

RAZONAMIENTO SOBRE PROPOSICIONES COMPUESTAS NEGADAS, TAREAS DE CONSTRUCCIÓN Y PERSONALIDAD: ¿CÓMO INTERACTÚAN?

Crivello, Maria Del Carmen; Zinoni, Maria Jose
CONICET - Universidad Católica de Paraná. Argentina

RESUMEN

INTRODUCCIÓN: El modo en que las personas procesan las proposiciones compuestas negadas, del tipo conjuntivas (A y B) o disyuntivas (A o B), ha sido estudiado por la Teoría de Modelos Mentales (TMM) (7,8). Esta teoría sostiene que los individuos razonan representando modelos mentales del mundo, compatibles con la realidad (4,5,6). Desde la lógica formal, existe una única manera de negar una disyunción, pero tres de negar una conjunción (17). En base a ello, la TMM pronostica mayor dificultad para representar la negación de conjunciones (tres modelos mentales) que de disyunciones (un modelo mental) (7,8). Numerosos estudios han testeado estas hipótesis en tareas de selección (10,12,13,14), pero no así en tareas de construcción. Asimismo, otros estudios han investigado la Personalidad (2,3,11,15), como mediadora de este proceso. **OBJETIVO:** Describir la relación entre razonamiento proposicional sobre negaciones compuestas y características de personalidad, en una tarea de construcción. **METODOLOGÍA:** Se realizará un estudio descriptivo, de tipo correlacional. Para evaluar razonamiento se utilizará una adaptación de una tarea de construcción propuesta por la TMM (8). Para evaluar personalidad se utilizará un inventario desarrollado en Argentina sobre la base de la Teoría de los Cinco Factores (1): el Listado de Adjetivos para Evaluar Personalidad (9,16).

Palabras clave

Razonamiento - Negación compuesta - Personalidad - Tareas de Construcción

ABSTRACT

COMPOUND NEGATION REASONING, CONSTRUCTION TASK, AND PERSONALITY: HOW THEY RELATE?

How do individuals process denials of compound assertions, such as conjunctions (A and B) or disjunctions (A or B), has been studied by the Mental Model Theory (TMM) (7,8). This theory support that individuals reason by representing mental models of the world, compatible with reality (4,5,6). From formal logic, there is just a correct form to deny a disjunction, but three to deny a conjunction (17). Based on this, the TMM predicts greater difficulty in representing the denial of conjunctions (three mental models) than of disjunctions (one mental model) (7,8). Nu-

merous studies have tested these hypotheses in selection tasks (10,12,13,14), but not in construction tasks. Likewise, other studies have investigated Personality (2,3,11,15), as a mediator of this process. **OBJECTIVE:** To describe the relationship between propositional reasoning about compound negations and personality characteristics, in a construction task. **METHODOLOGY:** A correlational descriptive study will be carried out. To evaluate reasoning, will be used an adaptation of a construction task proposed by the TMM (8). To evaluate personality, will be used an inventory developed in Argentina based on the Theory of Five Factors (1): the List of Adjectives to Evaluate Personality (9,16).

Key words

Reasoning - Compound Negation - Personality - Construction Task

BIBLIOGRAFÍA

- McCrae, R.R., & Costa Jr, P.T. (1999). A five-factor theory of personality. *Handbook of personality: Theory and research*, 2, 139-153.
- Fumero, A., Santamaría, C., & Johnson-Laird, P. (2010). Formas de pensar: efecto de la personalidad en el razonamiento. *Psicothema*, 22(1), 57-62.
- Introzzi, I., Andrés, M.L., Canet-Juric, L., Stelzer, F., & Richard's, M.M. (2016). The relationship between the rumination style and perceptual, cognitive, and behavioral inhibition. *Psychology & Neuroscience*, 9(4), 444-456. doi: 10.1037/pne0000068
- Johnson-Laird, P.N. (1983). *Mental models: Towards a cognitive science of language, inference, and consciousness*. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Johnson-Laird, P.N. (2010). Mental models and human reasoning. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 107, 18243-18250. doi:10.1073/pnas.1012933107
- Johnson-Laird, P.N., & Byrne, R.M.J. (1991). *Deduction*. Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum.
- Khemlani, S., Orenes, I., & Johnson-Laird, P.N. (2012). Negation: A theory of its meaning, representation, and use. *Journal of Cognitive Psychology*, 24, 541-559. doi:10.1080/20445911.2012.660913
- Khemlani, S., Orenes, I., & Johnson-Laird, P.N. (2014). The negations of conjunctions, conditionals, and disjunctions. *Acta Psychologica*, 151, 1-7. doi:10.1016/j.actpsy.2014.05.004

- Ledesma, R.D., Sánchez, R., & Díaz-Lázaro, C.M. (2011). Adjective checklist to assess the Big Five personality factors in the Argentine population. *Journal of Personality Assessment*, 93(1), 46-55. doi:10.1080/00223891.2010.513708
- Macbeth, G., Crivello, M.d.C., Fioramonti, M., & Razumiejczyk, E. (2017). Chronometrical evidence supports the model theory of negation. *Sage Open*, 7(2), 1-8. doi:10.1177/2158244017716216
- Macbeth, G., Razumiejczyk, E., & Campitelli, G. (2011). Relevancia de la introspección para el reconocimiento de las leyes lógicas de Augustus DeMorgan. *Boletín de Psicología*, 101(1), 67-79.
- Macbeth, G., Razumiejczyk, E., Crivello, M.d.C., Bolzán, C., Girardi, C. I. P., & Campitelli, G. (2014). Mental models for the negation of conjunctions and disjunctions. *Europe's Journal of Psychology*, 10(1), 135-149. doi:10.5964/ejop.v10i1.696
- Macbeth, G., Razumiejczyk, E., Crivello, M.d.C., Fioramonti, M., & Pereyra Girardi, C.I. (2013). The shallow processing of logical negation. *Psychology and Behavioral Sciences*, 2, 196-201. doi:10.11648/jpbs.20130205.15
- Macbeth, G., Razumiejczyk, E., Crivello, M.d.C., Fioramonti, M., & Pereyra Girardi, C.I. (2015). Prior Affirmative Representation Facilitates the Cognitive Processing of Compound Negation. *International Journal of Psychology and Behavioral Sciences*, 5(6), 205-215. doi:10.5923/j.ijpbs.20150506.02
- Restrepo, J.E. (2015). Correlatos cognitivos y neuropsicológicos de los cinco grandes: una revisión en el área de la neurociencia de la personalidad. *Pensando Psicología*, 11(18), 107-127. doi:10.16925/pe.v11i18.1004
- Sánchez, R.O., & Ledesma, R.D. (2013). Listado de Adjetivos para Evaluar Personalidad: Propiedades y normas para una población argentina. *Revista Argentina de Clínica Psicológica*, 22(2), 147-160.
- Suppes, P., & Hill, S. (1992). *First course in mathematical logic*. Mineola, NY: Dover Publications.