

## Enunciado del Ejercicio: Decodificación de Texto en Binario

Se tiene un archivo de texto llamado **textoEnBinario.txt** ubicado en:

Este archivo contiene, en cada línea, secuencias de 8 dígitos binarios (solo ceros y unos) que representan caracteres codificados en ASCII.

Desarrollar un programa en C que cumpla con las siguientes tareas:

1. **Apertura de archivo:** Verificar si el archivo **textoEnBinario.txt** existe y puede ser abierto en modo lectura. En caso contrario, mostrar un mensaje de error indicando que no se pudo abrir el archivo.
2. **Visualización del contenido:** Mostrar en pantalla el contenido completo del archivo en binario.
3. **Conversión de caracteres:**
  - Leer línea por línea las secuencias de 8 bits.
  - Convertir cada secuencia binaria a su valor decimal correspondiente usando potencias de 2.
  - Interpretar el valor decimal como un carácter ASCII y mostrar el texto original decodificado.
4. **Uso de funciones:** Para organizar el programa, implementar las siguientes funciones:
  - `mostrar(FILE *f):` **Muestra el contenido del archivo.**
  - `int ConvierteLetra(char cadena[]):` **Convierte una cadena de 8 caracteres binarios en un carácter ASCII.**
  - `int error(char *nombre):` **Muestra un mensaje de error si el archivo no puede abrirse.**
  - `void pausa():` **Pausa el programa hasta que el usuario presione Enter.**

Ejemplo del contenido del archivo `textoEnBinario.txt`

**01001000**

**01101111**

**01101100**

**01100001**

**Salida esperada del programa**

**01001000**

**01101111**

**01101100**

**01100001**

**Establecemos cada Letra**

**Hola**