

Universidad Internacional de Valencia (VIU)

13GIIN – Teoria de automatas y lenguajes formales

Segundo Portafolio – ACT2

**Alumno:** Gagliardo Miguel Angel

# Archivos incluidos

Para el trabajo se incluyen 2 archivos en un .zip

- AFD.py
- afd1.txt
- afd2.txt

El primer archivos contiene el AFD propiamente dicho.

Los archivos .txt contienen una definicion de un automata diferente cada uno, con sus estados, alfabeto, estados terminales y transiciones definidas

- Para simplificar se utilizaron:
  - Un alfabeto binario, definido por el 0 y el 1
  - En cuanto a los estados, se utilizaron el 0 y numeros positivos

**Nota:** Para el programa se utilizo **python 3.10**, por otro lado para que funcione el grafico (y el programa en si) es imprescindible instalar la libreria **graphviz**.

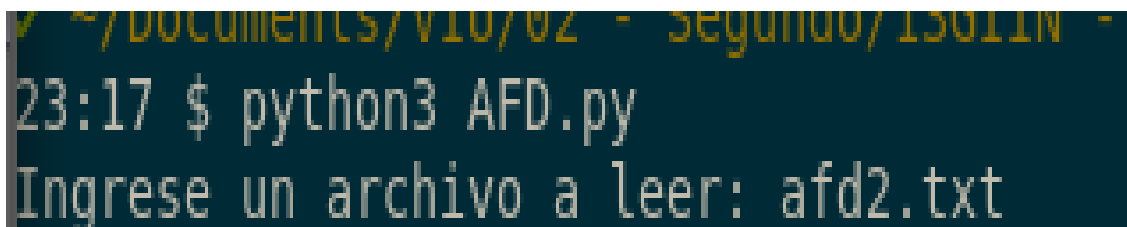
**pip3 install graphviz**

## Ejemplos

Para ejecutar el programa, es requisito necesario tener **python 3.10** instalado, dado que hace uso del tipado opcional del lenguaje.

El programa pide que se ingrese un archivo, puede usted bien usar **afd1.txt** o **afd2.txt**

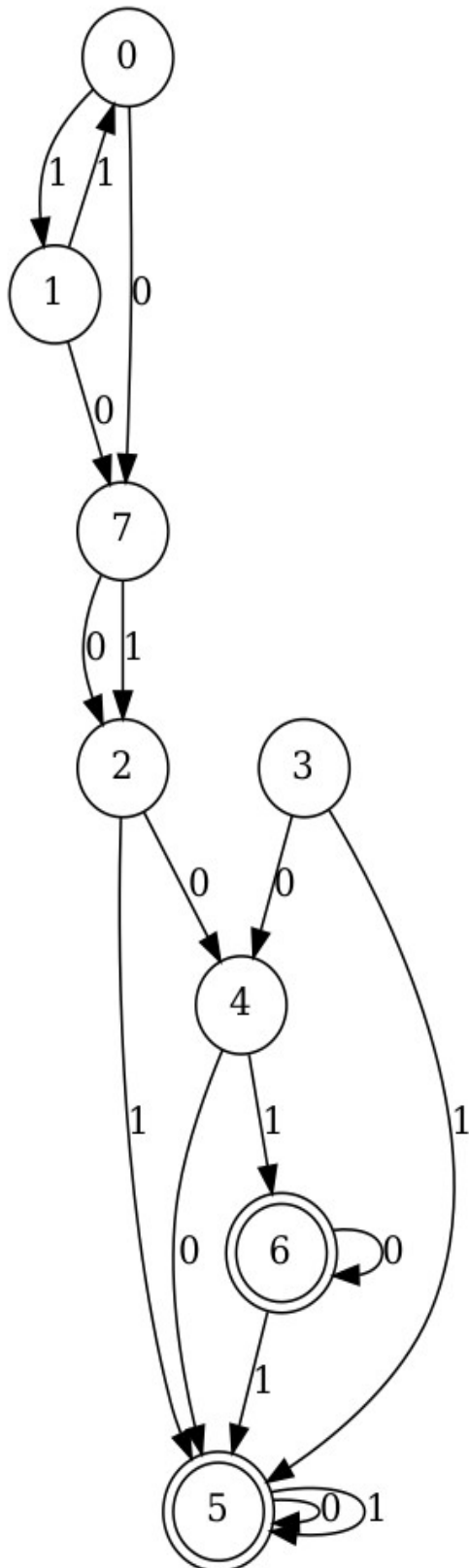
Luego se ejecutara el AFD y posteriormente se mostrara como quedan los estados antes y despues de minimizados



