



EXPLORABLE
Think Outside The Box

Publicado en *Explorable.com* (<https://explorable.com>)

[Inicio](#) > Diseños de sujetos similares

Diseños de sujetos similares

Martyn Shuttleworth 15.8K visitas

En los diseños de sujetos similares, los investigadores tratan de imitar algunos de los puntos fuertes de los diseños intra-sujetos y los diseños entre sujetos.

Un diseño de sujetos similares utiliza grupos experimentales separados para cada tratamiento, pero confía en la coincidencia de cada sujeto de un grupo con un equivalente de otro. La idea detrás de esto es que reduce las posibilidades de que una variable de influencia distorsione los resultados negándola.

EXPLORABLE
Quiz Time!

Quiz: Psychology 101 Part 2

Quiz: Psychology 101 Part 2

Quiz: Flags in Europe

[See all quizzes =>](#)

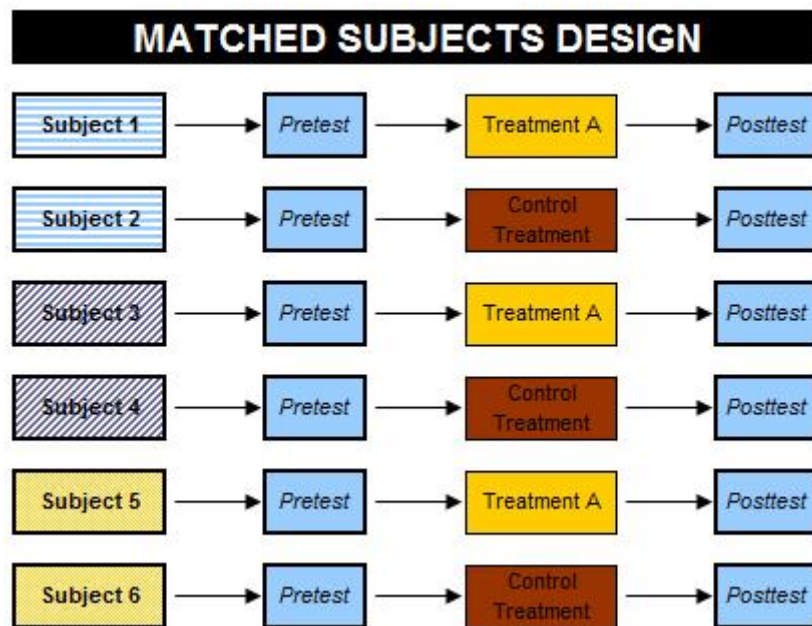
¿Qué es un diseño de sujetos similares?

Generalmente, los diseños de sujetos similares son utilizados en la educación. Brindan a los investigadores una forma útil de comparar los tratamientos sin tener que utilizar grupos aleatorios [1] y grandes.

Por ejemplo, un estudio que compara dos métodos nuevos para enseñar lectura utiliza un programa de investigación de sujetos similares. Los investigadores quieren comparar dos métodos, el actual y uno moderno. Seleccionan dos grupos de niños y hacen parejas de niños cruzando los dos grupos de acuerdo a la capacidad, en base a los resultados de la última prueba de comprensión de lectura. Si los investigadores quieren probar otro método, tendrían que encontrar tres niños comparables para comparar entre los tres grupos.

También es posible buscar similares para más de una variable. Por ejemplo, un estudio para comprobar si una rutina diaria de ejercicios mejora la salud cardiovascular de los habitantes de un hogar de ancianos podría buscar sujetos similares de acuerdo a la edad y el género. También puede ser posible hacer coincidir a fumadores y ex fumadores.

Obviamente, dada la complejidad de los seres humanos y el gran número de factores que pueden influir en el comportamiento, esto es excepcionalmente difícil para todos los factores, sin grupos gigantes y haciendo que el proyecto sea innecesariamente complejo, sobre todo si se están probando varios tratamientos.



Las ventajas de un diseño de sujetos similares

El objetivo general de un diseño de sujetos similares [2] es imitar las condiciones de un diseño intra-sujetos, al tiempo que se evitan los efectos temporales que pueden influir en los resultados.

Un diseño intra-sujetos [3] prueba las mismas personas, mientras que un diseño de sujetos similares se aproxima lo más posible a eso e incluso utiliza los mismos métodos estadísticos para analizar los resultados. Así se elimina la posibilidad de que las diferencias entre los individuos afecten los resultados. Asimismo, el diseño de sujetos similares utiliza la fuerza del diseño entre sujetos [4], ya que cada sujeto se prueba una sola vez, eliminando la posibilidad de factores temporales, conocidos como efectos de orden, que afectan los resultados.

Las desventajas de un diseño de sujetos similares

Si bien el diseño es un excelente término medio entre la reducción de los efectos de orden y la resolución de la variación entre individuos, no es perfecto. Aunque se realice una cuidadosa correspondencia de los pares, siempre habrá alguna variación. En el ejemplo del hogar de ancianos, hay demasiados factores que influyen en la aptitud cardiovascular y los investigadores sólo pueden esperar que coincidan las variables más influyentes. Igualmente

será una aproximación.

Además, el investigador podría estar errado en suponer qué variables son las más importantes y pasar por alto una variable de confusión [5] importante. Hasta una variable única puede haber sido medida incorrectamente. En el ejemplo de la educación, una de las niñas puede haber tenido un día muy malo, haber estado enferma o nerviosa, lo que redundará en una puntuación mucho más baja que lo que su comprensión de la lectura indicaría.

A pesar de estas desventajas, los diseños de sujetos similares son útiles, ya que permiten que los investigadores lleven a cabo programas de investigación más eficientes y centrados, conservando un buen grado de validez [6].

Fuente URL: <https://explorable.com/es/disenos-de-sujetos-similares?gid=1607>

Enlaces

[1] <https://explorable.com/es/probability-sampling-es>

[2] http://www.ablongman.com/graziano6e/text_site/MATERIAL/sg/sg11su.htm

[3] <https://explorable.com/es/disenos-intra-sujetos>

[4] <https://explorable.com/es/disenos-entre-sujetos>

[5] <https://explorable.com/es/confounding-variables-es>

[6] <https://explorable.com/es/tipos-de-validez>