

Fiabilidad de la consistencia interna ^[1]

[Explorable.com](#) ^[2] 12.8K visitas

La fiabilidad de la consistencia interna define la consistencia de los resultados de una prueba, garantizando que los diversos elementos que miden los diferentes constructos brinden resultados consistentes.

Por ejemplo, una prueba de inglés se divide en vocabulario, ortografía, puntuación y gramática. La prueba de fiabilidad de la consistencia interna arroja una medida que indica que cada una de estas diferentes aptitudes es medida correcta y fiablemente.

Una manera de probar esto es mediante un método de prueba y repetición ^[3], en donde se administra la misma prueba después de la prueba inicial y se comparan los resultados.

Sin embargo, esto crea algunos problemas y por eso muchos investigadores prefieren medir la consistencia interna incluyendo dos versiones del mismo instrumento en la misma prueba. Nuestro ejemplo de la prueba de inglés podría incluir dos preguntas muy similares sobre el uso de la coma, dos sobre ortografía, etc.

El principio básico es que el estudiante debe dar la misma respuesta a ambas. Si no sabe cómo utilizar la coma responderá mal las dos veces. Algunas manipulaciones estadísticas ^[4] ingeniosas aportarán la fiabilidad de la consistencia interna y permitirán que el investigador evalúe la fiabilidad de la prueba.

Existen tres técnicas principales para medir la fiabilidad de la consistencia interna ^[5], dependiendo del grado, complejidad y alcance de la prueba.

Todas ellas comprueban que los resultados y constructos medidos por una prueba sean correctos y que el tipo exacto utilizado sea dictado por el sujeto, el tamaño del conjunto de datos ^[6] y los recursos.

Prueba de división por mitades

La prueba de división por mitades para la fiabilidad de la consistencia interna es el tipo más fácil y consiste en dividir una prueba en dos mitades.

Por ejemplo, un cuestionario para medir la extroversión podría dividirse en preguntas pares e impares. Los resultados de ambas mitades son analizados estadísticamente y si la correlación ^[7] entre las dos es débil, entonces la prueba tiene un problema de fiabilidad.

La prueba de división por mitades da una medida entre 0 y 1, en donde 1 significa una

correlación perfecta.

La división de la pregunta en dos partes debe ser al azar. Las pruebas de división por mitades era una forma popular de medir la fiabilidad, por su simplicidad y velocidad.

Sin embargo, en la era en donde las computadoras se ocupan de todos los cálculos, los científicos tienden a usar pruebas mucho más poderosas.

Prueba de Kuder-Richardson

La prueba de Kuder-Richardson para la fiabilidad de la consistencia interna es una versión más avanzada, y un poco más compleja, de la prueba de división por mitades.

En esta versión, la prueba calcula la correlación promedio de todas las combinaciones posibles de división por mitades en una prueba. La prueba de Kuder-Richardson también genera una correlación entre 0 y 1, con un resultado más exacto que la prueba de división por mitades. La debilidad de este enfoque, al igual que la división por mitades, es que la respuesta a cada pregunta debe ser una simple respuesta correcta o incorrecta, de 0 o 1.

En el caso de respuestas a escala múltiple, se requieren técnicas sofisticadas para medir la fiabilidad de la consistencia interna.

Prueba alfa de Cronbach

La prueba alfa de Cronbach [8] no sólo promedia la correlación entre todas las combinaciones posibles de división por mitades, sino que permite respuestas de varios niveles.

Por ejemplo, una serie de preguntas podría pedir a los sujetos que calificaran su respuesta entre 1 y 5. Alfa de Cronbach da una puntuación entre 0 y 1, en donde 0,7 es generalmente aceptado como un signo de fiabilidad aceptable.

La prueba también tiene en cuenta el tamaño de la muestra y el número de respuestas posibles. Se considera que tiene mayor precisión una prueba de 40 preguntas con calificaciones posibles entre 1 y 5 que una prueba de 10 preguntas con 3 niveles posibles de respuesta.

Por supuesto, incluso con la metodología inteligente de Cronbach, lo que hace mucho más sencillo el cálculo en lugar de enloquecerse con cada permutación posible, sigue siendo mejor dejar esta prueba para las computadoras y los programas de hojas de cálculo estadísticos.

Resumen

La fiabilidad de la consistencia interna mide el grado en que una prueba aborda diferentes constructos y ofrece resultados fiables. El método de prueba y repetición [3] implica administrar la misma prueba después de un período de tiempo y comparar los resultados.

Por el contrario, medir la fiabilidad de la consistencia interna consiste en medir dos versiones diferentes del mismo elemento en la misma prueba.

Fuente URL: <https://staging.explorable.com/es/fiabilidad-de-la-consistencia-interna>

Enlaces

- [1] <https://staging.explorable.com/es/fiabilidad-de-la-consistencia-interna>
- [2] <https://staging.explorable.com/en>
- [3] <https://staging.explorable.com/es/test-retest-reliability-es>
- [4] <https://staging.explorable.com/es/tutorial-de-estadistica>
- [5] http://en.wikipedia.org/wiki/Internal_consistency
- [6] <https://staging.explorable.com/statistical-data-sets>
- [7] <https://staging.explorable.com/es/la-correlacion-estadistica>
- [8] <https://staging.explorable.com/cronbachs-alpha>