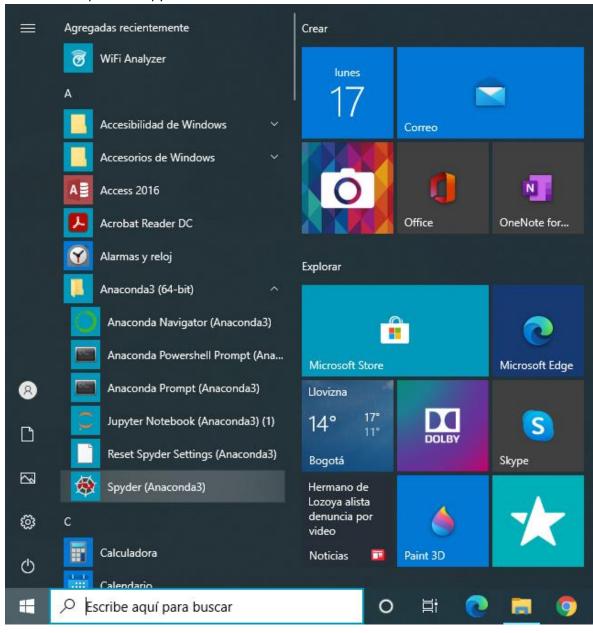
Grupo 1: Tema Método de la Gran M Integrantes:

- Sebastián Camilo Salazar
- David Esteban Moreno
- Oscar Camilo Gutierrez

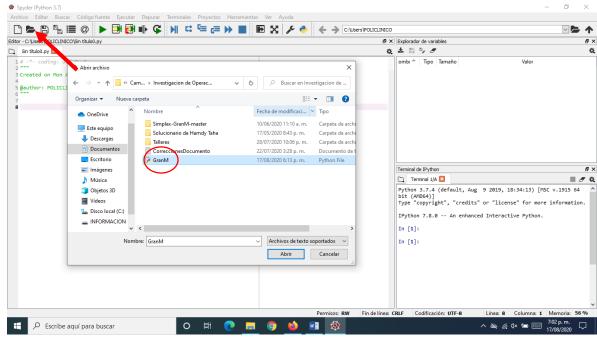
Método de la Gran M – Manual de Usuario Aplicativo Python

El presente manual indicará el funcionamiento del aplicativo, junto con los pasos a seguir para resolver un modelo de Optimización lineal utilizando el método de la gran M:

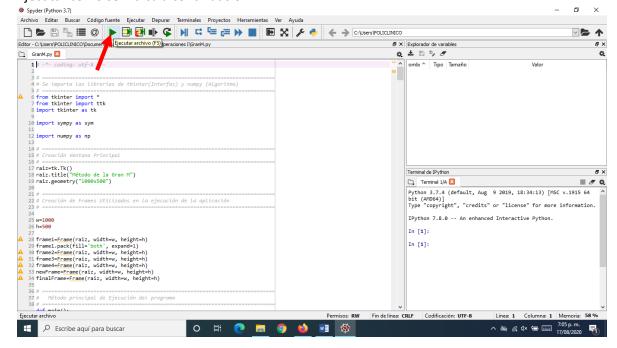
 Ejecutar desde el entorno de anaconda, el cual se puede descargar en el siguiente enlace https://www.anaconda.com/products/individual, una vez tenemos el entorno descargado, utilizando la aplicación Spyder:



2. Abrir desde la aplicación Spyder el Script del programa en la ruta correspondiente:



3. Ejecutar como se indica a continuación:



4. Una vez el programa sea ejecutado, Indicar el tipo de Optimización para el modelo a resolver



5. Digitar el número de variables de decisión tendrá el modelo que Método de la Gran M × Metodo de la Gran M Tipo de Optimización: Maximizar Numero de Variables Numero de Restricciones Aceptar

6. Digitar el número de restricciones que tiene el modelo

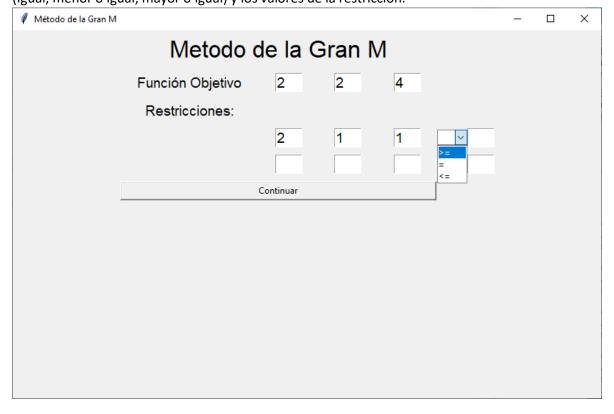


7. Clic en el botón "Aceptar"

8. Ingresar los Coeficientes correspondientes a la función Objetivo

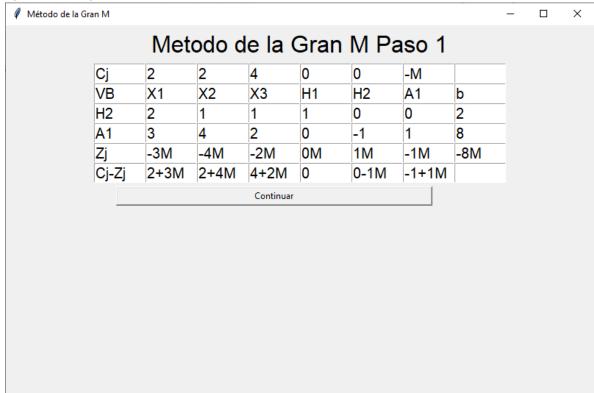


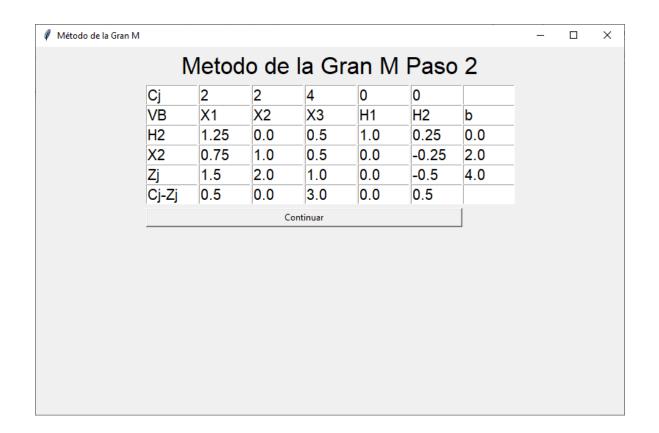
9. Ingresar los Coeficientes correspondientes a cada restricción junto con el tipo de restricción (Igual, menor o igual, mayor o igual) y los valores de la restricción.





- 10. Clic en "Continuar"
- 11. A partir de esta ventana aparecerán los pasos que permiten dar solución al modelo de optimización, presionando el botón de "Continuar".





12. Finalmente tendremos los valores correspondientes a las variables de decisión y de holgura (No incluye variables artificiales)

