

1. El algoritmo de cifrado del Cesar es uno de los primeros métodos que se conocen para “esconder” un mensaje secreto.

[http://es.wikipedia.org/wiki/Cifrado\\_C%C3%A9sar](http://es.wikipedia.org/wiki/Cifrado_C%C3%A9sar)

El método consiste en realizar un desplazamiento del alfabeto un número determinado de posiciones y reemplazar cada carácter del texto original por el correspondiente del alfabeto desplazado. Por ejemplo, pongamos que usamos este cifrado con un desplazamiento de tres caracteres. Los alfabetos original y desplazado quedarían así:

Alfabeto original:    abcdefghijklmñopqrstuvwxyz  
Alfabeto desplazado: **defghijklmñopqrstuvwxyzabc**

Para mayor dificultad, se suelen suprimir los espacios en blanco del texto original y se convierten todas las letras bien a mayúsculas, bien a minúsculas. Así, si quisiéramos enviar el mensaje “vamos a atacar el viernes” el resultado sería este:

Texto original: Vamos a atacar el viernes  
Cifrado final:    **ydorvddwdfduhñy lhuphv**

Para descrifrar el texto debería de bastar con que apliquemos el mismo desplazamiento pero en negativo. Si hemos hecho bien el algoritmo, aplicando un desplazamiento de -3 obtendríamos el mensaje inicial

Queremos hacer un programa en javascript que nos cifre un texto usando este método. El programa debería de pedirnos el desplazamiento a aplicar y el texto a cifrar y debería de mostrar en el navegador el texto cifrado