



Karla Beatriz Cruz Martínez

Dr. Yasuei Nakamura Hernández

Mapa conceptual: hipótesis

Diseño experimental

PASIÓN POR EDUCAR

4

“A”

Hipótesis

Suposición de algo, no realmente tiene que ser verdadero

Características

- Tiene que ser situación real
 - Será puesta a prueba
- Términos comprensibles y concretos
- Relación entre variables lógica y clara
- Términos y relación, observables y medibles

Tipos

Investigación

Hipótesis de trabajo, sustantivas, declarativas o científicas

Característica

Proposiciones tentativas

Descriptivas

Características

Estudios descriptivos

Predicen un dato o valor

Afirmaciones univariadas

No relacionan variable

H1

Ejemplo

El ingreso en la UNAM crecerá 20% en 2021

Correlacionales

Características

Relación entre 2 o más variables

Alcanzan un nivel predictivo y explicativo

No importa el orden

NO VARIABLES DEPENDIENTES E INDEPENDIENTES

Ejemplo

La depresión en las mujeres aumenta en la menopausia

Diferencia de grupo

Características

Comparación de grupos

Solamente se puede plantear una diferencia

Hipótesis simple de diferencia

Ejemplo

Eficacia de un medicamento, vacuna, etc.

Causales

Características

Relación entre variable y manifestación

Relación CAUSA-EFECTO

Tipos

H. causales bivariadas

Relación una variable dependiente y una independiente

Ejemplo

El huevo no se cocinó porque el agua estaba fría

H. causales multivariadas

Relación entre varias dependientes y una dependiente

Ejemplo

El pago aumenta la motivación intrínseca de los trabajadores, cuando se administra con el desempeño

Hi

Ejemplo

El acoso y la agresión entre adolescentes aumenta la deserción escolar

Nula

Características

Negociación de la Hi

Necesario para contrarrestar las Hi

Hay muchas HO como Hi

HO

Ejemplo

El acoso y la agresión entre adolescentes no provoca mayor deserción escolar

Alternativas

Características

Probabilidades entre Hi y HO

Ha

Ejemplo

El acoso y la agresión entre adolescentes provoca menor deserción escolar

Estadística

Características

Exclusivas del enfoque cuantitativo

Transformación de las Hi, HO y Ha

Estimación

Se estima que el porcentaje de personas con obesidad en una población es del 14.3%

Correlación

Si los científicos que estudian la enfermedad proponen que a mayor edad de los pacientes, mayor posibilidad de muerte hay al contagiarse

Diferencia de medidas

Se formula la hipótesis nula H0 y la hipótesis alternativa H1

Identificamos la distribución de probabilidad y el tamaño de la muestra

Construimos las regiones de aceptación y rechazo

Calcular el estadístico de contraste y verificar la hipótesis

Interpretación de la decisión

Bibliografía:

R. Hernández Sampieri, C. Fernández Collado, P. Baptista Lucio (2008)
Metodología de la investigación. McGraw-Hill, México.

Pérez Vera, Monserrat Gabriela, Ocampo Botello, Fabiola, Sánchez Pérez Karoll
Rebeca. Aplicación de la metodología de la investigación para identificar las
emociones.

RIDE Revista Iberoamericana para la Investigación y el Desarrollo Educativo [en
línea]. 2015, 6(11), [fecha de Consulta 15 de marzo de 2024].