

V Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología  
XX Jornadas de Investigación Noveno Encuentro de Investigadores en  
Psicología del MERCOSUR. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos  
Aires, Buenos Aires, 2013.

## **RELACIÓN ENTRE LA MEMORIA DE TRABAJO Y LA EDAD: SU VINCULACIÓN CON LOS TIEMPOS DE RESPUESTA Y LA ESTIMACIÓN RETROSPECTIVA DEL TIEMPO EN UNA TAREA DE TOMA DE DECISIONES.**

Piñeyro, Diego Raúl, Cosentino, Alejandro César, Depaula, Pablo, Torres, José Alejandro, Castillo, Sergio y Clotet, Cinthia Inés.

Cita:

Piñeyro, Diego Raúl, Cosentino, Alejandro César, Depaula, Pablo, Torres, José Alejandro, Castillo, Sergio y Clotet, Cinthia Inés (Noviembre, 2013). *RELACIÓN ENTRE LA MEMORIA DE TRABAJO Y LA EDAD: SU VINCULACIÓN CON LOS TIEMPOS DE RESPUESTA Y LA ESTIMACIÓN RETROSPECTIVA DEL TIEMPO EN UNA TAREA DE TOMA DE DECISIONES. V Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología XX Jornadas de Investigación Noveno Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.*

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/alejandro.torres/11>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/pnhy/t2n>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.  
Para ver una copia de esta licencia, visite  
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es>.

*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>.*

# RELACIÓN ENTRE LA MEMORIA DE TRABAJO Y LA EDAD: SU VINCULACIÓN CON LOS TIEMPOS DE RESPUESTA Y LA ESTIMACIÓN RETROSPECTIVA DEL TIEMPO EN UNA TAREA DE TOMA DE DECISIONES

Piñeyro, Diego Raúl; Cosentino, Alejandro César; Depaula, Pablo; Torres, José Alejandro; Castillo, Sergio; Clotet, Cinthia Inés

Ministerio de Defensa, Subsecretaría de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico - Centro de Investigaciones Sociales y Humanas para la Defensa (CISOHDEF) - Instituto de Enseñanza Superior del Ejército. Argentina

## Resumen

El estudio analiza correlaciones entre memoria de trabajo, edad, tiempo de reacción y precisión en la estimación retrospectiva del tiempo en una tarea de toma de decisiones sobre escenarios y situaciones afrontadas cotidianamente por peacekeepers, seleccionando una muestra de 111 militares argentinos participantes de una operación de paz en Haití. Se utilizó el software SITDE 1.0 de toma de decisiones (desarrollado en el CISOHDEF) y el Test Ordenamiento de Letras y Números del WAIS III. Los resultados indican una correlación de  $r = -.18$  ( $p < .06$ ), entre la edad y la amplitud de la memoria de trabajo, sugiriendo que las personas a través del tiempo van perdiendo capacidad de procesamiento y evaluación simultánea de piezas informativas. Por otro lado, los datos indican que los sujetos con menor amplitud de memoria de trabajo ( $r = -.20$ ,  $p < .03$ ), de igual manera que los de mayor edad ( $r = .35$ ,  $p < .001$ ), tardaron más tiempo en responder. La edad se asocia a la imprecisión de la estimación retrospectiva del tiempo (estimación del tiempo que tardaron en decidir),  $r = .36$ ,  $p < .001$ , siendo los sujetos de mayor edad quienes resultaron más imprecisos.

## Palabras clave

Memoria de trabajo, Edad, Tiempos de respuesta, Toma de decisiones

## Abstract

RELATIONSHIP BETWEEN WORKING MEMORY AND AGE: ITS RELATIONSHIP WITH REACTION TIME AND THE RETROSPECTIVE ESTIMATION OF TIME IN A DECISION-MAKING TASK

The study examines correlations between working memory, age, reaction time and accuracy in retrospective time estimation in a task of decision making with scenarios similar to habitual situations encountered by peacekeepers. The sample was constituted of 111 Argentine military participants, who have been deployed in the peace keeping operation in Haiti. The Software SITDE 1.0 of decision-making (developed in the CISOHDEF) was used as well as the Letters and Numbers Sorting Test WAIS III. The results indicate a correlation of  $r = -.18$  ( $p < .06$ ) between age and working memory which suggests that people are losing processing capacity and simultaneous evaluation of informative items. On the other hand, the data suggest that subjects with lower working memory span ( $r = -.20$ ,  $p < .03$ ) as well as older ( $r = .35$ ,  $p < .001$ ) took longer to react. Age is associated with the inaccuracy of retrospective time estimation (estimated time taken to decide),  $r = .36$ ,  $p < .001$ . In this case, elder subjects resulted more inaccurate.

## Key words

Working memory, Age, Reaction, Time, Decision making

## BIBLIOGRAFIA

- Albert, D. & Steinberg, L. (2011) Judgment and Decision Making in Adolescence. *Journal of Research on Adolescence*, 21(1), 211-224.
- Arnett, J. (2000) Emerging adulthood: A theory of development from the late teens through the twenties. *American Psychologist*, 55, 469-480.
- Azzollini, S. & Piñeyro, D. (2010) Incidencias de las expectativas en la memoria episódico-semántica. *Investigaciones en Psicología*, 15, 2, 49-68.
- Azzollini, S.C., Torres, J.A., Depaula, P.D., Clotet, C. & Bail Pupko, V. (2011) Memoria autobiográfica y toma de decisiones en voluntarios de misiones de paz. *Memorias del XXXIII Congreso Interamericano de Psicología*, "Por la salud de los pueblos: Una psicología comprometida con la transformación social". Sociedad Interamericana de Psicología (SIP) y Universidad de San Buenaventura Seccional Medellín. (p. 951) (ISSN impresa 2011-2084; ISSN electrónica 2011-7922)
- Chen, Y. & Ma, X. (2009) Age differences in risky decisions: The role of anticipated emotions. *Educational Gerontology*, 35, 575-586.
- Chi, M.T.H. (1978) Knowledge structures and memory development. En R. S. (Ed.), *Children's thinking: What develops?*, (pp. 73-96) Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.
- Loewenstein, G.F., Weber, E.U., Hsee, C.K. & Welch, N. (2001) Risk as feelings. *Psychological Bulletin*, 127, 267-286.
- MacPherson, S.E., Philips, L.H. & Della Sala, S. (2002) Age, executive function, and social decision making: A dorsolateral prefrontal theory of cognitive aging. *Psychology and Aging*, 17, 598-609.
- Mather, M. (2006) A review of decision-making processes: Weighting the risks and benefits of aging. In National Research Council, *When I'm 64*. Washington: The National Academies Press.
- Pavón, M. (2011) La toma de decisiones en dos etapas de la vida: Un estudio comparativo entre Adultos Mayores y Adultos de Mediana Edad de la Ciudad de Mar del Plata. V Congreso Marplatense de Psicología de alcance Internacional, "La psicología en el porvenir de la cultura. El semejante: Entre el enemigo y el desamparado", organizado por la Secretaría de Extensión - Transferencia de la Facultad de Psicología de la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP) (pp. 1-9) (ISBN 978-987-544-391-4).
- Wray-Lake, L., Crouter, A.C. & McHale, M.S. (2010) Developmental Patterns in Decision-Making Autonomy Across Middle Childhood and Adolescence: European American Parents' Perspectives. *Child Development*, 81(2), 636-651.