Manual de Usuario.



Programa del método Pert-Cpm

Apellidos y nombres: Marín Arcentales Ronald Jefferson

Materia: Investigación de operaciones

Profesor: Ing. Jorge Moya Delgado

Carrera: Ingeniería en sistemas

MANUAL DE USUARIO DEL PROGRAMA DEL METODO PERT-CPM

Requisitos previos.

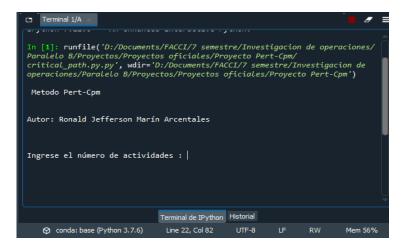
- Python 3.7
- Colorama
- Tabulate
- Plotly

Descripción del proyecto.

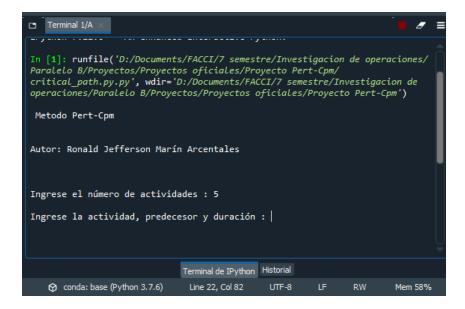
Este algoritmo esta hecho en modo consola realizado con el software Spyder por medio del lenguaje Python, para resolver un problema de programación lineal por el método Pert-Cpm.

A continuación, vamos a presentar de cómo funciona nuestro programa en modo consola

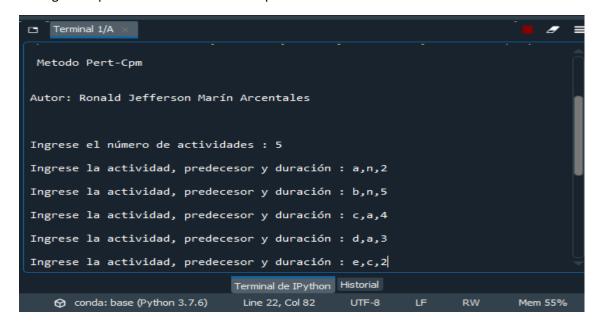
Ejecutamos el código y nos mostrara lo siguiente en la consola:



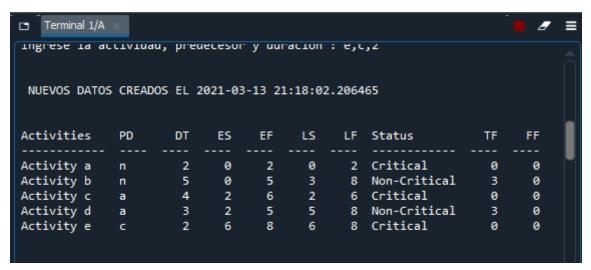
Ingresamos el número de actividades en este caso como ejemplo vamos a poner 5:



Lo siguiente que nos pedirá es la actividad, predecesor y el tiempo de duración de nuestro proyecto. Aquellas actividades que no tengan predecesor en nuestro programa se indica poniendo "n" significa que dicha actividad no tiene predecesor

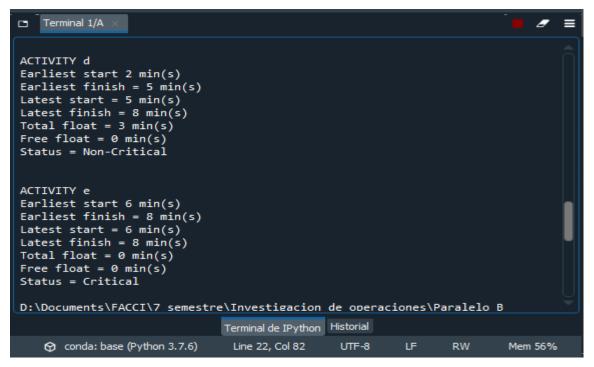


Al momento de poner todas nuestras actividades nos arrojara como resultado una tabla con el inicio más temprano de cada actividad, final más temprano de cada actividad, último inicio de cada actividad, último final de cada actividad, etc.



Y tambien hace el ananlisis individual de cada actividad, como se muestra a continuación:





Por ultimo nos muestra el camino crítico y la duración de las actividades:

