

# Práctico 5 - Programación 1 - TUDAI

## Manejo de excepciones

Resolver los siguientes ejercicios usando Java.

1. Escribir un programa que calcule la raíz cuadrada de un número ingresado por el usuario. Controlar la excepción en el caso de valores negativos.  $\sqrt{valor}$  se implementa con `Math.sqrt(valor)`.
2. Escribir un programa que sólo permita salir si se ingresa un 0 por teclado. En caso de ingresar otro carácter mostrar un error y solicitar nuevamente un número.
3. Escribir un programa que solicite el ingreso de 5 números con punto flotante. Evaluar si los datos ingresados son efectivamente números con coma flotante y si no lo son mostrar un error y solicitarlos nuevamente.
4. Escribir un programa que solicite ingresar N números con punto flotante, donde N también es un número entero ingresado por el usuario. Por cada número flotante ingresado calcular su logaritmo, controlando cada caso de excepción (dato mal ingresado, error al calcular logaritmo, etc). `log valor` se calcula usando `Math.Log(valor)`.