Modelación numérica de sistemas estocásticos (Gpo 301) Ejercicio

Fecha límite de entrega: no aplica

Explora los puntos de la siguiente actividad. Como sugerencia, pueden consultar el libro "Numerical methods and optimization in finance" de Gilli, Maringer y Schurman.

- 1. Explora los siguientes conceptos:
 - (a) Retorno, rendimiento y riesgo.
 - (b) Portafolio de inversión.
 - (c) Frontera eficiente.
- 2. Una vez explorados los puntos anteriores:
 - (a) Elige 5 empresas y descarga el histórico de precios de al menos un año. Pueden consultar bloomberg, google finance, entre otros servicios.
 - (b) Construye un archivo con la información del punto anterior. Sugiero que generen un .csv
- 3. Considerando las empresas que elegise, la idea es encontrar "los pesos" óptimos a elegir de cada acción
 - (a) Encuentra los pesos para un valor de λ , $\lambda \in [0, 1]$. (¿Qué es λ ?)
 - (b) Construye la frontera eficiente variando lambda de 0 a 1.