la misma conclusión.	Intervalo de Confianza. Como se indicó anteriormente, cuando se prueban hipótesis sobre s o s^2 , el método del valor P , el método del valor crítico y el método del intervalo de confianza son todos equivalentes en el sentido de que siempre conducirán a la misma conclusión.



By **Ronald**
cheatography.com/ronald/

Not published yet.
 Last updated 23rd April, 2023.
 Page 3 of 100.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
 Learn to solve cryptic crosswords!
<http://crosswordcheats.com>