

República Bolivariana de Venezuela

Universidad Rafael Urdaneta

Facultad de Ingeniería

Programación Orientada a Objetos

Profesor: Eli Mora

Alumno: Jesús Ortega

C.I.: 29.891.702

## Tarea #2 Excepciones en Java



# Definición y uso de excepciones en Java

Una excepción en Java es un error ocurrido al estar ejecutando un programa, ésta se produce debido a algún fallo en las instrucciones del programa.

Normalmente al producirse una excepción se muestra en la pantalla un mensaje de error y se finaliza la ejecución del programa. Sin embargo es posible que el código se siga su ejecución utilizando la estructura "try-catch-Finally", que funciona de la siguiente manera



- En el try estarán las instrucciones cuando no haya excepciones.
- En el catch estarán las instrucciones cuando se produzcan excepciones
- En el Finally estarán instrucciones que se ejecutan, tanto si hay como si no hay excepciones

Cabe destacar que en la estructura anterior se puede omitir el bloque catch o el bloque Finally, pero no ambos.



A continuación se mostrará un ejemplo, de un código que al ejecutarse produce una excepción, cuya causa es una división entre 0.

```
package Main  
public class Main {  
    public static int numerador = 20;  
    public static int denominador = 0;  
    public static float division;  
    public static void main (String [] args) {  
        try {  
            division = numerador / denominador;  
            System.out.println ("Resultado de la "  
                + "division" + numerador + "/" + denominador  
                + " = " + division);  
        } catch (ArithmetricException ex) {  
            System.out.println ("Error al realizar"  
                + " la operacion \n ");  
            System.out.println ("Error: "  
                + ex.getMessage());  
    }  
}
```

