



UJDS

Mi Universidad

Súper Nota

Nombre del Alumno: Dulce Yuridia Jimenez Ozuna.

Nombre del tema: Estadística.

Parcial: 2° parcial

Nombre de la Materia: Estadística inferencial

Nombre del profesor: Jorge Alberto Hernández Pérez.

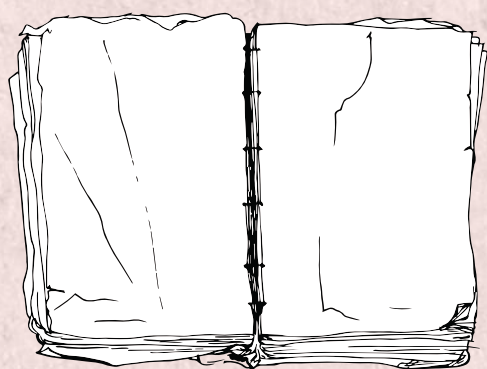
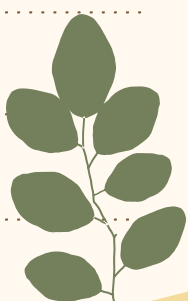
Nombre de la Licenciatura: Contaduría pública y finanzas.

Cuatrimestre: 4° cuatrimestre.



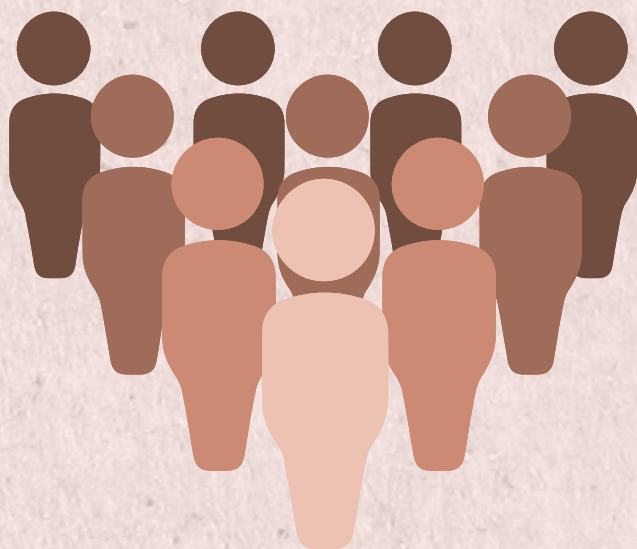
Pruebas de hipótesis con una muestra

Una prueba de hipótesis es una regla que especifica cuando algo se puede aceptar o rechazar una afirmación sobre una población dependiendo de una muestra de datos.



La prueba de hipótesis evalúa la probabilidad asociada a la hipótesis nula (H^0), el valor p obtiene y refleja la probabilidad de rechazar H^0 siendo verdadera o la hipótesis alternativa.

La prueba de hipótesis consiste en recopilar datos de una muestra y evaluarlos, existen los análisis de los datos para rechazar la hipótesis nula.



Hipótesis nula es la afirmación de que no hay diferencia entre las variables y no está relacionadas.

Hipótesis alternativa es la afirmación sobre la población que es contradictoria con H^0 y cuando lo rechazamos.



