

Cómo Escribir una Hipótesis ^[1]

[Explorable.com](#) ^[2] 206.5K visitas

Comúnmente, escribir una hipótesis se convierte en una de las partes más complicadas de diseñar y redactar cualquier artículo de investigación.

Todo el experimento y la investigación giran alrededor de la hipótesis de investigación ^[3] (H_1) y la hipótesis nula ^[4] (H_0). Por esta razón, cometer un error aquí podría arruinar todo el diseño ^[5].

No hace falta decir que todo esto puede resultar un poco intimidante y muchos estudiantes se dan cuenta de que se trata de la etapa más difícil del método científico ^[6].

En realidad no es tan difícil como parece y si has seguido las etapas del proceso científico ^[7] y has encontrado un área de investigación y el potencial problema de investigación ^[8], entonces puede ser que ya tengas algunas ideas.

Se trata simplemente de asegurarte de estar haciendo las preguntas correctas y de estar redactando tus declaraciones de hipótesis correctamente.

El Proceso de Tres Pasos

Generalmente, es bastante difícil aislar una hipótesis verificable ^[9] después de toda la investigación y el estudio. La mejor manera es adoptar una hipótesis de tres pasos; te ayudará a reducir las cosas y constituye la guía más infalible para escribir correctamente una hipótesis.

El primer paso consiste en pensar en una hipótesis general, que incluya todo lo que has observado y revisado durante la etapa de recolección de información de cualquier diseño de investigación ^[10]. Por lo general, esta etapa es denominada desarrollo del problema de investigación ^[11].

Un Ejemplo de Cómo Escribir una Hipótesis

Un trabajador de una piscifactoría se da cuenta de que sus truchas parecen tener más piojos en verano, cuando los niveles de agua son bajos, y quiere saber por qué. Su investigación lo lleva a creer que la cantidad de oxígeno es la razón: los peces que tienen estrés oxidativo tienden a ser más propensos a sufrir enfermedades y parásitos.

Él propone una hipótesis general.

"Los niveles de agua afectan la cantidad de piojos sufrida por la trucha arcoiris".

Ésta es una buena hipótesis general, pero no da ninguna guía sobre cómo diseñar la investigación [12] o experimento [13]. La hipótesis debe ser refinada para brindar un poco de orientación.

"La trucha arcoiris sufre más piojos cuando los niveles de agua están bajos".

Ahora hay una cierta direccionalidad, pero la hipótesis no es realmente verificable [14], por lo tanto, la etapa final consiste en diseñar un experimento [15] en torno al cual se pueda diseñar la investigación, una hipótesis verificable.

"La trucha arcoiris sufre más piojos en condiciones de agua bajas porque hay menos oxígeno en el agua".

Ésta es una hipótesis comprobable; él ha establecido las variables [16] y al medir la cantidad de oxígeno en el agua y eliminar otras variables controladas [17], tales como la temperatura, ahora puede ver si realmente existe una correlación [18] con el número de piojos en los peces.

Éste es un ejemplo de cómo un enfoque gradual de investigación ayuda a definir cómo escribir una hipótesis [19].

La Siguiete Etapa: Qué Hacer Con la Hipótesis

Una vez que tienes tu hipótesis [3], el siguiente paso es diseñar el experimento [15], lo que te permitirá hacer un análisis estadístico de la información y probar tu hipótesis [9].

El análisis estadístico te permitirá rechazar la hipótesis nula o la alternativa. Si se rechaza la alternativa, entonces deberás volver atrás y refinar la hipótesis inicial o diseñar un programa de investigación completamente nuevo.

Esto es parte del proceso científico; el esfuerzo por lograr mayor precisión y el desarrollo de hipótesis cada vez más refinadas.

Fuente URL: <https://staging.explorable.com/es/como-escribir-una-hipotesis?gid=1693>

Enlaces

[1] <https://staging.explorable.com/es/como-escribir-una-hipotesis>

[2] <https://staging.explorable.com/en>

[3] <https://staging.explorable.com/es/hipotesis-de-investigacion>

[4] <https://staging.explorable.com/es/hipotesis-nula>

[5] <https://staging.explorable.com/es/disenos-de-investigacion>

[6] <https://staging.explorable.com/es/que-es-el-metodo-cientifico>

[7] <https://staging.explorable.com/es/etapas-del-metodo-cientifico>

[8] <https://staging.explorable.com/es/definicion-de-un-problema-de-investigacion>

[9] <https://staging.explorable.com/es/prueba-de-la-hipotesis>

[10] <https://staging.explorable.com/es/diferentes-metodos-de-investigacion>

- [11] <https://staging.explorable.com/es/pregunta-del-articulo-de-investigacion>
- [12] <https://staging.explorable.com/es/que-es-la-investigacion>
- [13] <https://staging.explorable.com/es/la-realizacion-de-un-experimento>
- [14] <https://staging.explorable.com/testability>
- [15] <https://staging.explorable.com/es/disenio-de-experimentos>
- [16] <https://staging.explorable.com/es/variables-de-investigacion>
- [17] <https://staging.explorable.com/es/variables-controladas>
- [18] <https://staging.explorable.com/es/la-correlacion-estadistica>
- [19] <http://www.wikihow.com/Write-a-Hypothesis>