Eduardo Berchelmann A01723253

Link GIT HUB: https://github.com/EduardoBm123/Pregunta-19

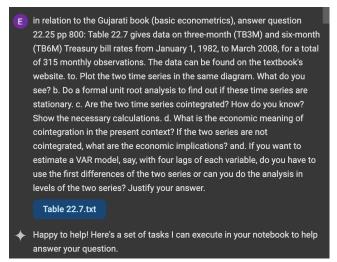
Link colab:

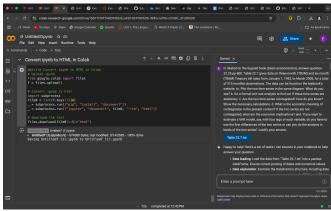
https://colab.research.google.com/drive/15bYYOXfTnMDXDtk0yuKSTGhPIIW505-W?usp=s haring

Link GEMINI:

https://colab.research.google.com/drive/15bYYOXfTnMDXDtk0yuKSTGhPIIW505-W#scrollTo=ZmG0_2Fo9mDK

EVIDENCIA:





FOTOS QUE NO SALIERON EN HTML:



INTERPRETACIÓN:

El análisis de las tasas de interés de las letras del Tesoro a 3 meses (TB3M) y a 6 meses (TB6M) evidenció una relación estrecha entre ambas, reflejada en una fuerte correlación positiva a lo largo del tiempo. Se observó que la serie TB3M presentaba una tendencia y no era estacionaria en niveles, pero al aplicar su primera diferencia, se logró estabilizar. En contraste, la serie TB6M se mostró estacionaria en niveles.

La prueba de Engle-Granger confirmó la existencia de cointegración entre ambas series, lo que indica que, a pesar de la no estacionariedad inicial de TB3M, ambas tasas comparten una relación de equilibrio estable a largo plazo. Además, las funciones de autocorrelación (ACF), autocorrelación parcial (PACF) y autocorrelación cruzada (CCF) permitieron analizar

la relación entre las series, visualizando patrones de autocorrelación y su dinámica conjunta.

El análisis de los residuos del modelo de regresión reforzó la evidencia de cointegración, ya que su distribución aleatoria en torno a cero sugiere la ausencia de tendencias sistemáticas. A partir de estos hallazgos, la modelación mediante un VAR en niveles se justifica como una herramienta adecuada para capturar la dinámica conjunta de las tasas de interés a corto y mediano plazo, permitiendo un mejor entendimiento de su comportamiento y sus implicaciones en la estructura temporal de las tasas de interés.