

Palacios Cabrera Alberto

betopu@aurum: ~/Documentos/CIC/Cripto/Affine Cipher - vim message.txt

Este es un mensaje de prueba para el cifrador Affin

message.txt 1L, 52B 1.51 Todo

Una vez generado el archivo con el mensaje original, se procede a ejecutar el programa ***“affineCipher.py”***. En la ejecución del programa se solicita al usuario que ingrese los valores ***a*** y ***b*** que servirán como llave en el cifrado. Las entradas son validadas para solo permitir valores de llave en el rango de 0 a 25, además de verificar que el valor de ***a*** cumpla con la condición de ser coprimo de 26. El programa en ejecución se muestra en la Figura 2.

```
betopc@aurum:~/Documentos/CIC/Cripto/Affine Cipher$ python affineCipher.py
Mensaje original: Este es un mensaje de prueba para el cifrador Affin

Ingresa el valor de a (constante de decimación): 2
Ingresa el valor de b (constante de desplazamiento): 4
Error: El valor de "a" y "b" deben estar en el rango de 0 a 25
El valor de "a" debe ser coprimo con 26

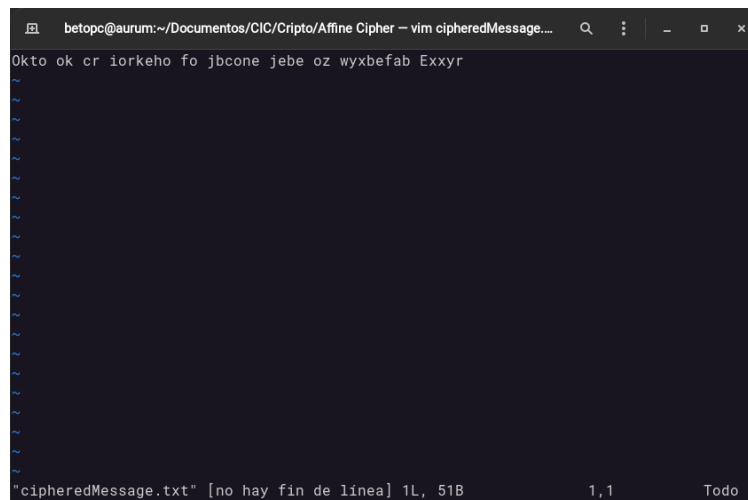
Ingresa el valor de a (constante de decimación): 9
Ingresa el valor de b (constante de desplazamiento): 4

Mensaje cifrado: Okto ok cr iorkeho fo jbcone jebe oz wyxbefab Exxyr

[betopc@aurum Affine Cipher]$
```

Figura 2 Ejecución de `affineCipher.py`

Por último, el mensaje cifrado se muestra en la consola al ejecutar el programa y además se genera un archivo de texto llamado “*ciphredMessage.txt*” en el cual se puede visualizar el mensaje cifrado fuera del programa. Este archivo se muestra en la Figura 3.



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "betopc@aurum:~/Documentos/CIC/Cripto/Affine Cipher - vim ciphredMessage...". The main area of the terminal displays a single line of text: "Okto ok cr iorkeho fo jbcne jebe oz wyxbefab Exxyr". Below this line, there are several blue tilde (~) characters, indicating that the text has wrapped. At the bottom of the terminal, a status bar shows "'ciphredMessage.txt' [no hay fin de línea] 1L, 51B" on the left, "1,1" in the center, and "Todo" on the right.

Figura 3 Archivo *ciphredMessage.txt*