

## LABORATORIO #5

**Tema:** Cifrado de transposición

**Fecha de Entrega:** 5 de Abril a las 23:59 horas

### Objetivos:

- Familiarizarse con algoritmos de cifrado.
- Aplicar y ejercitar algoritmos básicos de transposición

### Serie Única:

Crear una API en .Net Core, la cual contenga 2 endpoints para cifrar o descifrar un archivo, `"/cipher/{nombre del cifrado}"` y `"/decipher/{nombre del cifrado}"`. Cada uno recibirá un archivo para cifrar o descifrar, el nombre de archivo de salida y su elemento correspondiente para cifrar.

Los tipos de cifrado son los siguientes:

- "zigzag": Recibe el número de carriles a utilizar.
- "caesar": Palabra para cifrar.
- "ruta": Tamaño de la matriz  $m \times n$  y el tipo de ruta "vertical" o "espiral".

Los endpoint deben devolver el archivo cifrado o descifrado con el algoritmo seleccionado y el nombre ingresado, con extensión ".txt".

### Entregable:

Enlace hacia github ( <https://github.com/> ) en donde contenga la aplicación. Se estará revisando que dentro del manejador de versiones existan varios *commits* y que no se suba solamente la versión final.