Universidad Central del Ecuador
Resultados de Ejecución

- Hurtado Alexis
- Quinatoa John
- Rodríguez Gabriela
- Vergara Dario

- **Ejercicio 1 – Anagramas**

```
Ingresa la palabra para el anagrama: sopa
El numero total de permutaciones: 24
Primeras 10 permutaciones ordenadas alfabéticamente:
1. aops
2. aosp
3. apos
4. apso
5. asop
6. aspo
7. oaps
8. oasp
9. opas
10. opsa
```

- **Ejercicio 2 – CifradoPermutacionFilas**

```
PS C:\Users\maest\Desktop\AlgoritmosCriptografia> c:; cd 'c:\Users\maest\Desktop\AlgoritmosCriptografia'; & 'C:\Users\maes
t\AppData\Local\Programs\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.7.6-hotspot\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp
' 'C:\Users\maest\Desktop\AlgoritmosCriptografia\algoritmos\target\classes' 'com.cripto.CifradoPermutacionFilas'
Ingrese el número de filas (clave): 3
Ingrese el mensaje a cifrar: holamundo

Matriz de cifrado:
h o l
a m u
n d o

Mensaje original: holamundo
Mensaje cifrado: hanomdluo
```

- **Ejercicio 3 – CifradoPermutacionColumnas**

```
PS C:\Users\maest\Desktop\AlgoritmosCriptografia> c:; cd 'c:\Users\maest\Desktop\AlgoritmosCriptografia'; & 'C:\Users\maes
t\AppData\Local\Programs\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.7.6-hotspot\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp
' 'C:\Users\maest\Desktop\AlgoritmosCriptografia\algoritmos\target\classes' 'com.cripto.CifradoPermutacionColumnas'
Ingrese el número de columnas (clave): 3
Ingrese el mensaje a cifrar: holamundo

Matriz de cifrado:
h a n
o m d
l u o

Mensaje original: holamundo
Mensaje cifrado: hanomdluo
```

- **Ejercicio 4 – Cifrado de Cesar**
-

```
=== CIFRADO CÉSAR ===
Ingrese el mensaje a cifrar: hola mundo
Ingrese el desplazamiento (0-25): 5

=== RESULTADOS DEL CIFRADO ===
Alfabeto original : ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Alfabeto cifrado  : FGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZABCDE
Mensaje original  : HOLAMUNDO
Mensaje cifrado   : MTQFRZSIT
Desplazamiento    : 5
PS C:\Users\Gabriela Lissette\Desktop\Cripto>
```

- **Ejercicio 5 – Vigenère**

```
Palabra Clave    : CLAVE
Clave Generada   : CLAVECLAV
Texto Cifrado    : JZLVQWYDJ
Texto Descifrado : HOLAMUNDO

 MATRIZ DE VIGENÈRE:

    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 | 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
B | 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
C | 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
D | 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
E | 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
F | 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
G | 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
H | 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
I | 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
J | 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
K | 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
L | 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
M | 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
N | 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
O | 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
P | 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
Q | 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
R | 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
S | 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
T | 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
U | 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
V | 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
W | 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
X | 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
Y | 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
Z | 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
```

- **Ejercicio 6 – Cifrado de Polibio**

```
Ingrese el mensaje a cifrar: hola mundo

Matriz de cifrado:
        A       S       D       F       G
Q       a       b       c       d       e
W       f       g       h       i       j
E       k       l       m       n       o
R       p       q       r       s       t
T       u       v       x       y       z

Mensaje original: hola mundo
Mensaje cifrado: WD EG ES QA ** ED TA EF QF EG
```