



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS TAPACHULA

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

4TO CUATRIMESTRE

3ER PARCIAL

ESTADISTICA INFERENCIAL

DOCENTE:

JUAN JESUS AGUSTIN GUZMAN

ALUMNA:

VALERY CONCEPCION CABRERA CRISPIN

# PRUEBAS DE HIPÓTESIS CON UNA MUESTRA

La hipótesis de investigación que se genera en todo proyecto se define como La proposición o explicación tentativa del fenómeno investigado o la postulación de lo que se busca o se trata de probar

La hipótesis de trabajo está integrada por enunciados formales que declaran lo que el investigador quiere probar.

El diseño de una investigación clínica debe tomar en cuenta si el estudio pretende generar una hipótesis para ser probada en estudios futuros o probar hipótesis específicas sobre las que el investigador tiene cierta evidencia de que sus observaciones puedan ser ciertas

La prueba de hipótesis es un método esencial para la toma de decisiones.

La decisión relaciona la elección entre dos enunciados competitivos y mutuamente excluyentes, respecto de uno o más parámetros de la población

Los enunciados competitivos se conocen como hipótesis nula y alternativa, respectivamente

Descriptiva. Este tipo de hipótesis sólo intenta describir el valor de las variables que se van a observar en el contexto o en la manifestación de otra variable.

Correlacionales. Son hipótesis que especifican la correlación entre dos variables. Las hipótesis de este tipo pueden establecer asociación, predicción o ser explicativas, pero nunca causales. Diferenciales. Son hipótesis que intentan definir diferencias entre grupos.

## Hipótesis nula y alternativa.

Las hipótesis nula y alternativa son dos enunciados mutuamente excluyentes acerca de una población

Una prueba de hipótesis utiliza los datos de la muestra para determinar si se puede rechazar la hipótesis nula

Hipótesis nula (H0) La hipótesis nula indica que un parámetro de población (tal como la media, la desviación estándar, etc.) es igual a un valor hipotético

Hipótesis alternativa (H1) La hipótesis alternativa indica que un parámetro de población es más pequeño, más grande o diferente del valor hipotético de la hipótesis nula

Unilateral Utilice una hipótesis alternativa unilateral (también conocida como hipótesis direccional) para determinar si el parámetro de población difiere del valor hipotético en una dirección específica.

## Error tipo I y error tipo II

Ninguna prueba de hipótesis es 100% cierta. Puesto que la prueba se basa en probabilidades, siempre existe la posibilidad de llegar a una conclusión incorrecta

Error de tipo I Si usted rechaza la hipótesis nula cuando es verdadera, comete un error de tipo I

Error de tipo II Cuando la hipótesis nula es falsa y usted no la rechaza, comete un error de tipo II. La probabilidad de cometer un error de tipo II es  $\beta$ , que depende de la potencia de la prueba

PRUEBAS DE HIPÓTESIS Si queremos decidir entre dos hipótesis que afectan a un cierto parámetro de la población, a partir de la información de la muestra usaremos el contraste de hipótesis