

Estimaciones en dos actividades vinculadas al tamaño de muestra y a la probabilidad condicional.

Attorresi, Horacio Felix, García Díaz, Alcira Myriam y Pralong, Héctor Omar.

Cita:

Attorresi, Horacio Felix, García Díaz, Alcira Myriam y Pralong, Héctor Omar (2020). *Estimaciones en dos actividades vinculadas al tamaño de muestra y a la probabilidad condicional. 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/000-007/818>

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

ESTIMACIONES EN DOS ACTIVIDADES VINCULADAS AL TAMAÑO DE MUESTRA Y A LA PROBABILIDAD CONDICIONAL

Attorresi, Horacio Felix; García Díaz, Alcira Myriam; Pralong, Héctor Omar
Universidad de Buenos Aires. Facultad de Psicología. Buenos Aires, Argentina.

RESUMEN

Se administraron dos problemas vinculados a la aleatoriedad en las que se requería efectuar estimaciones de probabilidad. En la primera, se compararon proporciones de dos muestras de diferente tamaño, mientras que en la segunda se planteó un problema de probabilidad condicional. Se buscó analizar la estimación de probabilidades, así como identificar sesgos, tales como el heurístico de representatividad, en la comprensión de dos situaciones típicas de incertidumbre. Se administraron los reactivos a dos grupos de estudiantes (doscientos siete y ciento dieciséis) ingresantes a la Universidad, sin conocimientos previos acerca de las teorías de la probabilidad, provenientes de colegios públicos y privados de nivel socioeconómico medio. La muestra fue seleccionada por accesibilidad. Las respuestas se categorizaron teniendo en cuenta la comprensión cognitiva alcanzada que en el caso de la comparación de proporciones alcanzó el 28% de resoluciones exitosas y un 42% de respuestas en las que se identifica el Heurístico de Representatividad. Se advirtió la dificultad para responder satisfactoriamente al problema de probabilidad condicional con ausencia de respuestas correctas y se observó una implícita reformulación simplificada del enunciado por parte de los participantes para eludir la información previa brindada y con ello la condicionalidad.

Palabras clave

Probabilidad - Estimación - Representatividad - Condicional

ABSTRACT

ESTIMATION IN TWO PROBLEMS ASSOCIATED TO SAMPLE SIZE AND CONDITIONAL PROBABILITY

Analyses were carried out on two problems related to randomness which required probability estimation. The first one compared proportions in two samples of different sizes, while the second one assessed conditional probability. We sought to analyze probability estimation and identify possible bias, such as the representativeness heuristic, in understanding two typical situations of uncertainty. The prompts were presented to two groups of students (207 and 116, respectively) recently admitted to university and coming from middle-class public and private schools, without previous knowledge of probability theory. The sample was selected on accessibility grounds. Responses were

categorized considering the cognitive understanding achieved, rendering 28% successful responses in the comparison of proportions and 42% responses in which the representativeness heuristic was identified. Difficulty arose in satisfactorily responding the conditional probability problem in the absence of correct answers, and participants were observed to implicitly simplify and reformulate the statement to partially disregard the information provided and thus avoid conditionality.

Keywords

Probability - Estimation - Representativeness - Conditional

BIBLIOGRAFÍA

- Attorresi, H., García Díaz, A. y Pralong, H. (2007) Sesgos en la comprensión de dos situaciones típicas de incertidumbre y de azar. *Perspectivas en Psicología*, 4(1), 28-37.
- Attorresi, H., García Díaz, A. & Pralong, H. (2016). The significance as an extension of representativeness heuristic. Two examples. *Revista de Psicología*, 18(1), 19-26.
- Espino Morales, O. (2004). *Pensamiento y razonamiento*. Madrid. Pirámide.
- Gingerenzer, G. (2006). Bounded and Rational. En Stainton R. J. *Contemporary Debates in Cognitive Science*, 129. Blackwell.
- Johnson Laird P., Legrenzi P., Girotto P., Legrenzi M., & Caverni J. (1999) Naive probability: A mental model theory of extensional reasoning. *Psychological Review*, 106(1), 62-88.
- Pérez Echeverría, M (1988). *Psicología del Razonamiento Probabilística*. Madrid, Universidad Autónoma.
- Kahneman, D., Slovic, P. & Tversky, A. (eds.), (1982). *Judgment under uncertainty: Heuristics and biases*. New York: Cambridge University Press.