

Karla Sandoval

_Geronimo,

Nutrición descriptiva



3er cuatrimestre

Nutricion

ANDRES ALEJANDRO

REYES MOLINA

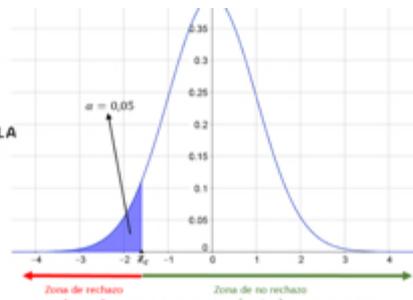
Comitan De
Dominguez Chiapas

1

LAS PRUEBAS DE HIPÓTESIS, SE FORMULA PARA RESPONDER A UNA PREGUNTA ESPECÍFICA SOBRE UNA POBLACIÓN O UNO O MÁS PARÁMETROS DE LA REALIDAD MEDIANTE UN ESTADÍSTICO BASADO EN UN CONJUNTO DE DATOS

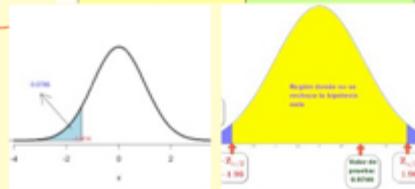
SE CENTRAN EN INTENTAR RESPONDER A LA PREGUNTA DE SI LAS MEDIAS POBLACIONALES DE LOS DOS GRUPOS SON DIFERENTES, PARTIENDO DE LA BASE DE QUE NO HAY DIFERENCIA.

EN LA PRUEBA DE HIPÓTESIS ESTADÍSTICA, SE RECOPILAN Y ANALIZAN DATOS



TEST DE HIPOTESIS R

H_0	Correcto $1-\alpha$	Error tipo I (Riesgo para el paciente) α
H_1	Error tipo II (Riesgo para el investigador) β	Correcto $1-\beta$



SE UTILIZA PARA DETERMINAR SI LA RELACIÓN OBSERVADA ENTRE DOS VARIABLES EN UNA MUESTRA ES ESTADÍSTICAMENTE SIGNIFICATIVA

REFLEJA UNA VERDADERA RELACIÓN EN LA POBLACIÓN O SI ES SIMPLEMENTE UN RESULTADO DEL AZAR.

SE FORMULA UNA HIPÓTESIS NULA (GENERALMENTE QUE NO HAY CORRELACIÓN) Y UNA HIPÓTESIS ALTERNATIVA (QUE SÍ HAY CORRELACIÓN)

LA PRUEBA DE HIPÓTESIS DE R ES CRUCIAL PARA DETERMINAR SI LA RELACIÓN OBSERVADA ENTRE VARIABLES EN UNA MUESTRA ES GENERALIZABLE A LA POBLACIÓN DE LA QUE PROVIENE LA MUESTRA. SI LA CORRELACIÓN ES SIGNIFICATIVA, SE PUEDE CONCLUIR QUE EXISTE UNA RELACIÓN REAL ENTRE LAS VARIABLES Y SE PUEDEN UTILIZAR MODELOS ESTADÍSTICOS PARA PREDECIR O EXPLICAR LA RELACIÓN.

1

LA CORRELACIÓN ES UNA MEDIDA ESTADÍSTICA QUE CUANTIFICA LA RELACIÓN (LINEAL O MONÓTONA) ENTRE DOS VARIABLES NUMÉRICAS.

NOS DICE SI, EN PROMEDIO, CUANDO UNA VARIABLE CAMBIA, LA OTRA TIENDE A AUMENTAR O DISMINUIR. DOS VARIABLES PUEDEN ESTAR CORRELACIONADAS SIN QUE UNA CAUSE A LA OTRA. SIEMPRE SE REQUIERE UN ANÁLISIS MÁS PROFUNDO PARA INFERIR CAUSALIDAD.

LA CORRELACIÓN NOS PERMITE MEDIR EL SIGNO Y MAGNITUD DE LA TENDENCIA ENTRE DOS VARIABLES

$r = 1$	correlación perfecta.
$0.8 < r < 1$	correlación muy alta
$0.6 < r < 0.8$	correlación alta
$0.4 < r < 0.6$	correlación moderada
$0.2 < r < 0.4$	correlación baja
$0 < r < 0.2$	correlación muy baja
$r = 0$	correlación nula

SIGNO

- UN VALOR POSITIVO INDICA UNA RELACIÓN DIRECTA O POSITIVA,
- UN VALOR NEGATIVO INDICA RELACIÓN INDIRECTA, INVERSA O NEGATIVA,
- UN VALOR NULO INDICA QUE NO EXISTE UNA TENDENCIA ENTRE AMBAS VARIABLES (PUEDE OCURRIR QUE NO EXISTA RELACIÓN O QUE LA RELACIÓN SEA MÁS COMPLEJA QUE UNA TENDENCIA, POR EJEMPLO, UNA RELACIÓN EN FORMA DE U).

Coefficiente	Interpretación
$r = 1$	Correlación perfecta
$0.80 < r < 1$	Muy alta
$0.60 < r < 0.80$	Alta
$0.40 < r < 0.60$	Moderada
$0.20 < r < 0.40$	Baja
$0 < r < 0.20$	Muy baja
$r = 0$	Nula

LA MAGNITUD NOS INDICA LA FUERZA DE LA RELACIÓN, Y TOMA VALORES ENTRE -1 A 1. CUANTO MÁS CERCANO SEA EL VALOR A LOS EXTREMOS DEL INTERVALO (1 O -1) MÁS FUERTE SERÁ LA TENDENCIA DE LAS VARIABLES, O SERÁ MENOR LA DISPERSIÓN QUE EXISTE EN LOS PUNTOS ALREDEDOR DE DICHA TENDENCIA. CUANTO MÁS CERCA DEL CERO ESTÉ EL COEFICIENTE DE CORRELACIÓN, MÁS DÉBIL SERÁ LA TENDENCIA, ES DECIR, HABRÁ MÁS DISPERSIÓN EN LA NUBE DE PUNTOS.

INTERPRETACIÓN DE LA CORRELACIÓN



- SI LA CORRELACIÓN VALE 1 O -1 DIREMOS QUE LA CORRELACIÓN ES "PERFECTA",
- SI LA CORRELACIÓN VALE 0 DIREMOS QUE LAS VARIABLES NO ESTÁN CORRELACIONADAS.