



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Estudios Superiores Acatlán
Licenciatura: Matemáticas Aplicadas y Computación
Materia: Seguridad Computacional.
Practica 1.

Profesor: Dr. Eduardo Eloy Loza Pacheco

Fecha	Nombre	No. Cuenta
3/03/2022	Almanza Centeno Daniel	316302023

Título: Cifrado ATBASH.

Objetivo: El alumno desarrollara el algoritmo de cifrado ATBASH.

Materiales.

1 PC con conexión a Internet.

Lenguaje de Programacion Python, Java,C

Instrucciones

1.-Desarrolle un programa que acepte como entrada un texto en claro $M(X)$ y devuelve como salida el cifrado ATBASH.

Contemple el uso de mayusculas y minusculas.

2.- Ponga el código a continuación y explique las partes relevantes.

```
mensaje = input("Escribe tu mensaje\n")

original = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"

clave = "ZYXVUTSRQPONMLKJIHGFEDCBA"

cifrado = ""

for i in mensaje.lower():

    if(i in original):

        cifrado += clave[original.index(i)]

print("Tu mensaje ha sido cifrado: "+cifrado)
```

El código consiste en leer un mensaje escrito por el usuario, el cual entra a un for en el que si una letra coincide con la de la lista original, se guarda su posición y con estas se consigue el mensaje cifrado, letra por letra.

3.- Pegue capturas de pantalla de la salida y de 3 diferentes mensajes escritos.

```
PS C:\Users\super\OneDrive\Documentos\Seguridad Computacional> & C:/Users/super/AppData/Local/Programs/Python/Python39-64/Scripts/python.exe "c:/Users/super/OneDrive/Documentos/Seguridad Computacional/Practica1_Atbash.py"
Escribe tu mensaje
hola mundito
Tu mensaje ha sido cifrado: RKNZMELVQFK
```

```
.exe "c:/Users/super/OneDrive/Documentos/Seguridad Computacional/Practica1_Atbash.py"
Escribe tu mensaje
soy Daniel
Tu mensaje ha sido cifrado: GKAVZLQUN
```

```
.exe "c:/Users/super/OneDrive/Documentos/Seguridad Computacional/Practica1_Atbash.py"
Escribe tu mensaje
me gusta el agua
Tu mensaje ha sido cifrado: MUSEGFZUNSEZ
```

4.- Escriba sus observaciones generales sobre este algoritmo.

Es interesante para poder introducirse al cifrado, pero siento que es demasiado fácil de descifrar el mensaje una vez conoces el algoritmo. Aun así, en caso de que alguien no lo conozca, creo podría ser efectivo.