



**NOMBRE DEL ALUMNO:** Daniela  
Adriana Mendoza Pérez.

**CARRERA:** Psicología.

**CUATRIMESTRE:** 3° “A”

**FECHA:** 07/07/2020

**DOCENTE:** Luis Miguel Sánchez  
Hernández.

**TIPO DE TRABAJO:** Mapa conceptual.

“ Psicometría Meneses. Pág. 75-103 ”

Fiabilidad de un test está relacionada con los errores de medida aleatorios presentes en las puntuaciones obtenidas a partir de su aplicación.

La

Fiabilidad.

Propiedad

valora la consistencia y precisión de la medida.

EI

Coeficiente de fiabilidad es el índice de fiabilidad que se define como la correlación entre las puntuaciones empíricas de un test y las puntuaciones verdaderas.

$$\rho_{XV} = \sqrt{\rho_{XX'}} = \frac{\sigma_V}{\sigma_X}$$

EI

Error de medida es la diferencia entre la puntuación obtenida por un sujeto en el test y su puntuación verdadera en la característica medida por este test.

A la hora de interpretar el valor del coeficiente de fiabilidad no existe un criterio único y universalmente aceptado como adecuado.

Error de medida.

Definimos el error de medida como la diferencia entre la puntuación empírica de un sujeto (X) y su puntuación verdadera (V).

$$e = X - V$$

El error típico de medida es la desviación típica de los errores de medida, y lo podemos expresar como:

$$\sigma_e = \sigma_X \sqrt{1 - \rho_{XX'}}$$

Error de estimación de la puntuación verdadera.

El error de estimación de la puntuación verdadera se define como la diferencia entre la puntuación verdadera de un sujeto y su puntuación verdadera pronosticada mediante el modelo de la regresión (V').

$$e = V - V'$$

La desviación típica de estos errores de estimación se denomina error típico de estimación y se puede obtener con la siguiente expresión:

$$\sigma_{VX} = \sigma_X \sqrt{1 - \rho_{XX'}} \sqrt{\rho_{XX'}} = \sigma_e \sqrt{\rho_{XX'}}$$

Error de sustitución.

Se define el error de sustitución como la diferencia entre las puntuaciones de un sujeto en dos formas paralelas de un test o, dicho de otra manera, el error que se comete al sustituir la puntuación de un sujeto en un test (X1), por la puntuación obtenida en una forma paralela de este mismo test (X2).

$$e = X_1 - X_2$$

Se denomina error típico de sustitución a la desviación típica de los errores de sustitución, y lo podemos expresar del siguiente modo:

$$\sigma_{e(s)} = \sigma_X \sqrt{1 - \rho_{XX'}} \sqrt{2}$$

Error de predicción.

El error de predicción podemos definirlo como la diferencia entre la puntuación de un sujeto en un test (X1) y la puntuación pronosticada en este test (X'1.) a partir de una forma paralela X2. Sería el error que cometeríamos si sustituyéramos la puntuación de un sujeto en un test por la puntuación pronosticada a partir de una forma paralela de este test.

$$e = X_1 - X'_1$$

En este sentido, X'1 será la puntuación pronosticada mediante la recta de regresión de X1 sobre X2, y la podemos expresar a partir del modelo lineal general adaptado a este contexto como:

$$X'_1 = \rho_{12} \frac{\sigma_1}{\sigma_2} (X_2 - \bar{X}_2) + \bar{X}_1$$