

Más Allá de lo Lineal: Hacia el Desarrollo de Modelos No Lineales a Partir de la Teoría y la Evidencia

Karina Rdz-Navarro, Lidia Yáñez y Ana N. San Martín
Universidad de Chile

Trabajo presentado en el V Congreso Anual de la Sociedad Científica de Psicología de Chile (La Serena, Coquimbo, Chile, 5 y 6 de abril de 2018)

Los científicos sociales y del comportamiento tienen la firme convicción de que sus fenómenos de estudio son complejos y se relacionan de manera compleja con otros fenómenos. No obstante, la mayoría de las investigaciones realizadas se basa en el análisis de relaciones simples (i.e., lineales) entre variables que no logran capturar parte importante de la realidad estudiada. Para superar esta aparente inconsistencia, el presente trabajo se propuso avanzar en el desarrollo de modelos no lineales entre variables, mediante una estrategia basada tanto en elementos teóricos como empíricos. Así, esta comunicación muestra, a través de ejemplos; (a) algunas formas de interpretar la teoría y la evidencia empírica para plantear hipótesis sobre posibles relaciones no lineales entre variables, (b) algunos elementos teórico-estadísticos que permiten hipotetizar sobre la existencia de relaciones no lineales entre variables y (c) los principales resultados de algunos estudios de simulación que permiten establecer los requisitos técnicos necesarios para estimar relaciones no lineales entre variables latentes (e.g., número de ítems, magnitud de cargas factoriales y confiabilidad de las mediciones) en modelos de ecuaciones estructurales.

Palabras clave: modelos no lineales, formulación de hipótesis, requisitos, modelos de ecuaciones estructurales no lineales

¹ rdznavarro@uchile.cl