

Recensión del libro: *Structural Equation Modeling with Amos* (Modelación de ecuaciones estructurales con Amos)

Carlos Sandoval Álvarez*

* Investigador y docente de EAN Universidad de Costa Rica y miembro de comité editorial Universidad Técnica Nacional, c.sandoval@gmx.de

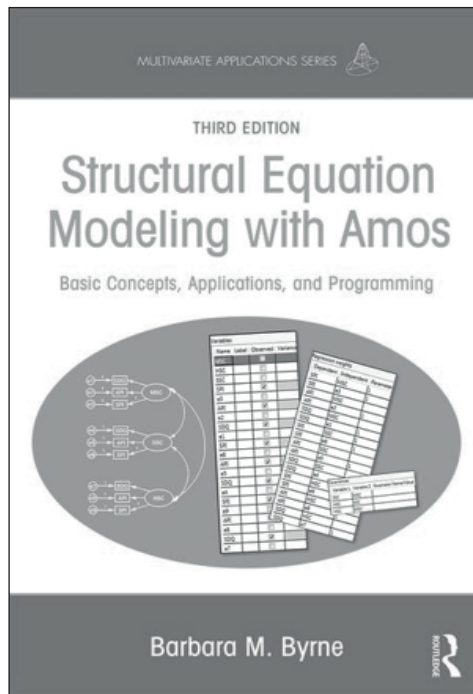
Referencia bibliográfica/ bibliographic reference:

Sandoval, C (2019). Recensión del libro *Structural Equation Modeling*. Yulök. Revista de Innovación Académica, 3 (2) ,82.

La obra *Structural Equation Modeling with Amos (SEM)* es una producción del año 2016 realizada por Barbara M. Byrne, profesora emérita de la escuela de psicología de University of Ottawa, Canadá. Esta producción académica tiene como propósito mostrar cómo crear modelos de investigación cuantitativos y realizar pruebas de hipótesis, simultáneamente, con el aprovechamiento de las bondades que ofrece el uso de las técnicas de ecuaciones estructurales. La popularidad y aceptación del uso de modelos con ecuaciones estructurales en las ciencias sociales se debe a su capacidad para imputar relaciones entre constructos no observados (variables latentes) a partir de variables que sí son observables.

Sencilla, clara y gráfica, esta obra fue concebida como guía práctica para todos aquellos lectores que no poseen conocimientos avanzados en matemática. De esta manera, investigadores de todas las áreas de las ciencias serán capaces de comprender los preceptos detrás de las herramientas SEM y sacar provecho de estas técnicas con apoyo de esta magnífica obra.

En esta se describe desde cómo se crea un modelo de investigación, en su versión gráfica, hasta la interpretación de los reportes de salida con los resultados finales. Si bien la obra consta de 13 capítulos, estos se pueden agrupar en cinco secciones principales. La sección I introduce los conceptos fundamentales subyacentes a la metodología SEM y presenta una visión general sobre cómo especificar un modelo dentro de la interfaz gráfica.



La sección II se analiza en detalle cada uno de los elementos clave asociados con la creación y ejecución de archivos del modelo en el programa Amos. Además, introduce el tema análisis confirmatorio de factores de primer orden. La sección III presenta dos aplicaciones relacionadas con análisis de multi-grupos: el análisis de estructuras de covarianza, y el análisis de estructuras de medias y covarianzas. La sección IV trata sobre cómo determinar la validez de los constructos. Finalmente, la sección V aborda dos asuntos relevantes y críticos en el uso de SEM: cómo manejar el problema de datos faltantes y cómo proceder en los casos en que el supuesto de normalidad de los datos no se cumple.

Es de esperar que esta obra facilite la comprensión y adopción de estas técnicas en el quehacer del investigador y así promover la innovación en las metodologías de investigación al incorporar herramientas más robustas para la concepción y evaluación de modelos hipotéticos.