

## Clase System

Una de las clases con las que más nos encontraremos trabajando en nuestro día a día es la clase **System**.

Clase se encuentra en el paquete *Java.Lang* así que no es necesario que nosotros la importemos para poder hacer uso de ella.

Esta clase nos permite trabajar con los diferentes canales de datos de nuestro programa. La clase posee tres atributos *staticos*, uno por cada canal.

- **in**. Standard Input stream.
- **out**. Standard Output stream.
- **err**. Standard Error stream.

Si no te encuentras familiarizado con los conceptos (*standard input*, *standard error*, etc...) te recomiendo que le eches un vistazo ha este artículo [Artículo](#) ?

Si nosotros queremos dar una salida en consola de nuestro programa, debemos de hacer uso del método *print*, *printf* o *println*. Estos métodos se encuentran tanto en el atributo **out** como en el atributo **error**. Es importante mencionar que estos tres métodos, son métodos sobrecargados, así que podemos hacer uso de ellos con una variedad de argumentos.

Haremos uso del atributo **out** siempre y cuando necesitemos que el usuario visualice un mensaje en consola y este mensaje no sea un error o advertencia. Por otro lado haremos uso del atributo **err** siempre y cuando el mensajes que queremos que el usuario visualice sea un error o advertencia.

## Ejemplos

```
System.out.println("Bienvenido de nuevo "+ username);  
if(error) {  
    System.out.println("Lo siento, algo inesperado acaba de  
ocurrir");  
}
```

Siempre que nosotros necesitemos trabajar con los datos de entrada de nuestro programa, usaremos el atributo **in**.

## Ejemplo

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
```