



Introducción

Monitoria

TODO
ES POSIBLE
EN LA MEDIDA QUE
TÚ CREAS
QUE ES **POSIBLE**

Frase Motivadora

Monitoria

The background image shows a person in a dark hoodie holding a glowing Bitcoin. The entire scene is overlaid with a complex, blue, circuit-like pattern. A large, white-outlined oval is centered over the person's hand and the Bitcoin. Inside this oval, the text "Que es un buffer?" is written in a black, italicized font.

Que es un buffer?



Que es un buffer?

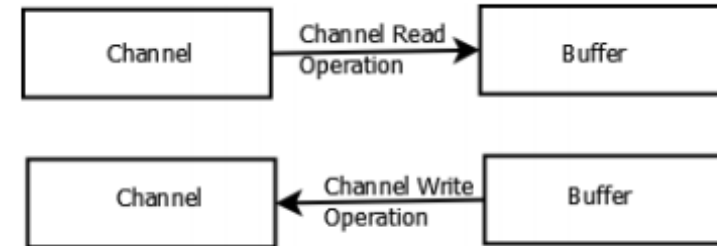
Como funciona?

Es un espacio de memoria, en el que se almacenan datos de manera temporal, normalmente para un único uso.

Su principal uso es para evitar que el programa o recurso que los requiere, ya sea hardware o software, se quede sin datos durante una transferencia (entrada/salida) de datos irregular o por la velocidad del proceso.

Que es un buffer?

Como funciona?



The table for channels is as follows:

Channel class	Purpose
FileChannel	This connects to a file
DatagramChannel	This supports datagram sockets
SocketChannel	This supports streaming sockets
ServerSocketChannel	This listens for socket requests
NetworkChannel	This supports a network socket
AsynchronousSocketChannel	This supports asynchronous streaming sockets

The table for buffers is as follows:

Buffer class	Data type supported
ByteBuffer	byte
CharBuffer	char
DoubleBuffer	double
FloatBuffer	float
IntBuffer	int
LongBuffer	long
ShortBuffer	short

*BufferedReader
e InputStreamReader*

Declaracion

```
BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
```

Como funciona?

BufferedReader tiene la misma funcion del FileReader (es decir leer y escribir en ficheros) , pero estas funciones son mas optimas. Su uso tambien puede variar. Algunas personas los utilizan para lectura por consola.

BufferedWriter
y
OutputStreamReader

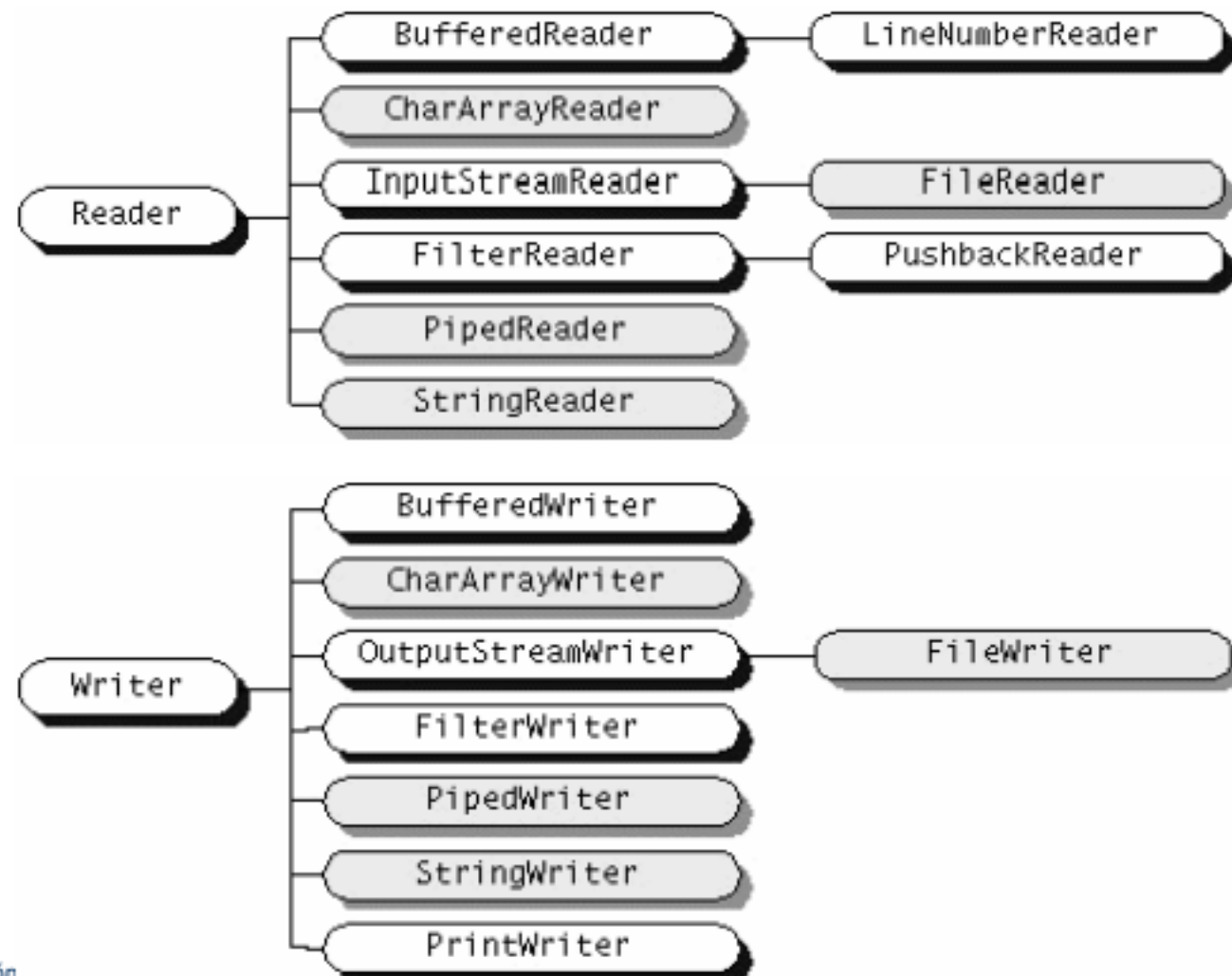
Declaracion

```
BufferedWriter bw = new BufferedWriter(new OutputStreamWriter(System.out));
```

