

```
1. #include <stdio.h>
2. #include <cs50.h>
3. #include <ctype.h>
4. #include <string.h>
5.
6. int main(int argc, string argv[])
7. {
8.     // Argumentos que puedo utilizar
9.     if (argc != 2)
10.        // Si pone mas argumentos, poner esto:
11.        {
12.            printf("Usage: ./vigenere <key>.\n");
13.            return 1;
14.        }
15.    string key = argv[1];
16.    int key_l = strlen(argv[1]);
17.
18.    // Que sean letras
19.    for (int i = 0; i < key_l; i++)
20.    {
21.        if (!isalpha(key[i]))
22.            // De lo contrario
23.            {
24.                printf("Por favor que sea una letra \n");
25.                return 1;
26.            }
27.        key[i] = toupper(key[i]);
28.    }
29.
30.    string secrettext = GetString();
31.    int keyC;
32.    int j = 0;
33.
34.    // Encriptar
35.    for (int i = 0; i < strlen(secrettext); i++)
36.    {
37.        if (isalpha(secrettext[i]))
38.        {
39.
40.            keyC = key[j % key_l] - 'A';
41.            // Mayusculas
42.            if (isupper(secrettext[i]))
43.            {
44.                printf("%c", (secrettext[i] - 'A' + keyC) % 26 + 'A');
45.            }
46.            // Minusculas
47.            else
48.            {
```

```
49.         printf("%c", (secretext[i] - 'a' + keyC) % 26 + 'a');
50.     }
51.     j++;
52. }
53. // sino era alfabetico que se imprima lo mismo
54. else
55. {
56.     printf("%c", secretext[i]);
57. }
58. }
59. // Salto de linea al terminar
60. printf("\n");
61. return 0;
62. }
```