#### POO 4

Juan Carlos Figueroa Duran

Otoño-2015

Universidad del Bío-Bío
Departamento de Ciencias de la Computación y Tecnología de la
Información

#### Temario

Lectura y escritura de archivos

### Entrada y salida estandar

**Lectura:** Define variables para lectura desde el archivo "entrada.txt" Opción 1:

Opción 2:

```
1 Scanner archivo = new Scanner(new FileReader("entrada.txt"));
```

**Escritura:** Define variable para grabar en el archivo "resultado.txt" Opción 1:

```
1 BufferWriter archSalida = new BufferWriter(new FileWriter("
    resultado.txt"));
```

Opción 2:

```
1 Printstream archSalida = new PrintStream (""resultado.txt"");
```

## Ejemplo de lectura

```
1 import java io BufferedReader;
2 import java io FileNotFoundException;
3 import java io FileReader;
4 import java io IO Exception;
5 public class LeerArchivo{
6 public static void main(String[] args) {
7 try {
8 // El nombre del archivo puede especificar una ruta
9 String nombreArchivo = "archivo txt";
10 FileReader fr = new FileReader(nombreArchivo);
11 BufferedReader bf = new BufferedReader(fr);
12 String linea;
13 // Se debe verificar si se llego al final del archivo, linea != <code>null</code>
14 while ((|inea = bf.readLine())!=null) {
15 System.out.println(linea);
16 }
17 } catch (FileNotFoundException fnfe){
18 fnfe printStackTrace();
19 } catch (IOException ioe){
20 ioe printStackTrace();
21 }
```

## Ejemplo de escritura

```
1 import java io *;
2 public class EscribirArchivo {
3 public static void main(String[] args) {
5 //El nombre del archivo puede especificar una ruta
6 String nombreArchivo = "archivo txt";
7 File arch = new File (nombreArchivo);
8 // Revisar si existe el archivo
9 if (arch exists())
10 \, \mathsf{System.out.println("El archivo" + nombreArchivo + " ya existe");}
11 else {
12 try{
13 Buffered Writer bw =
14 new BufferedWriter(new FileWriter(nombreArchivo));
15 for (int x=0; x<10; x++)
16 bw write ("Fila numero" + x + "\n");
18 bw.close();
19 } catch (IOException ioe){
20 ioe.printStackTrace();
22 }
```

# Cerrar el flujo

#### 1 bw.close();

- Es una instrucción importante al momento de realizar una escritura dentro de un archivo. Ya que depende del finalizar la escritura del archivo en disco.
- Una vez terminado todos los cambios realizados al archivo, se debe invocar a al método close() de BufferWriter para que este pueda enviar todo el flujo almacenado en el buffer al archivo residente en disco.