

ESTUDIO PSICOMÉTRICO PRELIMINAR DEL TEST DEL SUPERMERCADO VIRTUAL: UNA HERRAMIENTA DIGITAL PARA LA EVALUACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN

Seivane, Mariana Soledad; Brenlla, Maria Elena

CONICET - Pontificia Universidad Católica Argentina. Centro de Investigaciones en Psicología y Psicopedagogía. Buenos Aires, Argentina.

RESUMEN

La capacidad de planificación es fundamental en la vida cotidiana, ya que permite establecer y alcanzar objetivos de manera eficiente. Por tanto, la necesidad de instrumentos de evaluación adecuados es evidente. El objetivo del trabajo es presentar el Test del Supermercado Virtual (TSV), una herramienta digital diseñada para evaluar la planificación de manera ecológica, y analizar sus propiedades psicométricas. Se realizó un estudio piloto, de corte transversal y alcance correlacional, en el que participaron 123 adultos de Buenos Aires (52% mujeres) de 18 a 60 años ($M = 25,33$; $DE = 9,59$). Cada participante, completó el TSV, el Test de los Mandados y una encuesta de usabilidad. Asimismo, se realizó un juicio de expertos, quienes evaluaron el contenido del TSV en claridad, coherencia, relevancia y suficiencia. Los resultados sugieren que el TSV es un instrumento prometedor para la evaluación ecológica de la planificación, dado que presenta buena consistencia interna ($KR-20 = 0.75$) y evidencias adecuadas de validez de criterio ($r = 0.65$, $p = 0.000$). Expertos y participantes valoraron positivamente el TSV, destacando la claridad de las instrucciones y la relevancia de la tarea. Estos hallazgos respaldan la utilidad de las nuevas tecnologías en el desarrollo de pruebas neuropsicológicas con validez ecológica.

Palabras clave

Funciones ejecutivas - Planificación - Validez ecológica - Nuevas tecnologías

ABSTRACT

PRELIMINARY STUDY OF THE VIRTUAL SUPERMARKET TEST: A TOOL FOR ECOLOGICAL ASSESSMENT OF PLANNING

The capacity for planning is essential in daily life, as it allows for the establishment and achievement of goals efficiently. Therefore, the need for appropriate assessment tools is evident. The aim of this study is to introduce the Virtual Supermarket Test (VST), a digital tool designed to evaluate planning ecologically, and analyze its psychometric properties. A pilot study was conducted, involving 123 adults from Buenos Aires (52% women) aged 18 to 60 years ($M = 25.33$; $SD = 9.59$). Each participant completed the VST, the Errands Test, and a usability survey. Additionally,

an expert judgment was conducted, evaluating the VST's content in terms of clarity, coherence, relevance, and sufficiency. The results suggest that the VST is a promising tool for ecological assessment of planning, as it demonstrates good internal consistency ($KR-20 = 0.75$) and adequate evidence of criterion validity ($r = 0.65$, $p = 0.000$). Experts and participants positively rated the VST, highlighting the clarity of instructions and task relevance. These findings support the value of new technologies in developing neuropsychological tests with ecological validity.

Keywords

Executive functions - Planning - Ecological validity - New technologies

BIBLIOGRAFÍA

- Aubin, G., Béliveau, M. F., y Klinger, E. (2018). An exploration of the ecological validity of the Virtual Action Planning-Supermarket (VAP-S) with people with schizophrenia. *Neuropsychological rehabilitation*, 28(5), 689-708. <https://doi.org/10.1080/09602011.2015.1074083>
- Barnett, M. D., Childers, L. G., & Parsons, T. D. (2021). A Virtual Kitchen Protocol to Measure Everyday Memory Functioning for Meal Preparation. *Brain sciences*, 11(5), 571. <https://doi.org/10.3390/brainsci11050571>
- Bausela H., E. (2014). Funciones ejecutivas: nociones del desarrollo desde una perspectiva neuropsicológica. *Acción Psicológica*, 11(1), 21-34. <http://dx.doi.org/10.5944/ap.1.1.13789>
- Bombín-González, I., Cifuentes-Rodríguez, A., Climent-Martínez, G., Luna-Lario, P., Cardas-Ibáñez, J., Tirapu-Ustároz, J., y Díaz-Orueta, U. (2014). Validez ecológica y entornos multitarea en la evaluación de las funciones ejecutivas. *Revista de Neurología*, 59(2), 77-87. <https://shorturl.at/efmy4>
- Chicchi, I. A., Pérez, B., Gil, A., & Alcañiz, M. (2021). The Virtual Cooking Task: A Preliminary Comparison Between Neuropsychological and Ecological Virtual Reality Tests to Assess Executive Functions Alterations in Patients Affected by Alcohol Use Disorder. *Cyberpsychology, behavior and social networking*, 24(10), 673-682. <https://doi.org/10.1089/cyber.2020.0560>

- Domic-Siede, M., Irani, M., Ramos-Henderson, M., Calderón, C., Ossandón, T., & Perrone-Bertolotti, M. (2022). La planificación cognitiva en el contexto de la evaluación neuropsicológica e investigación en neurociencia cognitiva: una revisión sistemática. *Terapia Psicológica*, 40(3), 367-395. <https://doi.org/10.4067/S0718-48082022000300367>
- Lecavalier, N., Ouellet, É., Boller, B., & Belleville, S. (2020). Use of immersive virtual reality to assess episodic memory: A validation study in older adults. *Neuropsychological Rehabilitation*, 30(3), 462-480. <https://doi.org/10.1080/09602011.2018.1477684>
- Logie, R. H., Trawley, S., & Law, A. (2011). Multitasking: multiple, domain-specific cognitive functions in a virtual environment. *Memory and Cognition*, 39(8), 1561-1574. <https://doi.org/10.3758/s13421-011-0120-1>
- Mascheroni, M., Greiner, C., Dapozo, G., & Estayno, M. (2013). Ingeniería de Usabilidad. Una Propuesta Tecnológica para Contribuir a la Evaluación de la Usabilidad del Software. *Revista Latinoamericana de Ingeniería de Software*, 1(4), 125-134. <https://doi.org/10.18294/relais.2013.125-134>
- Nolin, P., Stipanovic, A., Henry, M., Lachapelle, Y., Laussier-Desrochers, D., Rizzo, A., & Allain, P. (2016). Clinica VR: Classroom-CTP: A virtual reality tool for assessing attention and inhibition in children and adolescents. *Computers in Human Behavior*, 59, 327-333. <https://doi.org/10.1016/j.chb.2016.02.023>
- Parsons, T. D., & Phillips, A. S. (2016). Virtual reality for psychological assessment in clinical practice. *Practice Innovations*, 1(3), 197-217. <https://doi.org/10.1037/pri0000028>
- Raspelli, S., Pallavicini, F., Carelli, L., Morganti, F., Poletti, B., Corra, B., Silani, V., & Riva, G. (2011). Validation of a Neuro Virtual Reality-based version of the Multiple Errands Test for the assessment of executive functions. *Studies in Health Technology and Informatics*, 167(1), 92-97. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21685648/>
- Roberts, A. C., Yeap, Y. W., Seah, H. S., Chan, E., Soh, C.-K., & Christopoulos, G. I. (2019). Assessing the suitability of virtual reality for psychological testing. *Psychological Assessment*, 31(3), 318-328. <https://doi.org/10.1037/pas0000663>