



PRÁCTICA 0.- IMPLEMENTACIÓN DE FUNCIÓN CRIPTOGRÁFICA

Objetivo

El alumno implementará alguna función criptográfica haciendo uso de bibliotecas existentes para el cifrado/descifrado de un archivo de texto.

Instrucciones

Seleccionar el lenguaje de programación de su preferencia e implementar una función criptográfica haciendo uso de bibliotecas existentes para el cifrado/descifrado del archivo de texto Marley.txt

Elaborar un video (3-5min) en donde se comparta su pantalla, la mitad debe tener el código fuente y en la otra mitad deberá mostrar la ejecución de su programa mientras usted lo va explicando. Usted debe verse en miniatura durante toda la explicación.



Criterio	Valor	Tu evaluación
El programa cuenta con interfaz gráfica que le permita al usuario elegir la opción deseada: cifrado o descifrado y que reciba los parámetros (en caso de ser necesario)	0.5	
En el video se muestra el proceso de cifrado que realiza Alicia (mencionando si se trata de un algoritmo de criptografía simétrica o asimétrica por el tipo de llaves que se emplearán)	0.5	
La interfaz permite seleccionar el archivo que se va a cifrar/descifrar	0.5	
Su programa genera el archivo cifrado con el mismo nombre del archivo de entrada más la extensión _C	0.5	
Se cierra el programa y se vuelve a ejecutar para el proceso de descifrado (simulando el hecho de que Alicia cifra en una PC mientras que Betito lo descifra en una PC diferente).	0.5	
Se explica a detalle el proceso de descifrado que realiza Betito y se da una conclusión final.	0.5	
La interfaz genera el archivo descifrado con el mismo nombre del archivo de entrada más la extensión _D	0.5	
Durante toda la grabación aparece el alumno en la pantalla	0.5	
Hay fluidez y dominio del tema	0.5	
El enlace del vídeo se entregó en tiempo y se respeta la duración solicitada (3-5 min)	0.5	
TOTAL	5	

Nota: No se requiere ningún reporte por escrito, para esta práctica solo se considerará únicamente el video de demostración.

