

CUADRO SINOPTICO:PRUEBAS DE HYPOTHESIS CON UNA MUESTRA. JOSEFA SOLIS LOPEZ

Prueba de hypothesis con una muestra

Es una regla que especifica cuando se puede aceptar o rechazar una afirmación sobre una población dependiente de la evidencia proporcionada por una muestra de datos, la prueba de hypothesis es un metodo esencial para la toma de decisiones.



Hypothesis Nula: la hypothesis Nula indica que un parametron de población tal como la media, la desviacion,estandar etc. la nula suele ser una afirmacion inicial que se basa en análisis previo o en conocimiento especializado.



Hypothesis Alternativa: la hypothesis alternativo indica que un parametron de población es mas pequeño, mas grande o diferente del valor hypotetico de la hypothesis nula. La hypothesis alternativa es lo que usted podria pensar que es cierto o espera probar que es cierto.

Error tipo 1(a)

El error tipo 1, También llamado alfa(α), se comete al rechazar la hypothesis nula(H_0) siendo verdadera. Así la probabilidad de cometer un error de tipo 1 es α , que es el nivel de significación que hemos establecido para nuestra prueba de hypothesis.



Error tipo 11(b)

El error tipo 11 o beta(β), se comete al aceptar la hypothesis nula(H_0) siendo esta falsa. Es decir, la probabilidad de cometer un error tipo 11 es beta(β), y depende de la potencia de la prueba($1-B$)
Para reducir el riesgo de cometer un error tipo 11, Podemos optar por asegurarnos de que la prueba tiene suficiente potencia.



Pruebas de hypothesis z para la media:

Una prueba z para una media es una prueba de hypothesis que intenta hacer una afirmación sobre la media poblacional. Esta prueba es útil para determinar la diferencia entre una media muestra y una media poblacional es estadísticamente significativa cuando conoce la desviación verdadera para una población.



Pruebas para proporciones

Las pruebas de proporciones son adecuadas cuando los datos que se están analizando constan de cuentas o frecuencias de elementos de 2 o más clases.