

LISTA DE EJERCICIOS No 4

1. En la carpeta de bases de datos encontrará el archivo "PEtroleo-IPC.xlsx". Este archivo contiene los precios al cierre del petróleo (Mezcla Mexicana) desde el 2 de enero de 2015 hasta el 31 de diciembre de 2019.
 - a. Calcule los rendimientos logarítmicos
 - b. Suponga que los rendimientos se distribuyen conforme a una doble exponencial y estime los parámetros por máxima verosimilitud
 - c. Evalúe la calidad del ajuste comparando la función de distribución empírica con la función de distribución teórica
 - d. Construya un pp-Plot y un qq-Plot para esta variable y este modelo
 - e. Calcule la estadística de Kolmogorov-Smirnov
 - f. Calcule la curtosis teórica y la curtosis empírica. Compare ambas cantidades
2. ¿Podemos decir que el modelo se ajusta satisfactoriamente a los datos? Comente con su equipo y escriban sus conclusiones

NOTA: Recuerde que la tarea debe realizarse en equipo.