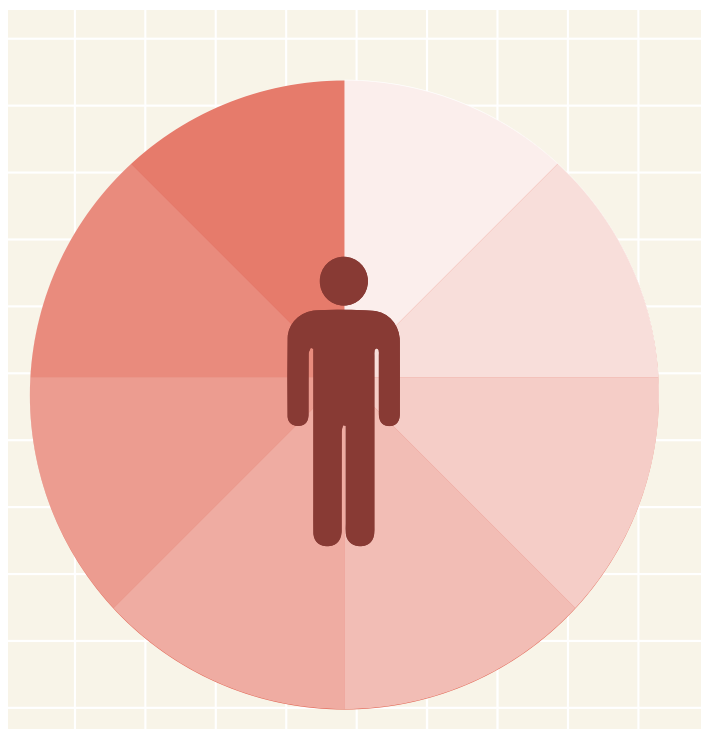
Fuente bibliográfica; Devore Jay L
P Probabilidad y estadística para ingeniería y ciencias. Internacional Thompson

ERROR TIPO I Y ERROR TIPO II

Error tipo I, si la hipótesis nula es rechazada cuando es verdadera se comete el error de tipo I.



La probabilidad de cometer un error de tipo I es α y el nivel de significancia establece la prueba de hipótesis.



Error de tipo II cuando la hipótesis nula es falsa y no se rechaza comete el error de tipo II.

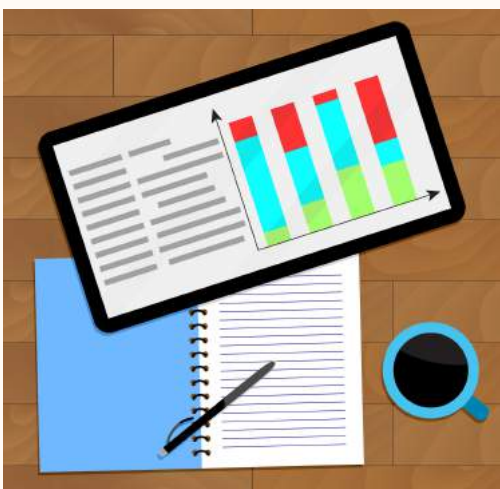
La probabilidad de cometer un error de tipo II es β que depende de la potencia de la prueba.

pruebas de hipótesis Z para la media (desviación estándar, poblacional conocida)

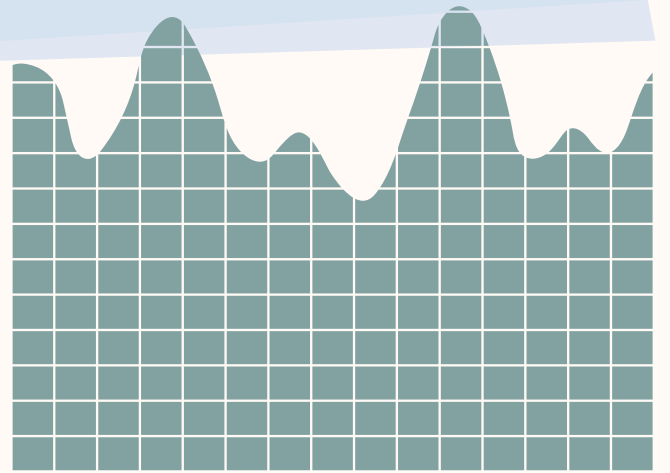
La prueba de hipótesis es un procedimiento estadístico que comienza con una suposición que se hace para un Parámetro de población.



