

# 10.A. Introducción al almacenamiento de datos y flujos.

## 2. Excepciones.

Cuando se trabaja con archivos, es normal que pueda haber errores, por ejemplo: podríamos intentar leer un archivo que no existe, o podríamos intentar escribir en un archivo para el que no tenemos permisos de escritura. Para manejar todos estos errores debemos utilizar excepciones. Las dos excepciones más comunes al manejar archivos son:

- **FileNotFoundException**: Si no se puede encontrar el archivo.
- **IOException**: Si no se tienen permisos de lectura o escritura o si el archivo está dañado.

Un esquema básico de uso de la captura y tratamiento de excepciones en un programa, podría ser este, importando el paquete **java.io.IOException**:

```
public static void main(String args[]) {  
    try {  
        // Se ejecuta algo que puede producir una excepción  
    } catch (FileNotFoundException e) {  
        // manejo de una excepción por no encontrar un archivo  
  
    } catch (IOException e) {  
        // manejo de una excepción de entrada/salida  
  
    } catch (Exception e) {  
        // manejo de una excepción cualquiera  
  
    } finally {  
        // código a ejecutar haya o no excepción  
    }  
}
```

Aquí tienes el mismo código copiable:

```
import java.io.IOException;
```

```
// ...
```

```
public static void main(String[] args) {
```

```
    try {
```

```
        // Se ejecuta algo que puede producir una excepción
```

```
    } catch (FileNotFoundException e) {
```

```
        // manejo de una excepción por no encontrar un archivo
```

```
    } catch (IOException e) {
```

```
        // manejo de una excepción de entrada/salida
```

```
    } catch (Exception e) {
```

```
        // manejo de una excepción cualquiera
```

```
    } finally {
```

```
        // código a ejecutar haya o no excepción
```

```
    }
```

```
}
```

## Autoevaluación

Señala la opción correcta:

- ☐ Java no ofrece soporte para excepciones.
- ☐ Un campo y un archivo es lo mismo.
- ☐ Si se intenta abrir un archivo que no existe, entonces saltará una excepción.
- ☐ Ninguna es correcta.