



**Nombre de alumno: ESTEFANI YOCELIN
AGUILAR HERNANDEZ**

**Nombre del profesor: SANDY NAXCHIELY
MOLINA ROMAN**

Nombre del trabajo: ENSAYO

Materia: PSICOMETRIA.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3ERCUATRIMESTRES

Definición de psicometría

La Psicometría es una disciplina científica encuadrada dentro del marco de la Metodología de las Ciencias del Comportamiento y directamente relacionada con el campo de la medición psicológica. Hace uso intensivo sobre todo de cálculos y análisis estadísticos para extraer información útil a partir de la administración repetida de un mismo test a un grupo amplio de personas. La psicometría es la rama de la psicología que se encarga de estudiar las teorías, métodos y técnicas que permiten o mejor dicho sustentan las medidas indirectas de los fenómenos psicológicos. Desde sus inicios como ciencia hasta la actualidad, los avances en este campo, realizados por psicólogos, educadores, estadísticos, entre otros, han sido impresionantes, convirtiendo lo no observable, al menos de forma directa, en fenómenos observables, es decir, lo subjetivo en algo objetivo, tarea nada fácil, pero que ahora es posible, obteniendo mediciones con bastante precisión.

Finalidad de psicometría

La Psicometría tiene como finalidad llevar a cabo la medición de la conducta, tanto en el ser humano como en los animales, lo que constituye uno de los pilares fundamentales de la ciencia psicológica, ya que el hombre cada día se interesa más por comprender su propia naturaleza y, por ende, la de los demás; puesto que en el mundo en que vivimos, los problemas que se plantean son primordialmente de naturaleza humana e impiden a menudo una trayectoria más sencilla en el desarrollo de los seres humanos. En el desenvolvimiento de la psicología como ciencia, ha sido necesario realizar estudios a fin de poder determinar si difieren los seres humanos entre sí y en qué grado se presentan estas diferencias, lo que ha originado, desde hace aproximadamente un siglo, el desarrollo de la instrumentación adecuada para evaluar cuantitativamente las diferencias y las semejanzas existentes entre los individuos. Aún cuando se ha expresado que los psicólogos deben estar más interesados en las diferencias individuales que en las constantes de las personas, es necesario, a veces tener en cuenta cuáles atributos aparecen en mayor o menor grado, consistentemente, en sujetos o grupos diferentes. Desde luego, haremos notar que los atributos, características, habilidades o rasgos que generalmente intentamos medir no lo hacemos de manera directa, sino por medio de la expresión conductual externa y observable. No podemos medir directamente las aptitudes matemáticas de un individuo; sólo podremos hacerlo cuando le solicitemos que resuelva cierto número de problemas, mediante los cuales el psicólogo constructor de instrumentos de medición sabe que puede hacerlo. La ciencia psicológica se define a través de teorías psicológicas, las cuales no son más que un conjunto de afirmaciones acerca de una serie de conceptos que nos permiten describir algunos aspectos, hasta cierto punto limitados, del universo conductual. Frecuentemente construimos modelos formales que estructuran los conceptos generales

de la teoría, que explican parcialmente la misma y que están relacionados de manera sistemática con fenómenos observables. Estos modelos tienen como propósito fundamental realizar la deducción lógica de las relaciones específicas y generales que no han sido empíricamente demostrables, pero que pueden serlo.

¿Qué engloba?

Como hemos visto, la psicometría es la rama de la psicología que se encarga de medir aspectos concretos de la mente. Ello supone por un lado establecer una teoría que pueda vincular las características mentales con elementos medibles, por otro la creación de escalas de medición, y por último supone la elaboración de mecanismos e instrumentos que permitan dicha medición.

La creación de la teoría

Con respecto al primer aspecto, la psicometría establece la posibilidad de medir constructos no observables a partir de elementos que puedan servir para indicarlos, como características de la conducta. También elabora y establece cómo pueden ser observados y a partir de diferentes datos intenta establecer cuáles pueden ser dichos indicadores.

