



EXPLORABLE
Think Outside The Box

Publicado en *Snakk Om Mobbing* (<https://explorable.com>)

Inicio > Diseño Experimental Verdadero

Diseño Experimental Verdadero

Martyn Shuttleworth 53.2K visitas

El diseño experimental verdadero es considerado como el método más preciso de la investigación experimental, en el que se trata de comprobar o refutar una hipótesis en forma matemática junto con el análisis estadístico.

Para algunas de las ciencias físicas, como la física, la química y la geología, este es un procedimiento estándar de uso común. Por otro lado, para las ciencias sociales, la psicología y la biología, puede ser un poco más difícil de emplear.

Para que un experimento sea clasificado como un diseño experimental verdadero, debe seguir todos los siguientes criterios.

- Los grupos de muestra deben ser asignados al azar .
- Debe haber un grupo de control viable.
- Sólo una variable puede ser manipulada y probada. Es posible probar más de una, pero tales experimentos y sus análisis estadísticos tienden a ser engorrosos y difíciles.
- Los sujetos evaluados deben ser asignados al azar ya sea a los grupos de control o a los experimentales.

EXPLORABLE
Quiz Time!

Quiz:
Psychology 101 Part 2

Quiz:
Psychology 101 Part 2

Quiz:
Flags in Europe

[See all quizzes =>](#)

Ventajas

Los resultados de un diseño experimental verdadero pueden ser estadísticamente analizados y por lo tanto no hay mucho debate acerca de dichos resultados [1] .

También es mucho más fácil para otros investigadores replicar el experimento y validar los resultados.

Para las ciencias físicas que mayormente trabajan con datos numéricos, es mucho más fácil manipular [2] una variable, y el diseño experimental verdadero suele proporcionar una respuesta concisa de sí o no.

Desventajas

Aunque posee principios perfectos, hay una serie de problemas con este tipo de diseño. En primer lugar, pueden ser demasiado perfectos, ya que las condiciones están bajo completo control [3] y no son representativas de las condiciones del mundo real.

Para los psicólogos y biólogos del comportamiento, por ejemplo, no puede haber ninguna garantía de que un organismo humano o algún otro organismo vivo exhibirá una conducta "normal" en condiciones experimentales.

Los experimentos verdaderos pueden incluso ser demasiado precisos y es muy difícil obtener un completo rechazo o aceptación de una hipótesis [4] debido a que los estándares de prueba requeridos son igualmente difíciles de alcanzar.

Los experimentos verdaderos son difíciles y costosos de armar. También pueden llegar a ser muy poco prácticos.

Mientras que para algunos campos, como la física, no hay tantas variables y por tanto el diseño es fácil, para las ciencias sociales y las ciencias biológicas, donde las variaciones no están tan claramente definidas, resulta mucho más difícil excluir otros factores que puedan estar afectando la variable manipulada.

Resumen

El diseño experimental verdadero [5] es una parte integral de la ciencia y por lo general actúa como una prueba de hipótesis [6] final. Debido a que puede ser engorroso y costoso al momento de ponerlo en marcha, las reseñas literarias [7] , la investigación cualitativa [8] y la investigación descriptiva también pueden servir como buenos antecedentes para generar una hipótesis comprobable, ahorrando así tiempo y dinero.

Sin embargo, aunque pueda ser un poco artificial y restrictivo, es el único tipo de investigación que es aceptada, como estadísticamente demostrable, por todas las disciplinas .

Fuente URL: <https://explorable.com/es/disenio-experimental-verdadero?gid=1606>

Enlaces

[1] <https://explorable.com/statistically-significant-results>

[2] <https://explorable.com/es/variable-independiente>

[3] <https://explorable.com/es/variables-controladas>

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

[5] <http://www.socialresearchmethods.net/kb/desexper.php>

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

[7] <https://explorable.com/es/que-es-una-resena-literaria>

[8] <https://explorable.com/es/diseño-de-la-investigación-cualitativa>