

# Algoritmo con Càlculo: Cifrado 'Atbash' con Python

El cifrado de datos implica 2 procesos:

1. Se cifran los datos reconocibles (texto plano), dejando los de una forma irreconocible (texto cifrado).
2. Se decifra el texto cifrado (con una 'key'), volviendolo texto plano (original)
  - Mediante sustitución alfabética a.k.a (código cerrado)
  - Invirtiendo el orden del alfabeto (sin ñ)

## Código Fuente Computable. Python 3

```
1. CLARO = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"
2. CIFRADO = "zyxwvutsrqponmlkjihgfedcba"
3. salida = ""
4. texto = input("Introduce texto para cifrar")
5. for simbolo in texto.lower():
6.     if simbolo in CLARO:
7.         indice = CLARO.index(simbolo)
8.         salida += CIFRADO[indice]
9. print(salida)
```

## Explicación del Algoritmo.

Objetivo: Se desea cifrar una cadena de texto.

Entrada:

- Texto claro o plano (mensaje a cifrar).
- Caracteres alfabéticos a - z

Restricciones:

- El alfabeto que se usa no tiene "ñ"
- No se acepta números naturales o de cualquier otro tipo.
- No caracteres especiales son aceptados.

Salida: Texto cifrado y contraseña de cifrado.