Como funciona?

La clase implementa un flujo de salida en búfer. Al configurar tal flujo de salida, una aplicación puede escribir bytes en el flujo de salida subyacente sin necesariamente generar una llamada al sistema subyacente para cada byte escrito.

Clases





Clases

**Documentacion importante sobre
Flujos**

[https://www.fdi.ucm.es/profesor/jpavon/poo/2.13.Entrada y
Salida.pdf](https://www.fdi.ucm.es/profesor/jpavon/poo/2.13.Entrada%20y%20Salida.pdf)

BufferedWriter y BufferedReader

Ejemplo, (lectura y escritura por consola)

```
public static void main(String[] args) {  
  
    BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));  
    BufferedWriter bw = new BufferedWriter(new OutputStreamWriter(System.out));  
  
    try {  
        String[] cadena = br.readLine().split(";");  
        int suma = sumaNumeros(Integer.parseInt(cadena[0]), Integer.parseInt(cadena[1]));  
        bw.write(suma + "");  
        bw.flush();  
        br.close();  
        bw.close();  
    }  
  
    catch (IOException e) {  
        System.out.println("Se presento un error en la lectura de consola");  
    }  
}
```




La clase :InetAddress

La clase `InetAddress` nos sirve para representar una dirección IP, los ejemplares (*instancias*) de esta clase no se crean llamando a un constructor, de hecho no tiene constructores, si no que llamando a los siguientes métodos, los cuales regresan un objeto de tipo `InetAddress`:

`getLocalHost()`

Regresa la dirección IP de la máquina donde se está ejecutando el programa

`getByName(host)`

Regresa la dirección IP de la máquina que se especifica como parámetro. Este parámetro es un string, el cual puede ser el nombre de la máquina como un nombre de dominio "javacs.mty.itesm.mx", o un string que representa la dirección de IP en su notación decimal "131.178.14.228"

`getAllByName(host)`

Regresa un arreglo de objetos de tipo `InetAddress`. Este método es útil en caso de que quieras averiguar todas las direcciones IP que tenga asignada una máquina en particular

- El método **`getHostAddress()`** devuelve la dirección IP del objeto.
- El método **`getHostName()`** obtiene el nombre de host para el objeto

The background image features a person wearing a dark hoodie, their face obscured by a complex, glowing blue digital network pattern. In the center-left, a hand is shown holding a glowing, wireframe dollar sign. The entire scene is set against a dark blue background with a dense, intricate pattern of white and blue lines, resembling a circuit board or a data network map.

*La clase
:InetAddress*

<https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/net/InetAddress.html>