

¿Imágenes subliminales? ¿para qué sirve esto en psicología experimental y neurociencias cognitivas?.

Embon, Iair, Sainz Ballesteros, Agustín, Bruno, Nicolás Marcelo, Díaz Rivera, Mariano Nicolás, Iorio, Alberto y Andreau, Jorge Mario.

Cita:

Embon, Iair, Sainz Ballesteros, Agustín, Bruno, Nicolás Marcelo, Díaz Rivera, Mariano Nicolás, Iorio, Alberto y Andreau, Jorge Mario (2020). *¿Imágenes subliminales? ¿para qué sirve esto en psicología experimental y neurociencias cognitivas?. XII Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología. XXVII Jornadas de Investigación. XVI Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. II Encuentro de Investigación de Terapia Ocupacional. II Encuentro de Musicoterapia. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.*

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/000-007/349>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/etdS/phE>

¿IMÁGENES SUBLIMINALES? ¿PARA QUÉ SIRVE ESTO EN PSICOLOGÍA EXPERIMENTAL Y NEUROCIENCIAS COGNITIVAS?

Embon, Iair; Sainz Ballesteros, Agustín; Bruno, Nicolás Marcelo; Díaz Rivera, Mariano Nicolás; Iorio, Alberto; Andreau, Jorge Mario

Universidad de Buenos Aires. Facultad de Psicología. Buenos Aires, Argentina - Universidad del Salvador.

Facultad de Psicología y Psicopedagogía. Buenos Aires, Argentina - Instituto del Cerebro, Hospital Pitié Salpêtrière. Paris, Francia.

RESUMEN

La consciencia como objeto de estudio, ha sido explorada a lo largo de los siglos mediante la especulación y reflexión filosófica, aunque en las últimas décadas comenzó a ser altamente investigada desde una perspectiva científica. Desde la psicología experimental y las neurociencias cognitivas existe una gran variedad de maneras a través de las cuales se puede estudiar el acceso de un estímulo a la consciencia. Uno de los paradigmas más utilizados es el denominado priming enmascarado. En este paradigma, un estímulo (i.e. imagen, palabra, símbolo) llamado prime es enmascarado de manera que no pueda ser percibido conscientemente, aunque de todas formas influye en la respuesta a otro estímulo posterior, llamado target. El presente estudio tiene como objetivo la revisión teórica de algunas problemáticas que han sido abordadas mediante la utilización del priming enmascarado, y en segundo lugar, la descripción de posibles consideraciones metodológicas que deberían ser tomadas en cuenta previamente a la realización de un experimento con esta metodología. Hasta el conocimiento de los autores de este estudio, no hay bibliografía en español que explique de manera detallada esta metodología. Se espera que la presente revisión sea de utilidad para aquellos investigadores que han decidido utilizar este paradigma.

Palabras clave

Priming enmascarado - Enmascaramiento visual - Consciencia - Procesamiento subliminal

ABSTRACT

SUBLIMINAL IMAGES? WHAT IS THIS USEFUL FOR IN EXPERIMENTAL PSYCHOLOGY AND COGNITIVE NEUROSCIENCE?

Consciousness as an object of study has been explored throughout the centuries by ways of speculation and philosophical reflection, although in recent decades it began to be highly investigated from a scientific perspective. From experimental psychology and cognitive neurosciences there are a wide variety of ways through which the access of a stimulus to consciousness can be studied. One of the most frequently used paradigms is the so-called masked

priming. Under this paradigm, a stimulus (i.e. image, word, symbol) called prime is masked in order that it cannot be consciously perceived by the observer, although it nevertheless influences their response to another subsequent stimulus, called the target. The main aim of the present study is to elaborate a theoretical review of some problems that have been addressed through the use of masked priming, and secondly, the description of possible methodological considerations that should be taken into account prior to carrying out an experiment with this methodology. To the knowledge of the authors of this study, there is no bibliography in Spanish that explains this methodology in detail. The present review is expected to be useful for those researchers who have decided to employ this paradigm.

Keywords

Masked priming paradigm - Visual masking - Consciousness - Subliminal processing

BIBLIOGRAFÍA

- Bruno, N. M., Embon, I., Rivera, M. N. D., Giménez, L., D'Amelio, T. A., Batán, S. T., ... & Andreau, J. M. (2020). Faster might not be better: Pictures may not elicit a stronger unconscious priming effect than words when modulated by semantic similarity. *Consciousness and Cognition*, 81, 102932.
- Dehaene, S., Naccache, L., Le Clec'h, G., Koechlin, E., Mueller, M., Dehaene-Lambertz, G., ... & Le Bihan, D. (1998). Imaging unconscious semantic priming. *Nature*, 395(6702), 597.
- Dehaene, S., & Naccache, L. (2001). Towards a cognitive neuroscience of consciousness: basic evidence and a workspace framework. *Cognition*, 79(1-2), 1-37.
- Dehaene, S. (2011). Conscious and nonconscious processes: distinct forms of evidence accumulation?. In *Biological physics* (pp. 141-168). Springer, Basel.
- Dehaene, S., Changeux, J. P., & Naccache, L. (2011). The global neuronal workspace model of conscious access: from neuronal architectures to clinical applications. In *Characterizing consciousness: From cognition to the clinic?* (pp. 55-84). Springer, Berlin, Heidelberg.

- Dehaene, S., Changeux, J. P., Naccache, L., Sackur, J., & Sergent, C. (2006). Conscious, preconscious, and subliminal processing: a testable taxonomy. *Trends in cognitive sciences*, 10(5), 204-211.
- Kiefer, M., Sim, E. J., & Wentura, D. (2015). Boundary conditions for the influence of unfamiliar non-target primes in unconscious evaluative priming: The moderating role of attentional task sets. *Consciousness and Cognition*, 35, 342-356.
- Nakamura, K., Makuuchi, M., Oga, T., Mizuochi-Endo, T., Iwabuchi, T., Nakajima, Y., & Dehaene, S. (2018). Neural capacity limits during unconscious semantic processing. *European Journal of Neuroscience*, 47(8), 929-937.
- Ortells, J. J., Kiefer, M., Castillo, A., Megías, M., & Morillas, A. (2016). The semantic origin of unconscious priming: Behavioral and event-related potential evidence during category congruency priming from strongly and weakly related masked words. *Cognition*, 146, 143-157.
- Rohaut, B., & Naccache, L. (2018). What are the boundaries of unconscious semantic cognition?. *European Journal of Neuroscience*, Wiley, 47 (11), pp.1287 - 1288. [ff10.1111/ejn.13930](https://doi.org/10.1111/ejn.13930)[ff. fhal01865877](https://doi.org/10.1111/ejn.13930)
- Van den Bussche, E., Van den Noortgate, W., & Reynvoet, B. (2009). Mechanisms of masked priming: A meta-analysis. *Psychological bulletin*, 135(3), 452.