

XIII Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología. XXVIII Jornadas de Investigación. XVII Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. III Encuentro de Investigación de Terapia Ocupacional. III Encuentro de Musicoterapia. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 2021.

Lo que dicen los teléfonos inteligentes sobre cognición de eventos en la vida cotidiana.

Sastre Gómez, Luz Viviana.

Cita:

Sastre Gómez, Luz Viviana (2021). *Lo que dicen los teléfonos inteligentes sobre cognición de eventos en la vida cotidiana. XIII Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología. XXVIII Jornadas de Investigación. XVII Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. III Encuentro de Investigación de Terapia Ocupacional. III Encuentro de Musicoterapia. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.*

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/000-012/384>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/even/Uvb>

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>.

LO QUE DICEN LOS TELÉFONOS INTELIGENTES SOBRE COGNICIÓN DE EVENTOS EN LA VIDA COTIDIANA

Sastre Gómez, Luz Viviana

Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

RESUMEN

Estudios previos sobre cognición de eventos han empleado tareas de segmentación de eventos durante períodos cortos y en contextos artificiales. Esta investigación tiene como objetivo examinar la segmentación de eventos fuera del laboratorio, con períodos de tiempo más largos, registrando eventos de la vida diaria mediante el uso de técnicas de muestreo. Los datos fueron recolectados a través de los sensores disponibles en teléfonos inteligentes de 40 participantes, utilizando la aplicación SEMA3 y la aplicación Unforgettable Research Services. Estas aplicaciones recopilan datos de ubicación a través del GPS, e igualmente capturan movimientos y sonidos del ambiente. Asimismo, los participantes completaron encuestas sociodemográficas a través de Unforgettable.me y proporcionaron acceso a sus calendarios electrónicos utilizando IFTTT durante un período de 14 días. Este método permitió recopilar con éxito datos sobre el número de eventos por día, la duración y la entidad del evento. Los datos muestran que la mayoría de los eventos fueron actividades planificadas, que se desempeñaron de manera solitaria y en lugares cerrados. Los resultados muestran que este nuevo enfoque metodológico que utiliza datos de smartphones proporciona una mayor validez ecológica, lo que permite una mejor comprensión de la teoría de la cognición de eventos.

Palabras clave

Cognición de eventos - Smartphone - Experiencias de muestreo - Cognición

ABSTRACT

USING SMARTPHONE DATA TO STUDY EVENT COGNITION IN THE WILD

Previous studies on event cognition have employed event segmentation tasks for short periods and in artificial contexts. Our research aims to examine event segmentation outside of the laboratory, with a longer period of time, capturing personal life events by using sampling techniques. Data was collected from sensors available on the smartphones of 40 participants, using the SEMA3 app, and the Unforgettable Research Services app. These apps collect location data through the GPS, whilst they also capture movements and ambient audio. Participants also were asked to complete Socio-demographic surveys through Unforgettable.me and provide access to their electronic calendars using IFTTT over a 14-days period. This method allowed us to successfully collect data concerning the number of events

per day, duration and entity of the event. For instance, the data shows that most of the events were planned activities that usually participants did alone in indoor spaces. In conclusion, it is clear that a new methodological approach using smartphone data provides greater ecological validity, allowing a better understanding of the theory of event cognition.

Keywords

Event cognition - Smartphone - Experience sampling - Cognition

BIBLIOGRAFÍA

- Dennis, S., Garrett, P., Yim, H., Hamm, J., Osth, A. F., Sreekumar, V., & Stone, B. (2019). Examining dependencies among different time scales in episodic memory - An experience sampling study. *Behaviour Research Methods*, 1-10. Doi: 10.31234/osf.io/5w94j.
- Dennis, S., Yim, H., Garrett, P., Sreekumar, V., & Stone, B. (2019). A system for collecting and analysing experience-sampling data. *Behaviour Research Methods*, 51(4), 1824-1838. <https://doi.org/10.3758/s13428-019-01260-y>.
- Dennis, S., Yim H., Garrett, P., Sreekumar, V., & Stone, B. (2019a). A system for collecting active and passive experience sampling data. *Behaviour Research Methods*, 51, 1824-1838.
- Examining dependencies among different time scales in episodic memory - An experience sampling study. *Behaviour Research Methods*, 1-10. Doi: 10.31234/osf.io/5w94j.
- Flores, S., Bailey, H. R., Eisenberg, M. L., & Zacks, J. M. (2017). Event segmentation improves event memory up to one month later. *JEP: Learning, Memory, and Cognition*, 43(8), 1183. Doi:10.1037/xlm0000367.
- Hard, B.M., Tversky, B. & Lang, D.S. Making sense of abstract events: Building event schemas. *Memory & Cognition* 34, 1221-1235 (2006). <https://doi.org/10.3758/BF03193267>.
- Khena M. Swallow, Qi Wang, (2020) Culture influences how people divide continuous sensory experience into events, *Cognition*, <https://doi.org/10.1016/j.cognition.2020.104450>.
- Radvansky, G. & Zacks, J. (2017). Event Boundaries in memory and cognition. *Current Opinion in Behavioural Sciences*, 17:133-140. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cobeha.2017.08.006>
- Radvansky, G. A., & Zacks, J. M. (2014). *Event Cognition*. Oxford: University Press.
- Sreekumar, V., Nielson, D. M., Smith, T. A., Dennis, S. J., & Sederberg, P. B. (2018). The experience of vivid autobiographical reminiscence is supported by subjective content representations in the precuneus. *Scientific Reports*. 8(1), 14899 Doi:10.1038/s41598-018-32879-0.