



# INTRODUCCION A LA PSICOMETRIA

TRATA DE LOS PUNTOS DE UN TEST QUE ESTA DETERMINADA DE ESCALA DE RESPUESTAS DIFERENTES LAS PERSONAS EVALUADAS SE DIFERENCIAN EN REALES RASGOS MEDIO SINO EN VARACIONES RELACIONADAS CON ERRORES DE MEDICION

## CONFIABILIDAD

EN LOS TEST DE OPCION MULTIPLE PUEDE COMETER ERRORES TALES COMO CALIFICAR ACCIDENTAMENTAL ALGUNAS RESPUESTAS CORRECTAS COMO ERRONEAS O VICERBESA A REALIZAR MAL LA SUMATORIA DE RESPUESTAS CLAVES O CORRECTAS

la administración de la primera forma, y posteriormente se correlacionan los resultados obtenidos. Si bien este método es el más completo para evaluar la confiabilidad, puesto que permite controlar la mayor cantidad posible de fuentes de error aleatorio

## DIMENSION DE LA CONFIABILIDAD

confiabilidad comprende tres dimensiones, cada una de las cuales se relaciona con las diferentes fuentes de error de medición consistencia interna y confiabilidad inter-examinadores

En los métodos utilizados para corroborar la confiabilidad de un instrumento de medición se pueden distinguir dos instancias. Por una parte es necesario administrar el instrumento a una muestra según un diseño de investigación específico

## FORMA EQUIVALENTE EN EL DAT

A través de este método se verifica la consistencia interna de las puntuaciones de un test, es decir, el grado en que las diferentes partes del test miden la misma variable

Este método fue popular antes de que se dispusiera de computadoras personales, debido a que los estadísticos requeridos son más fáciles de calcular manualmente que el coeficiente alfa que se presenta en el apartado siguiente. Actualmente, el método de partición en mitades es poco empleado para verificar la consistencia interna de una prueba

- FORMULA DE COEFICIENTE ALFA DE CRONBACH

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left( \frac{\sum_{i=1}^K \sigma_{Y_i}^2}{\sigma_X^2} \right)$$

- FORMULA DE CORRECCION DE SPEARMANBROWN

$$r_s = 1 - \frac{6 \sum d^2}{n(n^2 - 1)}$$

- FORMULA PARA ESTIMAR EL COEFICIENTE DE PEARSON

$$\frac{n \cdot \sum x_i \cdot y_i - \sum x_i \cdot \sum y_i}{\sqrt{[\sum x_i^2 - (\sum x_i)^2 / n] \cdot [\sum y_i^2 - (\sum y_i)^2 / n]}}$$

$$-1 < r \leq 1$$

- FORMULA DE MEDICION (EEM)

$$EEM = S \sqrt{1 - r_{xy}^2}$$