

## Script de clase

Entrega

12 de setiembre 2023

## Valor 8%

### Temas:

Reducción de la dimensionalidad y correlación lineal

### Instrucciones

- La asignación es individual.
- Guarde el archivo como: Script3\_NombreApellido. Por ejemplo: Script3\_KatherineBraquero.
- Suba los resultados de forma individual en el espacio asignado en el módulo 4 del campus virtual del curso.
- Cualquier duda puede contactar a la profesora al correo: [kath30.bm@gmail.com](mailto:kath30.bm@gmail.com)

### I Parte. Análisis Factorial

1. Replique los pasos de la profesora con la escala PER para explicar el análisis factorial exploratorio con Stata. Entregue el archivo log con el historial generado o bien pantallazos específicos que den muestra de su realización.

### II Parte. Regresión Lineal Múltiple

Se le pide ver el siguiente video y a partir del mismo responder lo que se le solicita: <https://www.youtube.com/watch?v=4Krd3HfS4bg>. En la próxima clase se profundizará en esta temática.

- ¿Qué es la correlación y cuál es su utilidad en el análisis de datos?
- ¿Qué es una variable dependiente y una variable independiente? Explique e indique con un ejemplo los conceptos a partir de lo mostrado en el video.
- ¿Cómo se representa la correlación entre variables? Tome un pantallazo del gráfico mostrado y explique cuando hay una relación negativa o positiva entre las dos variables
- ¿Cuáles son las características del coeficiente de correlación y cómo se interpreta?