



## Programación con Java

### TAREA 01

<b>Índice.....</b>	<b>2</b>
<b>Introducción.....</b>	<b>3</b>
<b>Compilación y ejecución de un programa en Java.....</b>	<b>4</b>
<b>Webgrafía.....</b>	<b>6</b>
Hola mundo!.....	4
Suma de n1 y n2.....	4
Comentarios en varias líneas.....	5
Cuenta ascendente entre comentarios.....	5

# Introducción

---

En el comienzo del curso comenzamos con unas explicaciones sobre las utilidades del lenguaje de programación Java, como cuáles son algunos de sus atributos, clases, utilidades que le podemos dar, etc.

Por otra parte, en esta primera tarea lo que haremos será copiar varios programas en nuestro bloc de notas para después complilarlos con “*javac*” y luego ejecutarlos con “*java*”. Dichos programas consisten en cosas sencillas, en el primero haremos que la consola de Windows nos salude con “*Hola Mundo!*”; el segundo consiste en hacer un cálculo matemáticos asignando unos números concretos a “*num1*” y a “*num2*” y después con estos dos en vez de los mismos números haremos que haga los cálculos; para los dos últimos programas son para hacer comentarios por líneas, en uno de ellos tendremos que hacer una cuenta ascendente antes del último mensaje.

# Compilación y ejecución de un programa en Java

---

## Hola mundo!

En este programa crearemos una nueva clase pública, al ser pública al archivo le nombraremos igual que a la clase, ahora con el comando “*System.out.print*” escribirá la línea de texto que se escriba después entre paréntesis, en nuestro caso ponemos “*System.out.println*” que hará la misma función pero en una única línea independiente solo para el texto que pongamos, sino se pondría a continuación.

```
public class HolaMundo {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hola Mundo!");  
    }  
}
```

```
C:\Users\Alejandro RJ\Documents>javac HolaMundo.java  
C:\Users\Alejandro RJ\Documents>java HolaMundo  
Hola Mundo!
```

## Suma de n1 y n2

Con este programa tenemos que asignar unos números a “*num1*” y a “*num2*”, cuando estén sumados tendremos que compararlo con “130”, si es superior al número inicial de “*num1*” le sumaremos uno, si es inferior la suma a “130” le restamos uno. Con el programa solo mostraremos la suma de los números, la comparación no saldrá pero lo que sí veremos será si ha sumado o restado al número inicial de “*num1*”.

```
public class ClaseInteger1{  
  
    public static void main(String args[]){  
  
        Integer num1= Integer.valueOf(125);  
        Integer num2= Integer.valueOf(20);  
  
        int n1=num1.intValue();  
        int n2=num2.intValue();  
        System.out.println("Suma de "+n1+" y "+n2+" vale "+(n1+n2));  
        if(n1+n2>130)  
            n1++;  
        else  
            n1--;  
        System.out.println(n1);  
    }  
}
```

```
C:\Users\Alejandro RJ\Documents>javac ClaseInteger1.java  
C:\Users\Alejandro RJ\Documents>java ClaseInteger1  
Suma de 125 y 20 vale 145  
126
```

# Compilación y ejecución de un programa en Java

---

## Comentarios en varias líneas

Ahora queremos poner en consola con un nuevo programa dos mensajes, pero queremos que estén en líneas separadas ya que al ser mensajes cortos si no lo especificamos los pondría juntos. Para ello lo que haremos es una clase pública y dentro de esta con dos líneas de comando para los dos mensajes distintos, "System.out.println"

```
public class ComentarioLinea{
    public static void main(String args[]){
        //System.out.println("Hola");
        System.out.println("Adios");
        System.out.println("FIN DE PROGRAMA");
    }
}
```

```
C:\Users\Alejandro RJ\Documents>javac ComentarioLinea.java
C:\Users\Alejandro RJ\Documents>java ComentarioLinea
Adios
FIN DE PROGRAMA
```

## Cuenta ascendente entre comentarios

En el último programa es "hacer lo mismo" que la anterior pero antes de decir la última línea de código donde dirá que ha terminado el programa tendra que hacer una cuenta desde 0 hasta antes del 6:

" for(int i=0;i<6;i++) [Enter y Tabulación] System.out.println(i+" "); "

```
public class ComentarioVariasLineas{
    public static void main(String args[]){
        System.out.println("Adios");
        System.out.println("Cucu");
        for(int i=0;i<6;i++)
            System.out.print(i+" ");
        System.out.println("FIN DE PROGRAMA");
    }
}
```

```
C:\Users\Alejandro RJ\Documents>javac ComentarioVariasLineas.java
C:\Users\Alejandro RJ\Documents>java ComentarioVariasLineas
Adios
Cucu
0 1 2 3 4 5 FIN DE PROGRAMA
```

En esta primera práctica sólo he utilizado el traductor de google para algunas palabras inglesas.

- <https://translate.google.es/?hl=es>