

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.

Ansiedad matemática y toma de decisiones.

Murata, Cecilia.

Cita:

Murata, Cecilia (2017). *Ansiedad matemática y toma de decisiones. 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/000-067/1103>

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

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>.

ANSIEDAD MATEMÁTICA Y TOMA DE DECISIONES

Murata, Cecilia

Universidad Argentina de la Empresa. Argentina

RESUMEN

La toma de decisiones constituye una habilidad crítica para la supervivencia humana; cotidianamente las decisiones pueden incluir incertidumbre y riesgo (Weller et al., 2007). Cuando las decisiones contienen información numérica, pueden surgir sentimientos y reacciones de tensión, o ansiedad matemática. Aunque se ha estudiado el papel de las emociones y la ansiedad en toma de decisiones (Broman-Fulks, et al., 2014; Browning et al., 2015; Carpenter et al., 2016; Galván & Peris, 2014; Jasko et al., 2014; Naqvi et al., 2006; Zhang et al., 2015), son pocos los estudios que incluyan ansiedad matemática. Método: Participantes: estudiantes universitarios (n=148; 68,9% femenino) de 18 a 48 años (M= 24,56; DE= 5,842) de diversas carreras. Instrumentos: Escala de Puntuación en Ansiedad Matemática, Competencia en Toma de Decisiones, Inventario de Resultados de Decisión. Resultados: La Toma de decisiones tuvo un desempeño global moderado. Se observaron niveles moderados de evitación en resultados de decisión. Se encontraron diferencias de género, rango etario y disciplina de estudio. Se encontraron correlaciones significativas entre ansiedad matemática y toma de decisiones. Discusión: Tal como señalan Rolison et al. (2015) y Buelow y Barnhardt (2015), la ansiedad matemática afectando el desempeño en diversas tareas de decisión.

Palabras clave

Ansiedad, Matemática, Toma de decisiones, Estudiantes universitarios

ABSTRACT

MATHEMATICS ANXIETY AND DECISION MAKING

Decision making is a crucial ability and an essential aspect of human survival; every day, decisions could imply uncertainty and risk (Weller et al., 2007). When decision involves numeric information, feelings and reactions of tension, or mathematics anxiety could arise. Despite emotions and anxiety on decision making were already studied (Broman-Fulks, et al., 2014; Browning et al., 2015; Carpenter et al., 2016; Galván & Peris, 2014; Jasko et al., 2014; Naqvi et al., 2006; Zhang et al., 2015), studies that include math anxiety are scarce. Method: Participants: university students (n=148; 68,9% female) from 18 to 48 years (M= 24.56, SD= 5.842) from several disciplines. Instruments: Revised Mathematics Anxiety Rating Scale, Decision-Making Competence, Decision outcomes inventory. Results: Moderate level of global Decision-making performance was observed. Differences by sex, by age and by discipline of study were found. Significant correlations between mathematics anxiety and decision-making were found as well. Discussion: As Rolison et al. (2015) and Buelow & Barnhardt (2015) point out, mathematics anxiety affects performance on different decision tasks.

Key words

Mathematics, Anxiety, Decision-making, University students

BIBLIOGRAFÍA

- Broman-Fulks, J. J.; Urbaniak, A.; Bondy, C. L.; & Toomey, K. J. (2014). Anxiety sensitivity and risk-taking behavior. *Anxiety, Stress & Coping*, 27(6), 619-632. DOI: 10.1080/10615806.2014.896906.
- Browning, M.; Behrens, T. E.; Jochem, G.; O'Reilly, J. X.; & Bishop, S. J. (2015). Anxious individuals have difficulty learning the causal statistics of aversive environments. *Nature Neuroscience*, 18(4), 590-596. DOI: 10.1038/nn.3961
- Buelow, M. T.; & Barnhart, W. R. (2015). The Influence of Math Anxiety, Math Performance, Worry, and Test Anxiety on the Iowa Gambling Task and Balloon Analogue Risk Task. *Assessment*, 1-11. DOI: 10.1177/1073191115602554.
- Carpenter, S. M.; Yates, J. F.; Preston, S. D.; & Chen, L. (2016). Regulating Emotions during Difficult Multiattribute Decision Making: The Role of Pre-Decisional Coherence Shifting. *PLoS ONE*, 11(3), e0150873. DOI: 10.1371/journal.pone.0150873.
- Galván, A.; & Peris, T. S. (2014). Neural Correlates of Risky Decision Making in Anxious Youth and Healthy Controls. *Depression & Anxiety*, 31, 591-598. DOI: 10.1002/da.22276.
- Jasko, K.; Czernatowicz-Kukuczka, A.; Kossowska, M.; & Czarna, A. Z. (2014). Individual Differences in Response to Uncertainty and Decision Making: The Role of Behavioral Inhibition System and Need for Closure. *Motivation & Emotion*, 39, 541-552. DOI: 10.1007/s11031-015-9478-x
- Naqvi, N.; Shiv, B.; & Bechara, A. (2006). The role of emotion in decision-making. A cognitive neuroscience perspective. *Current Directions in Psychological Science*, 15(5), 260-264. DOI: 10.1111/j.1467-8721.2006.00448.x
- Rolison, J. J.; Morsanyi, K., & O'Connor, P. A. (2015). Can I Count on Getting Better? Association between Math Anxiety and Poorer Understanding of Medical Risk Reductions. *Medical Decision Making*, DOI: 10.1177/0272989X15602000.
- Weller, J. A.; Levin, I. P.; Shiv, B.; & Bechara, A. (2007). Neural Correlates of Adaptive Decision Making for Risky Gains and Losses. *Psychological Science*, 18(11), 958-964. DOI: 10.1111/j.1467-9280.2007.02009.x
- Zhang, L.; Wang, K.; Zhu, C.; Yu, F.; & Chen, X. (2015). Trait anxiety has Effect on Decision Making under Ambiguity but not Decision Making under Risk. *PLoS ONE*, 10(5), e0127189. DOI: 10.1371/journal.pone.027189.