## UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ CAMPUS JUTIAPA



FACULTAD EN INGENIERIA EN SISTEMAS

CATEDRÁTICO: Ing. Ruldin Efrain Ayala Ramos

CURSO: Programación I

# Laboratorio "La Misión Secreta de Tony Stark"

**NOMBRE:** Joan Natalie Camila Martínez Reyes

CARNET: 0905-24-6339

#### 1. Crear un archivo plano

```
Program.cs → X
ः Lab Tony Stark
                                                   🕶 🧠 Program
                                                                                                         → 🗞 Main()
   {हे
             v using System;
               O referencias
class Program
                     0 referencias
static void Main()
                            string ruta = "inventos.txt"; // Nombre del archivo
       @
                            using (StreamWriter writer = new StreamWriter(ruta))
                                 writer.WriteLine("1. Traje Mark I");
writer.WriteLine("2. Reactor Arc");
writer.WriteLine("3. Inteligencia Artificial JARVIS");
                            Console.WriteLine("Archivo 'inventos.txt' creado exitosamente.");
                  Línea: 9 Carácter: 9
                                                                                                                                                                 SPC CRLF
Lista de errores Salida
Listo
                                                                                                                                                                      11 0/0
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio
Archivo 'inventos.txt' creado exitosamente.
C:\Users\madu\Desktop\Laboratorio 2 progra\ejerc 1 clase 3\Programación\Lab Tony Stark\Lab Tony Stark\bin\Debug\net8.0\L
ab Tony Stark.exe (proceso 12004) se cerró con el código 0 (0x0).
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
 resione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
                                                                                                                                                                    inventos: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
1. Traje Mark I
2. Reactor Arc
3. Inteligencia Artificial JARVIS
```

### 2. Agregar líneas al archivo

```
Console.WriteLine("Archivo 'inventos.txt' creado exitosamente.");
              // Llame a la función para agregar un invento
              AgregarInvento("4. Drones de Combate");
          static void AgregarInvento(string invento)
              string ruta = "inventos.txt";
              // Agrega una nueva línea al archivo sin borrar lo que ya tiene
              using (StreamWriter writer = new StreamWriter(ruta, true))
                 writer.WriteLine(invento);
             Console.WriteLine("Invento agregado exitosamente.");
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio
                                                                                                       Archivo 'inventos.txt' creado exitosamente.
Invento agregado exitosamente.
C:\Users\madu\Desktop\Laboratorio 2 progra\ejerc 1 clase 3\Programación\Lab Tony Stark\Lab Tony Stark\bin\Debug\net8.0\L
ab Tony Stark.exe (proceso 17336) se cerró con el código 0 (0x0).
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
   inventos: Bloc de notas
  Archivo Edición Formato Ver Ayuda

    Traje Mark I

 2. Reactor Arc
  Inteligencia Artificial JARVIS
 4. Drones de Combate
```

#### 3. Leer el archivo línea por línea

```
static void LeerLineaPorLinea()
                            string ruta = "inventos.txt"; // Nombre del archivo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 The state of the s
                             if (File.Exists(ruta))
                                            string[] lineas = File.ReadAllLines(ruta); // Guarde todas las líneas en un arreglo
                                            for (int i = 0; i < lineas.Length; i++)</pre>
                                                             Console.WriteLine(lineas[i]); // Mostramos cada línea en la consola
                            else
                                             Console.WriteLine("Error: No se encontró el archivo inventos.txt"); // Mensaje si el
  Consola de depuración de Microsoft Visual Studio
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ×
Archivo 'inventos.txt' creado exitosamente.
Invento agregado exitosamente.
1. Traje Mark I
       Reactor Arc
  . Inteligencia Artificial JARVIS

    Drones de Combate

C:\Users\madu\Desktop\Laboratorio 2 progra\ejerc 1 clase 3\Programación\Lab Tony Stark\Lab Tony Stark\bin\Debug\net8.0\L
ab Tony Stark.exe (proceso 3604) se cerró con el código 0 (0x0).
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->
  errar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
   resione cualquier tecla para cerrar esta ventana.
```

#### 4. Leer todo el texto del archivo

```
treferencia
static void LeerTodoElTexto()
{
    string ruta = "inventos.txt"; // Nombre del archivo

    // Verifico si el archivo existe antes de leerlo
    if (File.Exists(ruta))
    {
        string contenido = File.ReadAllText(ruta); // Leo todo el contenido del archivo y lo
        Console.WriteLine("Contenido completo del archivo:");
        Console.WriteLine(contenido); // Muestro el contenido completo en la consola
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("Error: No se encontró el archivo inventos.txt"); // Mensaje si el
    }
}
```

```
Archivo 'inventos.txt' creado exitosamente.

Invento agregado exitosamente.

Invento agregado exitosamente.

1. Traje Mark I

2. Reactor Arc

3. Inteligencia Artificial JARVIS

4. Drones de Combate

Contenido completo del archivo:

1. Traje Mark I

2. Reactor Arc

3. Inteligencia Artificial JARVIS

4. Drones de Combate

Contenido completo del archivo:

1. Traje Mark I

2. Reactor Arc

3. Inteligencia Artificial JARVIS

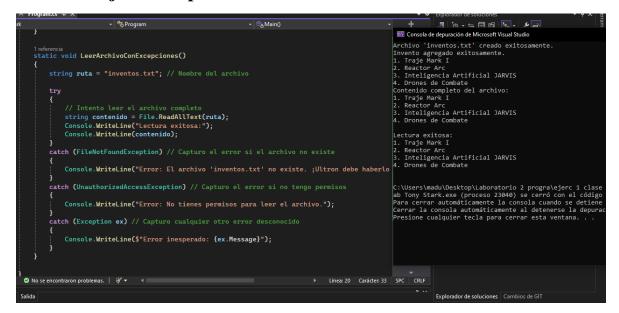
4. Drones de Combate

C:\Users\madu\Desktop\Laboratorio 2 progra\ejerc 1 clase 3\Programación\Lab Tony Stark\Lab Tony Stark\bin\Debug\net8.0\Lab Tony Stark\cepaches (proceso 8000) se cerró con el código 0 (0x0).

Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración -> Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.

Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

#### 5. Manejo de excepciones



#### 6. Operaciones con la clase File

```
| Interview | Program | Page | Program | Program | Page | Program | Program | Page | Program | Program | Page | Program | Program | Page | Program | Program | Page | Program |
```

#### 7-8 Moduralización e Interacción con el usuario