Seccion 2   
Ejercicio 1)

|  |  |
| --- | --- |
| Letra | Valor de Letra |
| A | 0 |
| B | 1 |
| C | 2 |
| D | 3 |
| E | 4 |
| F | 5 |
| G | 6 |
| H | 7 |
| I | 8 |
| J | 9 |
| K | 10 |
| L | 11 |
| M | 12 |
| N | 13 |
| Ñ | 14 |
| O | 15 |
| P | 16 |
| Q | 17 |
| R | 18 |
| S | 19 |
| T | 20 |
| U | 21 |
| V | 22 |
| W | 23 |
| X | 24 |
| Y | 25 |
| Z | 26 |

Encriptar un mensaje redactado por ustedes, utilizando un sistema de cifrado basado en corrimientos de caracteres (Encriptador del César). Realizar los cálculos correspondientes para encriptar o desencritpar los mensajes e indicar ventajas y desventajas del mismo.

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

*Formula de encriptado:* E (k) = K + 7 en modulo 27, Donde k es valor de la letra  
*Formula de desencriptado :* E(k) = K – 7 en modulo 27, Donde k es valor de la letra

Mensaje: *“Cierra tus ojos, por favor*”  
Mensaje encriptado : “ Jolyyh abz vpvz , wvy mhcvy”

Ventajas:   
- Es muy fácil de poder encriptar cualquier mensaje posible.  
- Se aplica un cálculo sencillo para poder encriptar , lo cual lo hace muy rápido.  
Desventajas:

-Se utilizan las mismas letras pero en otra posición ,lo cual lo hace muy descifrable ya que existe una correspondencia uno a uno de cada letra .  
-No cambia la cantidad de letras en el mensaje , lo cual hace que se pueda llegar a estimar que tipo de palabra es.