

RESUMEN ESQUEMÁTICO SOBRE LAS HIPÓTESIS NULA Y ALTERNATIVAS.

Hipótesis: Lo que intentamos probar

Hipótesis nula: el contrario

Hipótesis alternativa: otro resultado diferente basado en otras variables.

Ejemplo

Hi: La calidad del carro Honda es igual a la del carro Nissan.

Ho: La calidad del carro Honda NO es igual a la del carro Nissan.

Ha: La calidad del carro Honda es mejor que la del carro Nissan.

1

QUÉ SON LAS HIPÓTESIS NULAS?

Las *hipótesis nulas* son, en un sentido, el reverso de las hipótesis de investigación. También constituyen proposiciones acerca de la relación entre variables solamente que sirven para refutar o negar lo que afirma la hipótesis de investigación.

Por ejemplo, si la hipótesis de investigación propone:

“Los adolescentes le atribuyen más importancia al atractivo físico en sus relaciones heterosexuales que las mujeres”, la nula postularía:

“Los jóvenes *no* le atribuyen más importancia al atractivo físico en sus relaciones heterosexuales que las adolescentes”.

Debido a que este tipo de hipótesis resulta la contrapartida de la hipótesis de investigación, hay prácticamente tantas clases de hipótesis nulas como de investigación. Es decir, *la clasificación de hipótesis nulas es similar a la tipología de la hipótesis de investigación: hipótesis nulas descriptivas de una variable que se va a observar en un contexto, hipótesis que niegan o contradicen la relación entre dos o más variables, hipótesis que niegan que haya diferencia entre grupos que se comparan —es decir afirmar que los grupos son iguales— e hipótesis que niegan la relación de causalidad entre dos o más variables* (en todas sus formas). *Las hipótesis nulas se simbolizan como* Ho.

Veamos algunos ejemplos de hipótesis nulas, que corresponden a ejemplos de hipótesis de investigación que fueron mencionados:

EJEMPLOS

Ho: “La expectativa de ingreso mensual de los trabajadores de la corporación TEAQ *no oscila* entre \$50 000 a \$60 000 pesos colombianos” (es una hipótesis nula descriptiva de una variable que se va a observar en un contexto).

Ho: “No *hay* relación entre la autoestima y el temor de logro” (hipótesis nula respecto a una correlación).

Ho: “Las escenas de la telenovela ‘Sentimientos’ *no presentarán* mayor contenido de sexo que las escenas de la telenovela ‘Luz Angela’ *ni éstas* mayor contenido de sexo que las escenas de la telenovela ‘Mi último amor’”. Esta hipótesis niega diferencia entre grupos y también podría formularse así: “No existen diferencias en el contenido de sexo entre las escenas de las telenovelas

‘Sentimientos’, ‘Luz Ángela’ y ‘Mi último amor’”. O bien “el contenido de sexo en las telenovelas ‘Sentimientos’, ‘Luz Angela’ y ‘Mi último amor’ es el mismo”.

Ho: “La percepción de la similitud en religión, valores y creencias *no provoca* mayor atracción física” (hipótesis que niega la relación causal).

¿QUÉ SON LAS HIPÓTESIS ALTERNATIVAS?

Como su nombre lo indica, *son posibilidades alternativas - ante las hipótesis de investigación y nula*. Ofrecen otra descripción o explicación distintas a las que proporcionan estos tipos de hipótesis. Por ejemplo, si la hipótesis de investigación establece: “Esta silla es roja”, la nula afirmará: “Esta silla *no* es roja”, y podrían formularse una o más hipótesis alternativas: “Esta silla es azul”, “Esta silla es verde”, “Esta silla es amarilla”, etc. Cada una constituye una descripción distinta a las que proporcionan las hipótesis de investigación y nula.

Las hipótesis alternativas se simbolizan como Ha y sólo pueden formularse cuando efectivamente hay otras posibilidades adicionales a las hipótesis de investigación y nula. De ser así, no pueden existir.

EJEMPLOS

Hi: “El candidato ‘A’ obtendrá en la elección para la presidencia del consejo escolar entre un 50 y un 60% de la votación total”.

Ho: “El candidato ‘A’ no obtendrá en la elección para la presidencia del consejo escolar entre un 50 y un 60% de la votación total”.

Ha: “El candidato ‘A’ obtendrá en la elección para la presidencia del consejo escolar más del 60% de la votación total”.

Ha: “El candidato ‘A’ obtendrá en la elección para la presidencia del consejo escolar menos del 50% de la votación total”.

Hi: “Los jóvenes le *atribuyen más importancia* al atractivo físico en sus relaciones heterosexuales que las jóvenes”.

Ho: “Los jóvenes no le *atribuyen más importancia* al atractivo físico en sus relaciones heterosexuales que las jóvenes”.

Ha: “Los jóvenes le *atribuyen menos importancia* al atractivo físico en sus relaciones heterosexuales que las jóvenes”.

En este último ejemplo, si la hipótesis nula hubiera sido formulada de la siguiente manera:

Ho: “Los jóvenes no le atribuyen más importancia —o le atribuyen menos importancia— al atractivo físico en sus relaciones heterosexuales que las jóvenes”.

No habría posibilidad de formular una *hipótesis alternativa* puesto que las hipótesis de investigación y nula abarcan todas las posibilidades.

Las hipótesis alternativas, como puede verse, constituyen otras hipótesis de investigación adicionales a la hipótesis de investigación original.