

20. Cifrado César

Wednesday, October 28, 2020 6:30 PM



cifradoC...



cifradoC...



descifrad...

Script para cifrado César

Primero, se captura el mensaje a cifrar y la palabra clave que usaremos para encriptar.

Se puede preguntar, como clave, directamente un número, pero no sería tan divertido.

```
message = input('Ingresa el mensaje: ')
espacios = 1
while espacios > 0:
    clave = input('Ingresa tu palabra clave para cifrar: ')
    espacios = clave.count(' ')
    if clave.isalpha() == False:
        espacios += 1
key = len(clave)
```

Definimos nuestro universo de símbolos a encriptar y declaramos un str vacío donde guardaremos el mensaje traducido.

```
SYMBOLS = 'ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz1234567890!@#$%^&*~`|,./;:~'

translated = ''
```

Hacemos el ciclo para verificar cada caracter del mensaje y hacer el cambio

```
for symbol in message:
    # Note: Only symbols in the `SYMBOLS` string can be encrypted/decrypted
    if symbol in SYMBOLS:
        symbolIndex = SYMBOLS.find(symbol)
        translatedIndex = symbolIndex + key

        if translatedIndex >= len(SYMBOLS):
            translatedIndex = translatedIndex - len(SYMBOLS)
        elif translatedIndex < 0:
            translatedIndex = translatedIndex + len(SYMBOLS)

        translated = translated + SYMBOLS[translatedIndex]
    else:
        # Append the symbol without encrypting/decrypting:
        translated = translated + symbol

print(translated)
```

```
print(translated)
```

Descifrado César

Cambios, respecto al otro script

```
for symbol in message:
    # Note: Only symbols in the `SYMBOLS` string can be encrypted/decrypted
    if symbol in SYMBOLS:
        symbolIndex = SYMBOLS.find(symbol)
        translatedIndex = symbolIndex - key

        if translatedIndex >= len(SYMBOLS):
            translatedIndex = translatedIndex - len(SYMBOLS)
        elif translatedIndex < 0:
            translatedIndex = translatedIndex + len(SYMBOLS)

        translated = translated + SYMBOLS[translatedIndex]
    else:
        # Append the symbol without encrypting/decrypting:
        translated = translated + symbol
```