



TUDÍUM  
FORMACIÓN

GRUPO

## Ejercicios Tema 6: Excepciones

---

Resueltos



**Ejercicio 1:** Realizar un programa que lea un número entero por teclado, pero que controle el posible error si metemos otro carácter que no sea número entero: números decimales, letras, signos,...

```
package es.studium.ExcepcionesUno;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;

public class ExcepcionesUno
{
    public static void main(String[] args)
    {
        try
        {
            int numero;
            BufferedReader lectura = new BufferedReader(new
InputStreamReader(System.in));
            System.out.println("Escriba un número entero: ");
            numero=Integer.parseInt(lectura.readLine());
            System.out.println("Has introducido el siguiente
número entero: "+numero);
        }
        catch(IOException err)
        {
            System.out.println("Se produjo un error de entrada de
datos...");
        }
        catch(NumberFormatException err)
        {
            System.out.println("No se ha introducido un número
entero...");
        }
    }
}
```

**Ejercicio 2:** Realizar un programa que realice la división entre dos números introducidos por el usuario. Controlar que el dividendo no es 0.

```
package es.studium.ExcepcionesDos;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;

public class ExcepcionesDos
{
    public static void main(String[] args)
    {
        try
        {
            int dividendo, divisor;
            double resultado;
            BufferedReader lectura = new BufferedReader(new
InputStreamReader(System.in));
            System.out.println("Escriba el dividendo (número entero): ");
```

```

dividendo = Integer.parseInt(lectura.readLine());
System.out.println("Escriba el divisor (número entero): ");
divisor = Integer.parseInt(lectura.readLine());
resultado = (double)dividendo/(double)divisor;
// Esto debería provocar la excepción ArithmeticException...pero NO lo hace
// Observar el resultado. Probar también a dividir 0 entre 0.
// Esto es así por el casting a double.
// Se considera a double lo suficientemente GRANDE para guardar Infinito...
System.out.printf("La división obtenida como double es: %.2f", (resultado));
System.out.println();
resultado = dividendo/divisor;
// Esto si hace saltar la excepción
System.out.printf("La división obtenida como int es: %.2f", (resultado));
}
catch(IOException err)
{
    System.out.println("Se produjo un error de entrada de datos...");
}
catch(NumberFormatException err)
{
    System.out.println("No se ha introducido un número entero...");
}
catch(ArithmeticException err)
{
    System.out.println("El divisor NO puede valer 0...");
}
}
}

```

**Ejercicio 3:** Realizar un programa que trabaje con una tabla de 10 enteros pero que intente meter 11 elementos.

```

package es.studium.ExcepcionesTres;

public class ExcepcionesTres
{
    public static void main(String[] args)
    {
        int tabla[] = new int[10];
        int i;
        try
        {
            for(i=0; i<11; i++)
            {
                tabla[i] = i*2;
            }
        }
        catch(IndexOutOfBoundsException e)
        {
            System.out.println("Se han sobrepasado los límites del array...");
        }
    }
}

```

**Ejercicio 4:** Realizar un programa que le envíe a una función un número y calcule su cuadrado. Controlar si a la función se le envía una letra.

```
package es.studium.ExcepcionesCuatro;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;

public class ExcepcionesCuatro
{
    public static void main(String[] args)
    {
        try
        {
            int numero;
            BufferedReader lectura = new BufferedReader(new
InputStreamReader(System.in));
            System.out.println("Escriba un número entero: ");
            numero = Integer.parseInt(lectura.readLine());
            System.out.println("Resultado: "+funcDoble(numero));
        }
        catch(IOException err)
        {
            System.out.println("Se produjo un error de entrada de datos...");
        }
        catch(NumberFormatException err)
        {
            System.out.println("No se ha introducido un número entero...");
        }
    }

    public static int funcDoble(int n)
    {
        return(n*2);
    }
}
```

05/08/2015