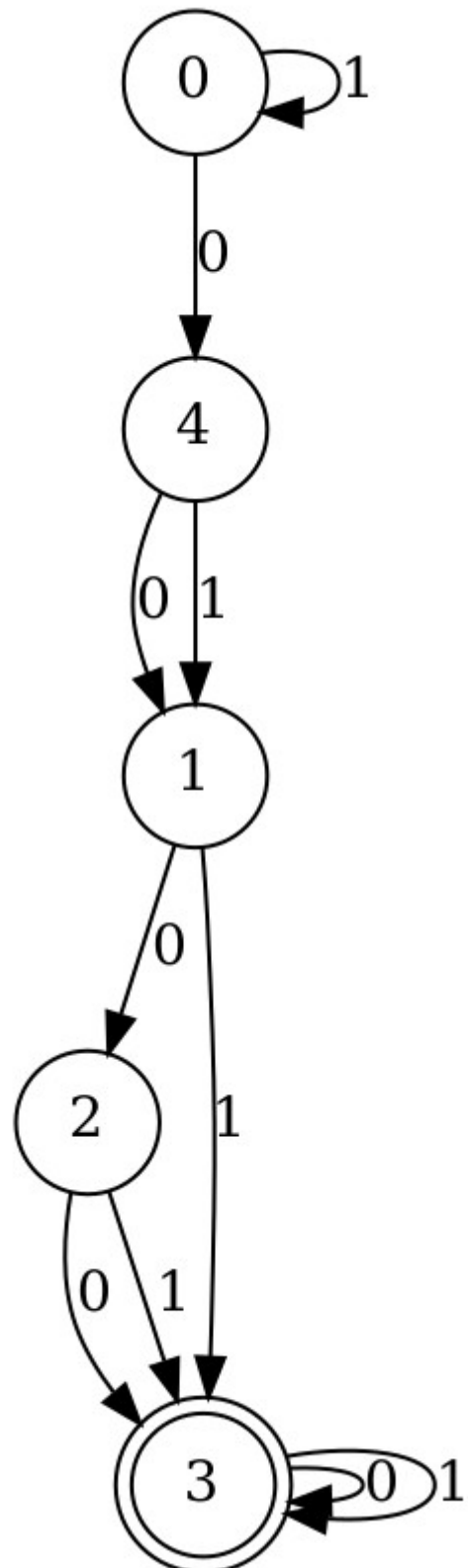
```
~/Documents/V10/02 - Segundo/13011W -  
23:17 $ python3 AFD.py  
Ingresa un archivo a leer: afd2.txt
```

**Para el archivo `afd1.txt`:**

**SIN MINIMIZAR**

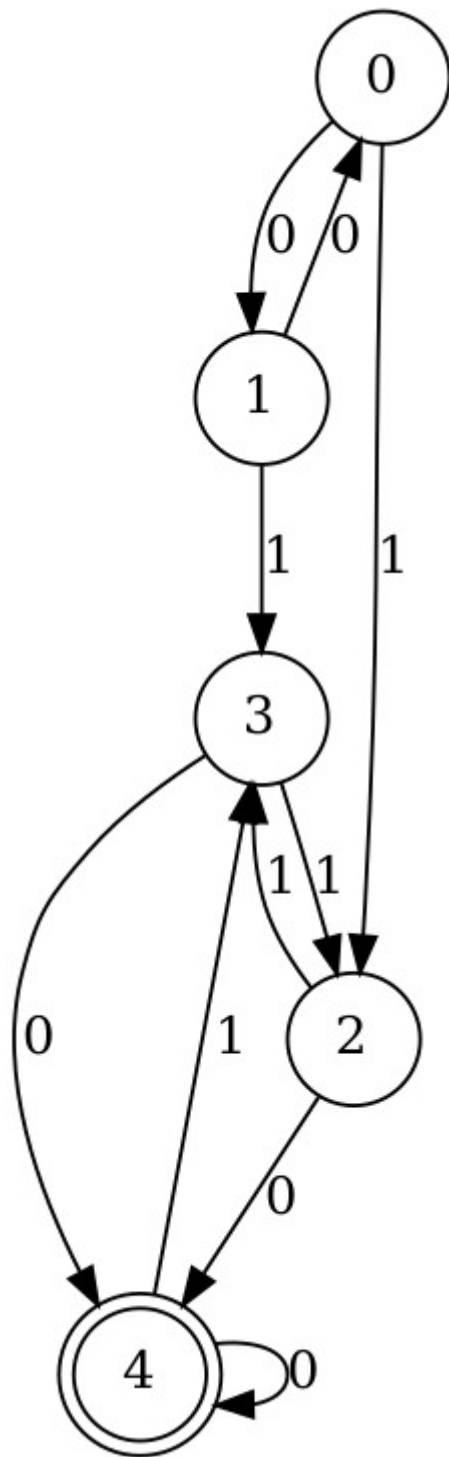


**LUEGO DE MINIMIZAR**



**Para el archivo `afd2.txt` :**

SIN MINIMIZAR



LUEGO DE MINIMIZAR

