

Criptografía y Seguridad

Secuencia de Pantallas para la Opción de Cifrado de César

Grupo 032

Maestro Angel Salvador Pérez Blanco

Roberto Treviño Cervantes

#1915003

Presentado el 30 de Octubre de 2023

Secuencia de Pantallas

1. Seleccionar la opción "a) Cifrado de César"

```
*** PIA Criptografia ***

#=> El conjunto de caracteres empleado es el conjunto ASCII con 52 elementos.
['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's',
 't', 'u', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z', 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'I', 'J', 'K', 'L',
 'M', 'N', 'O', 'P', 'Q', 'R', 'S', 'T', 'U', 'V', 'W', 'X', 'Y', 'Z']

> a) Cifrado de César
  b) RSA
  c) Información del Programa
  d) Imprimir código fuente
  e) Salir
```

2. Introducir un número para la llave de cifrado

```
*** PIA Criptografia ***

#=> El conjunto de caracteres empleado es el conjunto ASCII con 52 elementos.
['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's',
 't', 'u', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z', 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'I', 'J', 'K', 'L',
 'M', 'N', 'O', 'P', 'Q', 'R', 'S', 'T', 'U', 'V', 'W', 'X', 'Y', 'Z']

+++ Menu Cesar +++
Introduce un valor de desplazamiento, k = 3
```

3. Para encriptar, seleccionar la opción "a) Encriptar"

```
*** PIA Criptografia ***

#=> El conjunto de caracteres empleado es el conjunto ASCII con 52 elementos.
['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's',
 't', 'u', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z', 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'I', 'J', 'K', 'L',
 'M', 'N', 'O', 'P', 'Q', 'R', 'S', 'T', 'U', 'V', 'W', 'X', 'Y', 'Z']

+++ Menu Cesar +++
Introduce un valor de desplazamiento, k = 3
> a) Encriptar
  b) Desencriptar
  d) Regresar
```

4. Introducir el texto plano:

```
*** PIA Criptografia ***

#=> El conjunto de caracteres empleado es el conjunto ASCII con 52 elementos.
['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's',
 't', 'u', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z', 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'I', 'J', 'K', 'L',
 'M', 'N', 'O', 'P', 'Q', 'R', 'S', 'T', 'U', 'V', 'W', 'X', 'Y', 'Z']

+++ Menu Cesar +++
Introduce un valor de desplazamiento, k = 3
Introduce el texto a encriptar: text
```

5. Recibir el texto cifrado

```

*** PIA Criptografia ***

#=> El conjunto de caracteres empleado es el conjunto ASCII con 52 elementos.
['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's',
 't', 'u', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z', 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'I', 'J', 'K', 'L',
 'M', 'N', 'O', 'P', 'Q', 'R', 'S', 'T', 'U', 'V', 'W', 'X', 'Y', 'Z']

+++ Menu Cesar +++
Introduce un valor de desplazamiento, k = 3
Introduce el texto a encriptar: text
#=> El texto cifrado es: <<whAw>>

```

6. Para desenscriptar, seleccionar la opción “b) Desenscriptar”

```

*** PIA Criptografia ***

#=> El conjunto de caracteres empleado es el conjunto ASCII con 52 elementos.
['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's',
 't', 'u', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z', 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'I', 'J', 'K', 'L',
 'M', 'N', 'O', 'P', 'Q', 'R', 'S', 'T', 'U', 'V', 'W', 'X', 'Y', 'Z']

+++ Menu Cesar +++
Introduce un valor de desplazamiento, k = 3
Introduce el texto a encriptar: text
#=> El texto cifrado es: <<whAw>>

a) Encriptar
> b) Desenscriptar
d) Regresar

```

7. Introducir el mensaje original

```

*** PIA Criptografia ***

#=> El conjunto de caracteres empleado es el conjunto ASCII con 52 elementos.
['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's',
 't', 'u', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z', 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'I', 'J', 'K', 'L',
 'M', 'N', 'O', 'P', 'Q', 'R', 'S', 'T', 'U', 'V', 'W', 'X', 'Y', 'Z']

+++ Menu Cesar +++
Introduce un valor de desplazamiento, k = 3
Introduce el texto a encriptar: text
#=> El texto cifrado es: <<whAw>>

Introduce el texto a desenscriptar: whAw

```

8. Recibir el mensaje original