



Nombre del Alumno: AZUCENA YAQUELIN FLORES JIMENEZ

Parcial: 2

Nombre de la Materia: ESTADISTICA INFERENCIAL

Nombre del profesor: JORGE ALBERTO HERNANDEZ PEREZ

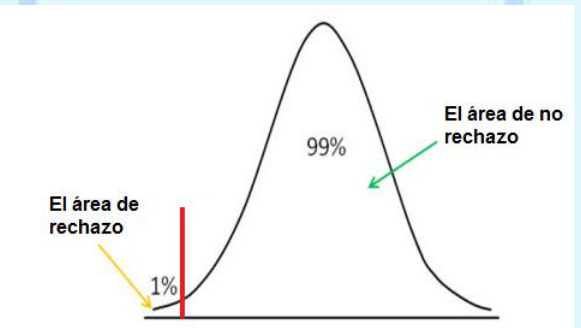
Nombre de la Licenciatura: CONTADURIA PUBLICA Y FINANZAS

Cuatrimestre: 5

ESTADÍSTICA INFERENCIAL.

PRUEBAS DE HIPOTESIS CON UNA MUESTRA.

ES UNA REGLA QUE ESPECIFICA SI SE PUEDE ACEPTAR O RECHAZAR UNA AFIRMACION ACERCA DE UNA POBLACION DEPENDIENDO DE LA EVIDENCIA PROPORCIONADA POR UNA MUESTRA DE DATOS.



HIPOTESIS NULA Y ALTERNATIVA.

ES LA PRESUNCION ALTERNATIVA A LA HIPOTESIS NULA QUE SE FORMA EN CONSECUENCIA DE UNA INVESTIGACION O UN EXPERIMENTO.

LA HIPOTESIS NULA ES LA AFIRMACION CONTRARIA A LO QUE TOMAMOS COMO HIPOTESIS A ESTA SEGUNDA LA LLAMAMOS HIPOTESIS ALTERNATIVA. LA HIPOTESIS NULA TIENE, EN SU REDACION, UNA NEGACION LA PALABRA NO A SU EQUIVALENTE.

HIPÓTESIS CIENTÍFICA NULA	HIPÓTESIS CIENTÍFICA ALTERNATIVA
$H_0 : \mu_{HOMBRES} = \mu_{MUJERES}$	$H_1 : \mu_{HOMBRES} \neq \mu_{MUJERES}$
$H_0 : \pi = 0,6$	$H_1 : \pi \neq 0,6$
$H_0 : \sigma^2 \geq 12$	$H_1 : \sigma^2 < 12$
H_0 : la variable Y tiene distribución normal N(50,5).	H_1 : la variable Y NO tiene distribución normal N(50,5).

ERROR TIPO 1 Y ERROR TIPO 2

ERROR DE TIPO 1: SE COMETE CUANDO LA HIPOTESIS NULA ES VERDADERA Y, COMO CONSECUENCIA DE CONTRASTE, SE RECHAZA.

ERROR 2: SE COMETE CUANDO LA HIPOTESIS NULA ES FALSA Y, COMO CONSECUENCIA DEL CONTRASTE SE ACEPTA.

PRUEBAS DE HIPOTESIS Z PARA LA MEDIA.

PRUEBA Z: REPRESENTA LA PROBABILIDAD DE QUE LA MEDIA DE LA MUESTRA SEA MAYOR QUE EL VALOR OBSERVADO, PROMEDIO (MATRIZ) CUANDO LA MEDIA DE LA POBLACION SUBYACENTE ES PQO.

Varianza poblacional

Conocida

$$Z = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$$

Desconocida

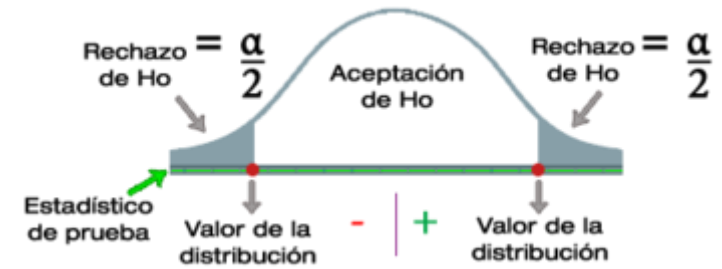
$$t = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{S}{\sqrt{n}}}$$

ESTA PRUEBA ES UTIL PARA DETERMINAR SI LA DIFERENCIA ENTRE UNA MEDIA MUESTRAL Y UNA POBLACIONAL ES ESTADISTICAMENTE SIGNIFICATIVA CUANDO CONOCE LA DESVIACION VERDADERA.

HIPOTESIS Y PRUEBA DE HIPOTESIS

LAS PRUEBAS DE HIPOTESIS SE USAN PRECISAMENTE PARA EVALUAR EL GRADO DE ESA INCONSISTENCIA.

ES UNA PROPOSICION QUE PUEDE O NO SER VERDADERA PERO QUE SE ADOPTA PROVISIONALMENTE HASTA RECABAR INFORMACION.



BIBLIOGRAFIA

A BASE DE LA ANTOLOGIA DE LA PLATAFORMA Y EN PDF DE INTERNET

<https://7dsp.facmed.unam.mx>