

PROYECTO DE ENCRIPTACIÓN

Javier David Hernández García

Universidad Minuto de Dios

javier.hernandez-g@uniminuto.edu.co

ID = 667633

Bogotá D.C

September 2018

1. Explicación del proyecto

EL programa funciona para encriptar mensajes y desencriptarlos por medio de codigos que leen el mensaje para encriptarlo, esto se hace por medio de una serie de pasos que acontinuación describire. El primer paso de la incriptación es convertir las letras mayúsculas del mensaje en minúsculas y para eso se usa el código `toLowerCase()` para tener mas facilidad en la conversión de este, el segundo paso es la conversión de vocales a números que son los siguientes: a-¿4 e-¿3 i-¿1 o-¿0 u-¿9 Para este paso el código que se usa es `replace()`, el tercer paso es el que mas linea de código y procesamiento requiere, en otras palabras por los arreglos y condicionales necesitados es el que mas necesita ser analizado, luego se encuentra el cuarto y ultimo paso para cifrar el mensaje, donde se escoge caracter por caracter para realizar la aplicación de la función matemática donde por ejemplo la función es la suma de uno y se hace como acontinuación: Hola -¿hola -¿h0l4 -¿+1 -¿i1m5 En el mensaje solo se realiza segun la función, si es una letra, se pasa a la siguiente y si es un numero igual, en otras palabras es letra por letra y número por número. Ya para desencriptar el mensaje solo tiene que restarse usando la misma función.

2. Conclusion

Este código es muy largo, debido a que se usaron bastantes condicionales y arreglos para poder evaluar el mensaje e incriptarlo, si se quiere mas corto el encriptador, tiene que hacerse una recursividad para evaluar mas facilmente el mensaje.