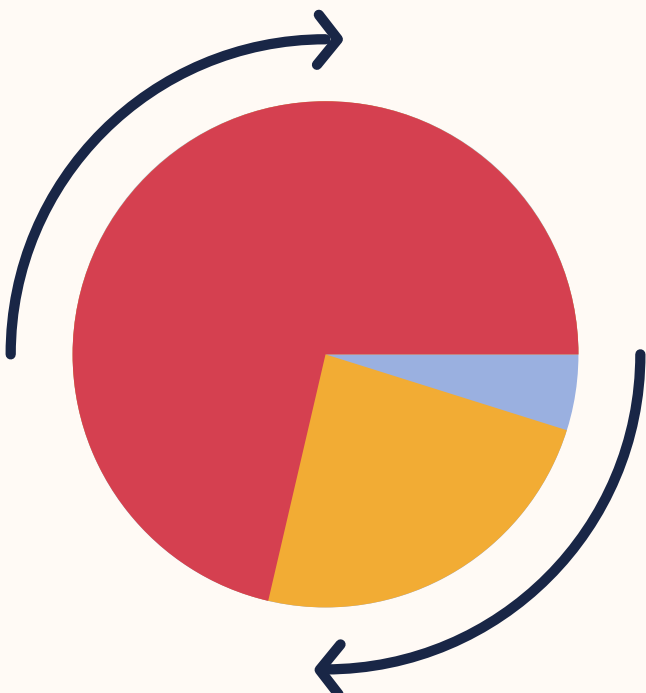
Representa la probabilidad de que la media de la muestra sea mayor que el valor observado promedio.



Determina la diferencia entre una media muestral y una media poblacional estadísticamente cuando se conoce la desviación para una población.

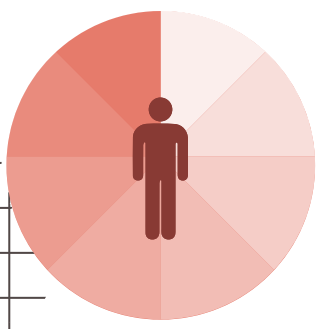


La prueba de hipótesis Z se utiliza cuando el tamaño de la muestra es grande, se calcula con el valor alfa en la tabla.

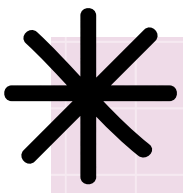
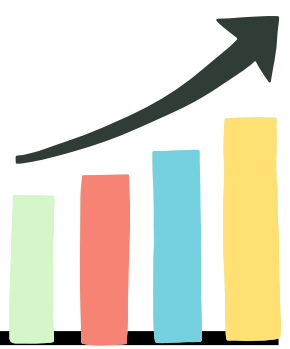


Fuente bibliográfica; Devore Jay L
P Probabilidad y estadística para ingeniería
y ciencias. Internacional Thompson

Hipótesis y prueba



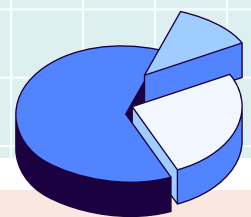
de hipótesis



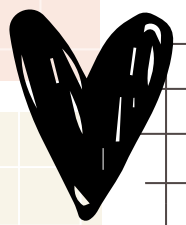
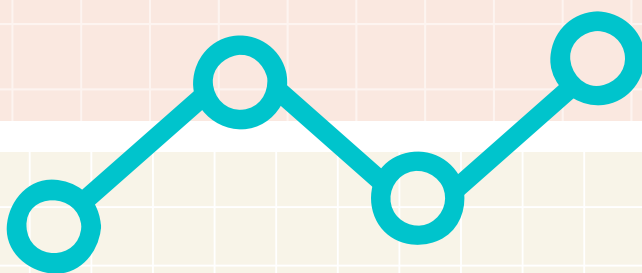
La prueba de hipótesis es una regla que especifica si se puede aceptar o rechazar una afirmación acerca de una población dependiendo de la muestra de datos.



Es una proposición o supuesto sobre los parámetros de una o más poblaciones o distribución bajo estudio, no proposiciones sobre la muestra.



La prueba de hipótesis evalúa la probabilidad asociada a la hipótesis nula (H^0) de que no hay efecto o diferencias.



El valor de p obtenido refleja la probabilidad de rechazar la H^0 siendo esta verdadera, en ningún caso prueba que la hipótesis alternativa.