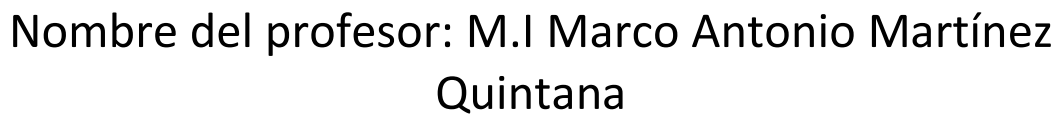


T5: Cifrado César



Nombre del alumno: Rosario Vázquez José André.

Fecha: 19/03/2021

Grupo: 15

Cifrado César

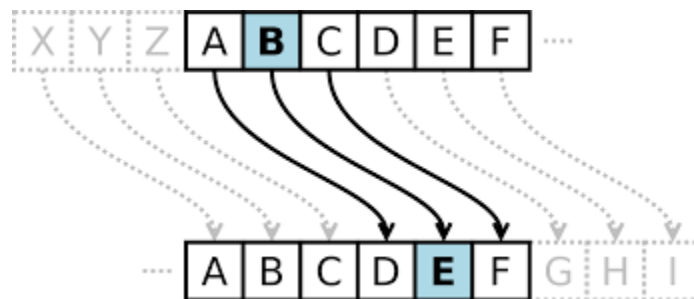
¿Qué es el cifrado César?

También es conocido como el cifrado de desplazamiento, es de las técnicas más simples y usadas para cifrar.

El cifrado César muchas veces puede formar parte de sistemas más complejos de codificación, incluso tiene aplicación en el sistema **ROT13**. Como todos los cifrados de sustitución alfabética simple, el cifrado César se descifra con facilidad y en la práctica no ofrece mucha seguridad en la comunicación.

¿En qué consiste el cifrado?

Se trata en el que una letra del mensaje o texto original es reemplazada por otra letra que se encuentra un número fijo de posiciones más adelante en el alfabeto. Por ejemplo, con un desplazamiento de 3, la A sería sustituida por la D (situada 3 lugares a la derecha de la A), la B sería reemplazada por la E, etc. Como se muestra en la siguiente imagen:



Diseñar algoritmo para cifrar y descifrar.

Cifrar

1. INICIO
2. Tener listo tu texto original.
3. Preparar una tabla con las equivalencias de cada letra.

4. Sustituir cada letra que equivalente de tu tabla.
5. Al codificar hacer un espacio al finalizar cada palabra.
6. Acomodar.
7. FIN

Ejemplo:

Tomando en cuenta la siguiente tabla de equivalencias.

Original	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Cifrado	D	E	F	G	H	I	J	K	L

J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V

T	U	V	W	X	Y	Z
W	X	Y	Z	A	B	C

Texto cifrado: EXHQRV GLDV QRUWHDPBULFD

Para descifrar.

1. INICIO
2. Tener tu texto cifrado.
3. Tener la tabla de equivalencias de cada letra.
4. Hacer un proceso inverso a la del cifrado.
5. Tomar las letras cifradas y sustituirlas por las letras originales.
6. Al terminar una palabra descifrada si es que hay espacios en el texto cifrado respetarlos al momento de descifrarlos.
7. Leer el texto original.
8. FIN

Ejemplo:

Tomando en cuenta la tabla de equivalencias podemos descifrar el texto cifrado.

Texto descifrado: BUENOS DIAS NORTEAMERICA

Desarrollo de diagrama de flujo.

