

<b>POLITÉCNICO DE COLOMBIA</b> <b>FORMACIÓN CONTINUA</b>		
<b>DIPLOMADO EN PROGRAMACIÓN EN JAVA</b>		
<b>SOLUCIÓN - EJERCICIOS CONDICIONALES SIMPLES – MÓDULO 2</b>		
CÓDIGO: NO APLICA	Semana: 2	Versión: 1

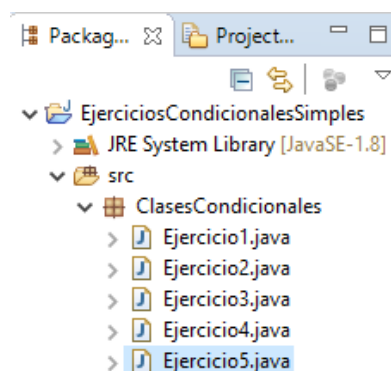
Cordial saludo estimado estudiante,

El en siguiente documento encontrará la solución a los ejercicios sobre condicionales simples del respectivo módulo número dos, ten en cuenta comparar la solución presentada a continuación, con la solución a la que llegaste tú. Si presentas alguna duda con gusto te puedo realizar la retroalimentación.

Lo primero que se debe realizar es la estructuración del proyecto como lo determines adecuado, recuerda el nombre del proyecto y los paquetes para las respectivas clases, por ejemplo:

- Nombre del proyecto: EjerciciosCondicionalesSimples.
- Nombre del paquete: ClasesCondicionales.
- Nombre de las clases: Ejercicio1 – Ejercicio2 – Ejercicio3 – Ejercicio4 – Ejercicio5.

Dentro del proyecto, paquete y clase, desarrollaremos todo el código solicitado por el ejercicio, veamos.

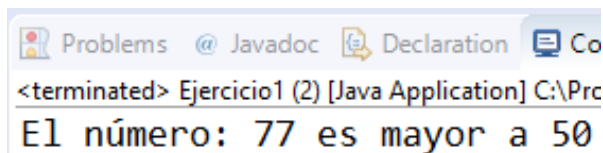
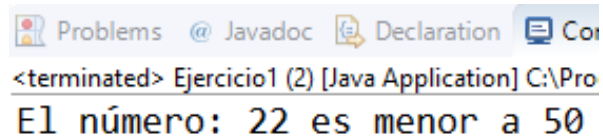


## 1. Ejercicio1:

```
package ClasesCondicionales;

public class Ejercicio1
{
    public static void main(String args[])
    {
        int numero = (int) (Math.random()*100);

        if(numero > 50)
        {
            System.out.println("El número: " + numero + " es mayor a 50");
        }
        else
        {
            System.out.println("El número: " + numero + " es menor a 50");
        }
    }
}
```



Recuerda ejecutar el código con la según opción de la siguiente imagen

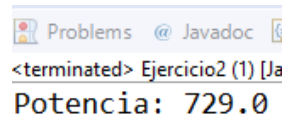


## 2. Ejercicio2:

```
package ClasesCondicionales;

public class Ejercicio2
{
    public static void main(String args[])
    {
        int numeroUno = 3;
        int numeroDos = 9;

        if(numeroUno > numeroDos)
        {
            System.out.println("Potencia: " + Math.pow(numeroUno, numeroDos));
        }
        else
        {
            System.out.println("Potencia: " + Math.pow(numeroDos, numeroUno));
        }
    }
}
```



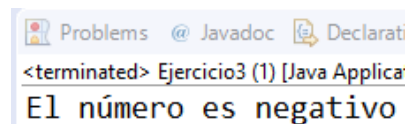
Problems @ Javadoc  
<terminated> Ejercicio2 (1) [Ja  
Potencia: 729.0

## 3. Ejercicio3:

```
package ClasesCondicionales;

public class Ejercicio3
{
    public static void main(String args[])
    {
        int numero = -152;

        if(numero < 0)
        {
            System.out.println("El número es negativo");
        }
        else
        {
            System.out.println("El número es positivo");
        }
    }
}
```



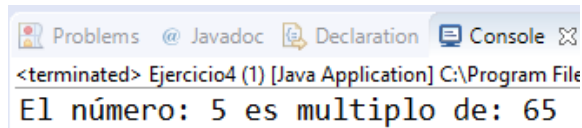
Problems @ Javadoc Declarati  
<terminated> Ejercicio3 (1) [Java Applica  
El número es negativo

#### 4. Ejercicio4:

```
package ClasesCondicionales;

public class Ejercicio4
{
    public static void main(String args[])
    {
        int numeroUno = 65;
        int numeroDos = 5;

        if(numeroUno % numeroDos == 0)
        {
            System.out.println("El número: " + numeroDos + " es multiplo de: " + numeroUno);
        }
        else
        {
            System.out.println("El número: " + numeroDos + " no es multiplo de: " + numeroUno);
        }
    }
}
```



Problems @ Javadoc Declaration Console

<terminated> Ejercicio4 (1) [Java Application] C:\Program File

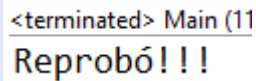
El número: 5 es multiplo de: 65

#### 5. Ejercicio5:

```
package ClasesCondicionales;

public class Ejercicio5
{
    public static void main(String args[])
    {
        double nota = 6.9;

        if(nota >= 7 && nota <= 10)
        {
            System.out.println("Aprobó!!!");
        }
        else if(nota <= 6.9)
        {
            System.out.println("Reprobó!!!");
        }
    }
}
```



<terminated> Main (11

Reprobó!!!

Con la solución de los ejercicios propuestos, realiza una comparativa con el trabajo realizado por ti y si presentas alguna duda, puedes escribirme.

**¡Felicidades! 🍀 Has concluido con la solución de los ejercicios propuestos sobre Condicionales Simples. Recuerda que si tienes una duda o dificultad puedes escribirme:**  
[diegovalencia@politecnicodecolombia.edu.co](mailto:diegovalencia@politecnicodecolombia.edu.co).