

Proyecto 1  
Criptografía  
2022-1

Objetivo: El equipo creará un programa en el cual se cifre y descifre el contenido de un archivo mediante tres algoritmos de cifrado diferentes.

Los algoritmos de cifrado pueden ser únicamente: Afín, Playfair, Hill, Vigenère, Vernam, Transposición por columnas, Transposición por series y Transposición por grupos.

El proceso de cifrado y descifrado debe de pasar por los 3 algoritmos asignados.

El proyecto contará con 2 partes: una teórica y una práctica.

✓ Teórica: Trabajo escrito (40%)

- Introducción
- Justificación
- Desarrollo
- Conclusiones
- Referencias

✓ Práctica: Programa (60%)

- Archivo ejecutable (.exe)
- Código del programa comentado en un archivo (\*.txt)

Consideraciones:

- ⇒ En el apartado “Desarrollo” no se evaluará si contiene únicamente capturas de pantalla del código. Se deberá explicar el procedimiento que se realizó y el lenguaje de programación que se utilizó.
- ⇒ Las conclusiones son por equipo.
- ⇒ Las referencias deben de ser citadas en formato APA.  
(<https://bibliotecas.unam.mx/index.php/desarrollo-de-habilidades-informativas/como-hacer-citas-y-referencias-en-formato-apa>).
- ⇒ El archivo del trabajo escrito se envía en formato PDF.
- ⇒ El código del programa debe estar comentado e incluir el nombre de las y/o los integrantes al inicio de éste.
- ⇒ La extensión del archivo puede ser \*.docx y/o \*.odt.
- ⇒ Al momento de calificar el proyecto, si se tienen que realizar otros procesos para ejecutar el programa se tomarán como puntos menos.
- ⇒ Al abrir el archivo cifrado, no debe ser legible, mostrará el contenido del archivo cifrado por los algoritmos.
- ⇒ El formato de los archivos será: EquipoX.pdf, EquipoX.exe, EquipoX.txt, EquipoX.rar.

- ⇒ No se aceptarán sitios web ni URL.
- ⇒ Los archivos finales (trabajo escrito, archivo ejecutable y \*.txt) se comprimen en un archivo RAR. Se entregará mediante la plataforma Teams. (Asignada como tarea “Proyecto 1”).

FECHA DE ENTREGA: Viernes 22 de octubre 2021, antes de las 07:00 hrs.