

XIV Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología. XXIX Jornadas de Investigación. XVIII Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. IV Encuentro de Investigación de Terapia Ocupacional. IV Encuentro de Musicoterapia. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 2022.

## **Softwares actuales para el análisis con teoría de la respuesta al ítem.**

Aune, Sofía, Pralong, Héctor Omar y Lozzia, Gabriela.

Cita:

Aune, Sofía, Pralong, Héctor Omar y Lozzia, Gabriela (2022). *Softwares actuales para el análisis con teoría de la respuesta al ítem*. XIV Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología. XXIX Jornadas de Investigación. XVIII Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. IV Encuentro de Investigación de Terapia Ocupacional. IV Encuentro de Musicoterapia. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/000-084/174>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/eoq6/8qh>

*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>.*

# SOFTWARES ACTUALES PARA EL ANÁLISIS CON TEORÍA DE LA RESPUESTA AL ÍTEM

Aune, Sofía; Pralong, Héctor Omar; Lozzia, Gabriela  
Universidad de Buenos Aires. Facultad de Psicología. Buenos Aires, Argentina.

## RESUMEN

La Teoría de la Respuesta al Ítem (TRI) es una familia de modelos que permiten la evaluación de test psicológicos y educativos a través de las propiedades de sus ítems (Attorresi, Lozzia, Abal, Galibert, & Aguerri, 2009). Si bien la TRI comienza a esbozarse entre los años 1950 y 1960, es recién mucho más tarde cuando se puede hacer una aplicación generalizada en la psicometría a través de análisis computarizados. Objetivo: Relevar el software vigente en la actualidad para la utilización de TRI. Metodología: Revisión Bibliográfica. Argumentación: Los softwares se pueden dividir en libres y pagos. El principal software libre es R, mientras que los softwares pagos más utilizados son Bilog, Multilog, Stata, IRTPRO, Bmirt, Xcalibre y flexMIRT. La principal diferencia es la interfaz gráfica: mientras que R es en sí tanto un entorno como un lenguaje de programación (Hori, Fukuhara, & Yamada, 2022), los softwares pagos suelen tener una interfaz gráfica más amigable. Además, existen especificidades, por ejemplo IRTPRO permite basarse en análisis factoriales exploratorios o confirmatorios, flexMIRT permite el manejo de múltiples bases de datos para el análisis con TRI multidimensional. Los estudios de simulación (e.g. Li, 2019) se utilizan actualmente para comparar el desempeño de los distintos softwares.

## Palabras clave

Teoría de la Respuesta al Ítem - Software estadístico - Psicometría

## ABSTRACT

CURRENT SOFTWARE FOR ITEM RESPONSE THEORY ANALYSIS  
Item response theory (IRT) is a family of models enabling the evaluation of psychological and educational tests through test item features (Attorresi, Lozzia, Abal, Galibert, & Aguerri, 2009). Although IRT was first outlined between the 1950s and 1960s, it was only much later widely applied in psychometrics through computerized analysis. Goal: to survey the software currently available for the use of IRT. Methodology: bibliographic review. Argumentation: software can be either free-of-charge or require fees. The main free-of-charge software is R, while the most widely used paid software includes Bilog, Multilog, Stata, IRTPRO, Bmirt, Xcalibre and flexMIRT. The main difference is the graphical interface: while R is itself both an environment and a programming language (Hori, Fukuhara, & Yamada, 2022), paid software usually has a more user-friendly graphical interface.

There are additional specificities; for example, IRTPRO allows studies based on exploratory or confirmatory factor analysis and flexMIRT allows the management of multiple databases for analyses with multidimensional TRI. Simulation studies (e.g., Li, 2019) are currently used to compare the performance of different software types.

## Keywords

Item Response Theory - Statistical software - Psychometrics

## BIBLIOGRAFÍA

- Attorresi, H.F., Lozzia, G.S., Abal, F.J.P., Galibert, M.S., & Aguerri, M.E. (2009) Teoría de Respuesta al Ítem. Conceptos básicos y aplicaciones para la medición de constructos psicológicos. *Revista Argentina de Clínica Psicológica*, 18(2), 179-188.
- Hori, K., Fukuhara, H., & Yamada, T. (2022) Item response theory and its applications in educational measurement Part I: Item response theory and its implementation in R. *Wiley Interdisciplinary Reviews: Computational Statistics*, 14(2), e1531.
- Li, T. (2019) A Comparison between BMIRT and IRTPRO: A Simulation Study of a Multidimensional Item Response Model. *American Journal of Educational Research*, 7(11), 865-871.