



# Visual Studio 2019 - C# Sintaxi C#:

- √ File I/O
- ✓ Clases
- ✓ TBC

Sintaxi C# - UT3 - C# File I/O

✓ Lectura y escritura de ficheros

```
//Escribe todo el contenido en el fichero
string path = "C:\\File\\file.txt";
string Text = "Hello, Hi, ByeBye";
File.WriteAllText(path, Text);

//Lee todo el contenido del fichero
string path = "C:\\File\\file.txt";
string readText = File.ReadAllText(path);
```

✓ Escritutra de ficheros //escribe línea a línea

```
//Pass the filepath and filename to the StreamWriter Constructor
   StreamWriter sw = new StreamWriter("C:\\Test.txt");
   //Write a line of text
   sw.WriteLine("Write line by line!!");
  //Close the file
   sw.Close();
catch(Exception e)
  Console.WriteLine("Exception: " + e.Message);
finally
   Console.WriteLine("Executing finally block.");
```

✓ Lectura de ficheros //leer línea a línea

```
try
   StreamReader sr = new StreamReader("C:\\Sample.txt");
   line = sr.ReadLine();
   while (line != null)
       Console.WriteLine(line);
       line = sr.ReadLine();
   sr.Close();
   Console.ReadLine();
catch(Exception e) {
   Console.WriteLine("Exception: " + e.Message);}
finally{
   Console.WriteLine("Executing finally block.")
```

✓ Classes - Getters y setters

```
class Persona{
  private string name;
  public void setName(string name) {
       this.name = name;
  public string getName() {
       return this.name;
```

✓ Classes - Getters y setters ( otras maneras)

```
class Persona{
  private int name;
  public string Name {
       get { return name; }
       set { name = value; }
class Persona{
  private int name;
  public string Name { get; set; }
```

## ✓ Varios

- Nomenclaturas -> elementos publicos
  - La definición del nombre de una clase:
  - Se debe utilizar un sustantivo en singular para nombrar una clase.
  - Utilizar la notación de Pascal (PascalCase).
  - No se debe utilizar el prefijo "\_" (guión bajo).

## √ Varios

□ Nomenclaturas -> elemetos privados

La definición del nombre de los atributos privados está guiada por las siguientes reglas:

- Utilizar notación camello (camelCase).
- Cuando el <u>atributo es privado</u>, se recomienda identificar el nombre de la variable con el prefijo "\_" (guión bajo).

- ✓ Varios
  - ☐ Modificadores de accesoPrivate ( por defecto) Public

☐ Static atributo que no se replicara en las instancias

## Varios

### ☐ Static:

-> clase: no puede usar el operador new para crear una variable del tipo de clase.

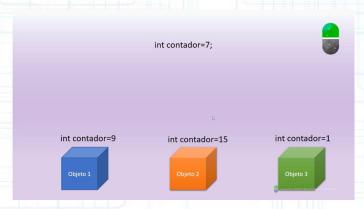
### Math.Pow()

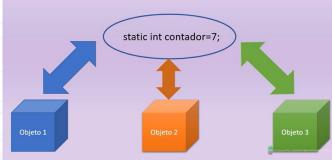
-> atributo de una clase, indica que es una "variable de clase", es decir, que su valor es el mismo para todos los objetos de la clase.

### Varios

#### ☐ Static:

-> atributo de una clase, indica que es una "variable de clase", es decir, que su valor es el mismo para todos los objetos de la clase.





La variable estatoca es compartida por las instancias (pertenece a la clase)