

IX Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología
XXIV Jornadas de Investigación XIII Encuentro de Investigadores en Psicología
del MERCOSUR. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos
Aires, 2017.

Test adaptativo informatizado de analogías verbales con criterio mixto de finalización.

Lozzia, Gabriela.

Cita:

Lozzia, Gabriela (2017). *Test adaptativo informatizado de analogías verbales con criterio mixto de finalización. IX Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología XXIV Jornadas de Investigación XIII Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.*

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/000-067/1101>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/eRer/ERr>

Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: <https://www.aacademica.org>.

TEST ADAPTATIVO INFORMATIZADO DE ANALOGÍAS VERBALES CON CRITERIO MIXTO DE FINALIZACIÓN

Lozzia, Gabriela

UBACyT, Facultad de Psicología, Universidad de Buenos Aires. Argentina

RESUMEN

Se presenta una nueva versión del Test Adaptativo Informatizado (TAI) de Analogías Verbales desarrollado en Argentina a partir de un Banco de Ítems (BI) de Analogías Verbales calibrado con el Modelo Logístico de Tres Parámetros de la Teoría de Respuesta al Ítem (Lozzia, et al., 2015). El algoritmo adaptativo (Lozzia y Attorresi, 2012) fue programado usando FastTEST-Pro (Weiss, 2008) con inicio aleatorio entre niveles levemente inferiores a la media del rasgo, estimación del nivel de rasgo por máxima verosimilitud condicional, selección progresiva de ítems por máxima información de Fisher, y criterio de parada mixto. El TAI finalizaría al alcanzar un error de estimación menor o igual a 0.4 (confiabilidad clásica de .84) o, en su defecto, al administrar 32 ítems. Participaron 108 estudiantes universitarios respondiendo el TAI y el BI completo. La correlación fue alta entre los niveles de rasgo estimados usando el TAI y el BI ($r=.91$, $p < .001$) y entre sus errores de estimación ($r=.72$, $p < .001$). Su confiabilidad fue similar a la de los tests convencionales utilizados al construir el BI pero requirió administrar menos ítems (en promedio 22). Esto muestra que un TAI, administrando menos reactivos que su equivalente convencional, es igual de eficiente.

Palabras clave

Test Adaptativo Informatizado, Banco de Ítems, Analogías Verbales, Criterio de Parada

ABSTRACT

COMPUTERIZED ADAPTIVE TEST OF VERBAL ANALOGIES WITH COMBINED STOPPING RULE

A new version of the Computerized Adaptive Test (CAT) of Verbal Analogies developed in Argentina is presented. The CAT is based on a Verbal Analogies Item Bank (IB) calibrated with the Three Parameter Logistic Model of the Item Response Theory (Lozzia, et al., 2015). The adaptive algorithm (Lozzia & Attorresi, 2012) was programmed via FastTEST-Pro (Weiss, 2008) with a random start between levels slightly below average trait, Conditional Maximum Likelihood trait estimation, progressive items selection by Maximum Fisher Item Information, and combined stopping rule. The CAT would end on reaching an estimation error of less than or equal to 0.4 (classic reliability of .84) or, failing that, when administering 32 items. A sample of 108 college students responded to the CAT and the complete IB. High correlations were obtained in the estimated level of trait from both test presentations ($r = .91$, $p < .001$) and between their respective estimation errors ($r = .72$, $p < .001$). Reliability was similar to that of the conventional tests used to construct the BI, but it required administer fewer items (on average 22). This shows that

a CAT, administering less reactivities than its conventional equivalent, is just as efficient.

Key words

Computerized Adaptive Tests, Item Bank, Verbal Analogies, Stopping Rule

BIBLIOGRAFÍA

- Lozzia, G., Abal, F., Blum, G., Aguerri, M. E., Galibert, M. S., y Attorresi, H. (2015). Construcción de un Banco de Ítems de Analogías Verbales como base para un Test Adaptativo Informatizado. *Revista Mexicana de Psicología*, 32 (2), 134-148.
- Lozzia, G. y Attorresi, H. (2012). Especificación del algoritmo para un Test Adaptativo Informatizado de Analogías Verbales. *SUMMA Psicológica UST*, 9 (2), 15-23.
- Weiss, D. (2008). *Manual for the FastTEST Professional Testing System, Version 2*. St. Paul, MN: Assessment Systems Corporation.