




# Desarrollo de Aplicaciones Web y Multiplataforma: Programación

DOCENTE: Daniel López Lozano





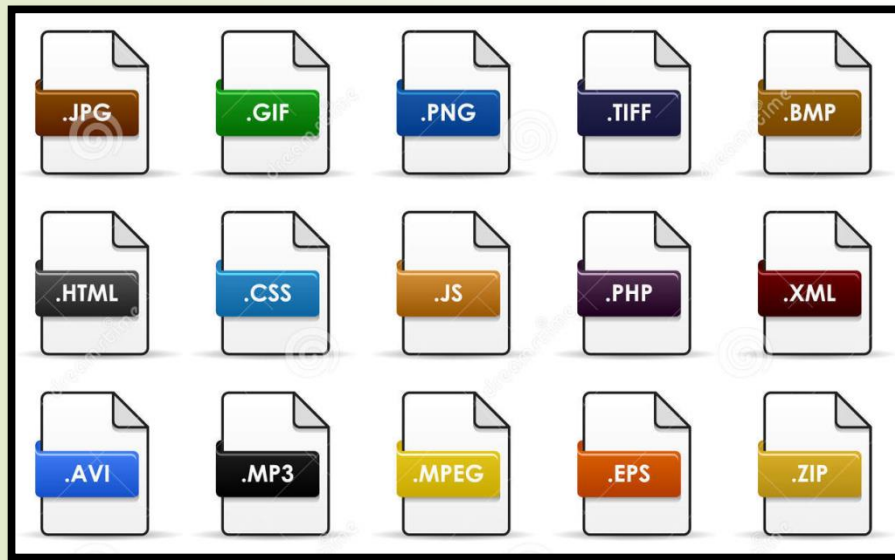
## TEMA 9: Acceso a Ficheros

# Índice de contenidos

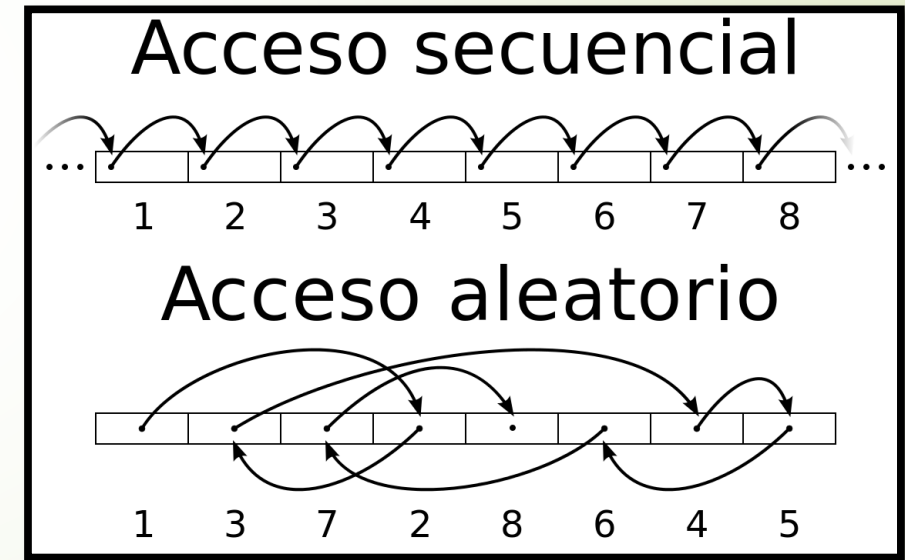
- ❑ Acceso básicos a ficheros de texto.

- Existen distintas formas de acceder a datos en un fichero dependiendo de como queramos trabajar con ellos.

## Tipo de Contenido



## Tipo de acceso



- ❑ Para trabajar con ficheros de texto utilizaremos las clases `FileReader` y `FileWriter`.
- ❑ Añadiremos la capa `BufferedReader` y `PrintWriter` sobre `FileReader` y `FileWriter` respectivamente para realizar operaciones de manera más cómoda.
- ❑ Estas clases puede lanzar la excepción `IOException` y `FileNotFoundException` entre otras.
- ❑ Usaremos un bloque `try catch` para controlar posible errores de manera eficiente.

# Mostrar contenido de un fichero

```
try{
    FileReader fr = new FileReader("FichTexto.txt");
    BufferedReader fichero = new BufferedReader(fr);
    String resultado="CONTENIDO DEL FICHERO:\n";

    while((linea = fichero.readLine())!=null)
    {
        resultado+=linea+"\n";
    }

    MostrarDatos(resultado);
    fichero.close();
}catch (FileNotFoundException fn ){
    MostrarDatos("No se encuentra el fichero");
    fn.printStackTrace();
}catch (IOException io) {
    MostrarDatos("Error de E/S ");
    io.printStackTrace();
}
```



# Escribir datos en un fichero

```
try{
    FileWriter fw = new FileWriter("FichTexto.txt"); //Borra el fichero si existe
    FileWriter fw = new FileWriter("FichTexto.txt",true); //No borra el fichero si existe
    PrintWriter fichero = new PrintWriter(fw);

    for (int i=1; i<=10; i++){
        fichero.println("Fila numero: "+i); //escribe en la posicion actual
    }

    fichero.close();
}catch (FileNotFoundException fn ){
    MostrarDatos("No se encuentra el fichero");
    fn.printStackTrace();
}catch (IOException io) {
    MostrarDatos("Error de E/S ");
    io.printStackTrace();
}
```

# Bibliografía

- ❑ Ramos Martín, Alicia y Ramos Martín, M<sup>a</sup>Jesús:  
“Acceso a Datos”. Editorial Garceta. 2012
- ❑ Córcoles Tendero, J.Ed. y Montero Simarro, Francisco:  
“Acceso a Datos. CFGS”. Editorial Ra-Ma. 2012
- ❑ “Sistemas abiertos”. Contenidos de la asignatura.  
<http://deim.urv.cat/~pedro.garcia/SOB/>  
Última visita: Septiembre 2017.
- ❑ Ejercicios Acceso a Datos 2<sup>a</sup> CFGS DAM  
<https://github.com/andresmr/AccesoDatos>  
Última visita: Septiembre 2017
- ❑ Master en desarrollo de aplicaciones Android. Universidad Politécnica de Valencia  
<http://www.androidcurso.com/index.php/recursos/42-unidad-9-almacenamiento-de-datos/299-preferencias>  
Última visita: Septiembre 2017