**PRÁCTICA CALIFICADA INDIVIDUAL**

**Con el caso realizado en la tarea de análisis factorial exploratorio. Plantear todos los pasos en la que de pueda evidenciar la utilización de ecuaciones estructurales.**

**Metodología:**

La metodología de ecuaciones estructurales (SEM, por sus siglas en inglés: Structural Equation Modeling) es una técnica estadística que se utiliza para analizar relaciones complejas entre variables en un modelo teórico. Se basa en la teoría de modelos de regresión múltiple y análisis factorial.

* **Especificación del modelo** (Basado en la teoría): En primer lugar, se debe especificar un modelo teórico que represente las relaciones hipotéticas entre las variables de interés. Este modelo se representa gráficamente mediante **diagramas de senderos** que muestran las variables y las relaciones entre ellas.
* **Medición de variables**: Las variables del modelo se clasifican en variables latentes (constructos subyacentes que no se pueden observar directamente) y variables observadas (mediciones directas de los constructos latentes). Se utilizan técnicas como el análisis factorial confirmatorio para evaluar y validar las medidas de las variables latentes.
* **Estimación del modelo**: Una vez que se han especificado las relaciones y se han medido las variables, se procede a estimar el modelo utilizando técnicas estadísticas. El enfoque más común es el enfoque de mínimos cuadrados parciales (PLS-SEM) o el enfoque de máxima verosimilitud (MLE-SEM).
* **Evaluación del modelo:** Se evalúa la bondad de ajuste del modelo a los datos mediante diferentes índices, como el chi-cuadrado, el índice de ajuste comparativo (CFI), el índice de bondad de ajuste (GFI), entre otros. Se busca un buen ajuste entre el modelo teórico y los datos observados.
* **Interpretación de los resultados:** Una vez que el modelo ha sido estimado y evaluado, se procede a interpretar los resultados. Se examinan los coeficientes de regresión estandarizados y los valores p para determinar la significancia de las relaciones entre variables. Además, se pueden calcular medidas de importancia relativa, como los efectos directos e indirectos.
* **Validación y refinamiento del modelo (opcional)**: Si el modelo no se ajusta adecuadamente a los datos o si se encuentran relaciones no esperadas, se pueden realizar modificaciones en el modelo teórico y repetir el proceso de estimación y evaluación hasta obtener un modelo válido y confiable.

OPCIÓN 2: LA PRÁCTICA PUEDE TRABAJARSE DE **2 ESTUDIANTE**S, SIEMPRE Y CUANDO CONSIDEREN LAS DOS VARIABLES TRABAJADAS ANTERIORMENTE PARA MEJORAR EL MODELO

Si se trabaja en colab: inviar el archivo con resultados e interpretación

Si se trabaja en R: Abrir un archivo y mediante print de pantalla especificar sus resultados e interpretación

(No es válido el envío de código nada más)

Inicio: 19:00 HORAS

Fin: 21:30 HORAS

Envio solo mediante la plataforma virtual (aula virtual)