Las escalas

La creación de escalas o escalamiento es otro de los elementos básicos de los cuales se encarga la psicometría. Estas escalas permiten asignar valores concretos a las variables analizadas, de manera que se puedan operativizar y trabajar con ellas. Se trata de hacer cuantificable una variable concreta.

Los instrumentos de medición

El tercero y último de los citados aspectos es la creación, a partir de las escalas previamente elaboradas con el fin de cuantificar una variable concreta, de instrumentos que permitan dicha medición.

son los test psicológicos. En dicha elaboración debemos tener en cuenta que es necesario que se busque objetividad, consistencia, capacidad para discriminar entre sujetos, y que sean válidos y fiables.

Algunos conceptos relevantes:

Como disciplina que permite la medición de lo no observable a partir de lo observable, la psicometría ha de tener en cuenta diversos conceptos de cara que dicha medición sea correcta y representativa. Alguno de los conceptos más relevantes son los siguientes:

Correlación

El concepto de correlación hace referencia a la existencia de algún tipo de vínculo entre dos variables, lo cual hace que cambios en una de ellas coincida con variaciones también en la segunda, si bien esto no asegura que la relación sea de causa-consecuencia.

Varianza y desviación típica

La varianza es el grado en que las puntuaciones de un test o de una misma variable pueden llegar a dispersarse las puntuaciones en relación al promedio

Fiabilidad La fiabilidad se refiere al grado en que un ítem o elemento utilizado en la medición de una característica no produce errores, obteniendo resultados consistentes en distintas mediciones de una misma característica en un mismo sujeto y contexto.

Validez

Se entiende la validez como el grado en que el elemento que estamos empleando para medir está midiendo lo que se quiere medir. Existen diversos tipos de validez, como por ejemplo la de constructo, la de contenido o la ecológica.

Un poco de historia

La historia de la psicología se encuentra muy vinculada a la de la medición de características y capacidades de los individuos.

La psicología como ciencia no aparecería hasta la creación del primer laboratorio de psicología a manos de Wilhelm Wundt, el cual empezaría a realizar experimentos en los que intentaba medir los tiempos de reacción y tendría en cuenta los aspectos subjetivos a través del método de la introspección.

Sin embargo, se considera que el nacimiento de la psicometría se remonta a mediados del siglo XIX, momento en que Francis Galton empezaría a trabajar en establecer mecanismos para medir la existencia de diferencias individuales entre individuos. Galton emplearía mecanismos centrados en la medición de elementos fisiológicos, estando limitados sus estudios a procesos básicos. Pero gracias

de sus estudios surgieron conceptos fundamentales en la psicometría, como los principios de correlación entre variables y regresión, que serían con el tiempo formalizados por Karl Pearson, su alumno.

Los primeros test psicológicos

Cattell idearía por primera vez el concepto de test mental, aplicándolo a la medición de capacidades sensoriales, pero no sería hasta Alfred Binet que empezarían a desarrollarse escalas de medida de capacidades intelectuales. Binet, junto a su ayudante Theodore Simón, creó la primera escala de inteligencia en base a criterios funcionales. Posteriormente, a lo largo del tiempo se terminarían realizando diversos tipos de escalas, algunas empleadas incluso en el ejército (como por ejemplo el Army Alpha y el Army Beta, empleados para clasificar a los soldados según su nivel de inteligencia). Posteriormente también se intentaría tener en cuenta la presencia de posibles sesgos culturales de cara a un correcto análisis de la capacidad mental.

Conclusión.

Para mí es importante que nosotros sepamos sobre la definición de la psicometría, ya que eso nos ayuda bastante a nosotros como psicólogos para que nosotros vallamos sacando bien cada test que nosotros saquemos o hagamos, cuando tengamos los pacientes.

También es importante que sepamos todo sobre la psicometría y sus fundamentos.

Fuentes bibliográficas

- <https://es.wikipedia.org/wiki/Psicometr%C3%ADa>
- <https://psicometria>
- <https://caracteristicaspsicometricas.com>