



PRÁCTICA 1.- IMPLEMENTACIÓN DE FUNCIÓN CRIPTOGRÁFICA

Objetivo

Por equipos implementarán 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 michaelJackson.txt

Demostración ordenada en clase, Alicia debe mostrar su pantalla, la mitad debe tener el código fuente y en la otra mitad deberá mostrar la ejecución del cifrado del archivo mientras va explicando. Le manda el mensaje a Betito por cualquier medio inseguro y en otra PC Betito hace la demostración del descifrado. Eva deberá modificar el archivo y explicar que pasa en esos casos.



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 la demostración se muestra el proceso de cifrado que realiza Alicia (mencionando si se trata de un algoritmo de criptografía simétrica así como el tamaño e importancia de la llave)	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	
Se explica los ataques que puede realizar Eva y se demuestra lo que sucedería en cada caso.	0.5	
Hay fluidez y dominio del tema	0.5	
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 la demostración en clase. En caso de no hacerlo a tiempo solo se podrá entregar por video el mismo día, de lo contrario contará con una penalización de 2pts.

