# Archivos en C#

## Introducción

Hasta ahora nuestros programas en C# han utilizado registros y variables en memoria por lo que al cerrar la ejecución o al apagar el equipo la información almacenada se ha perdido y hemos tenido que volver a introducir los datos.

Existen diversas maneras para que la información no se pierda al cerrar la aplicación en esta ocasión vamos a hacer uso de los ficheros de texto.

**Streams**

La lectura y escritura en un fichero son hechas a través del concepto genérico **stream**, más allá de las definiciones técnicas que podamos encontrar nos interesa saber lo siguiente:

* Si los datos son transferidos desde una fuente externa al programa, se habla de leer el stream.
* Si los datos son transferidos desde el programa a una fuente externa, se hablará de escribir el stream.

C# nos permite utilizar las clases Reader y Writer para facilitarnos el trabajo con el manejo de ficheros.

A la hora de trabajar con un Fichero es importante seguir una secuencia:

1. Abrir el fichero.
2. Trabajar (mientras haya texto leer/escribir información).
3. Cerrar el fichero.

**Métodos**

ReadLine() Al igual que Console.ReadLine(), este método lee una línea completa de un fichero de texto hasta el siguiente Enter.

string línea = Sr.ReadLine();

ReadToEnd() este método lee la información que hay desde la lectura anterior (que se pudo haber realizado con un ReadLine) hasta el final del archivo, y todo en el mismo string

string línea = Sr.ReadToEnd();

Read() es capaz de leer un carácter a la vez.

Para leer o escribir un archivo habrá que seguir el proceso descrito más arriba (abrir, trabajar, cerrar).

# Ejemplo 1

En esta aplicación vamos a crear, escribir y leer ficheros de texto.

<https://github.com/Cheomm88/RAY/tree/master/1_EjemploFicheros>

# Ejemplo 2

En el siguiente ejemplo vamos a crear una aplicación que almacene en un fichero de texto registros con información de una persona y su dirección.

<https://github.com/Cheomm88/RAY/tree/master/2_FicherosRegistros>

# Actividad 1

Asd

# Actividad 2

asd

# Bibliografía

<https://studylib.es/doc/7096513/guia%2312--tema--%E2%80%9Carchivos-en-c%23%E2%80%9D.>