## Contando Ficheros

Al ver las propiedades de una carpeta común en Windows obtenemos una ventana como la que se muestra en la *figura 1*. Note que en dicha ventana, entre otros, aparece el dato de la cantidad de ficheros que, directa o indirectamente, se pueden encontrar dentro de ese directorio.

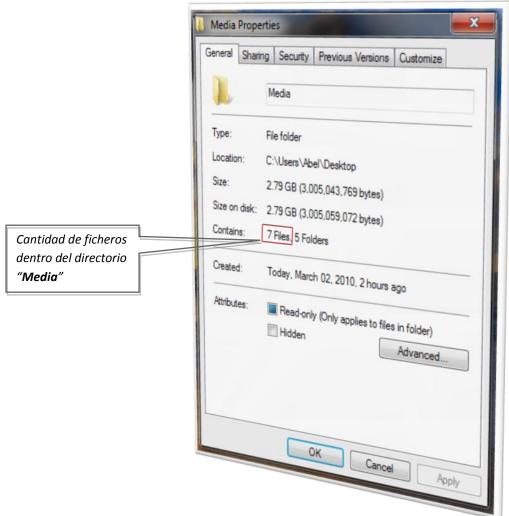


Figura 1 Ventana de propiedades de la carpeta "Media"

Usted deberá implementar el siguiente método que debe ser capaz de contar la cantidad de ficheros presentes en el directorio (al final de este documento aparece el código de la clase Directorio) que se le pasa como parámetro:

```
public static int CuentaFicheros(Directorio inicial)
{
    //TODO: implementar método
    throw new NotImplementedException();
}
```

## **Ejemplo:**

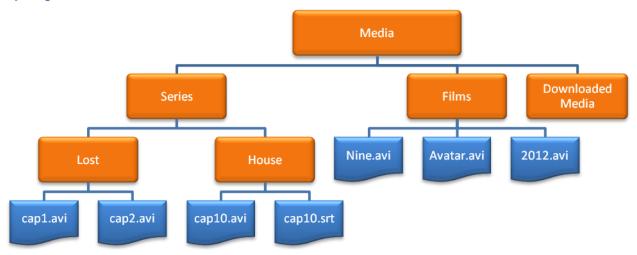


Figura 2 Estructura del directorio "Media"

El siguiente código crea un objeto de tipo **Directorio** en C# que representa la carpeta "Media" que se muestra en la *figura 2*.

La siguiente línea de código imprime en consola la cantidad de ficheros dentro de "Media", en este caso, 7.

```
Console.WriteLine(CuentaFicheros(media));
```

## Código de la clase Directorio

```
class Directorio
   Directorio[] subDirectorios;
   public Directorio[] SubDirectorios
        get { return subDirectorios; }
        set { subDirectorios = value; }
   string[] ficheros;
   public string[] Ficheros
        get { return ficheros; }
        set { ficheros = value; }
   public Directorio(Directorio[] subDirectorios, string[] ficheros)
        SubDirectorios = subDirectorios;
       Ficheros = ficheros;
    }
   public Directorio()
        SubDirectorios = new Directorio[0];
        Ficheros = new string[0];
   }
}
```