



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
ESCUELA DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

IIC2233 - Programación Avanzada  
1° semestre 2015

# Actividad 14

## Manejo de Excepciones

### Descripción

El club de física de su universidad *The Absoulte Zeros* decidió programar una calculadora, cuya principal característica es que recibe letras y números como operandos.

La persona que estaba programando la calculadora decidió cambiarse al club de química *Cooler Than Absolute Zero* y ha dejado la calculadora sin terminar. Esta funciona bien para ciertas operaciones, pero varias veces entrega error y nadie ha podido solucionarlos.

El presidente del club le ha pedido a usted que arregle el código para que no lance errores o que al menos indique por qué no puede ejecutar la operación.

### Consideraciones

- El presidente del club le ha entregado una lista de operaciones que funcionan bien `operaciones_testeadas` y una con operaciones que no funcionan `operaciones_por_testear`.
- NO puede modificar el código a partir de la línea 87

### To-DO

(6.00 pts) Agregue código de manejo de errores en las partes correspondientes del programa para obtener el siguiente output:

```
[ERROR] KeyError
```

```
La letra 'g' no será agregada. Ya existe dentro de la calculadora.
```

```
[ERROR] ZeroDivisionError
```

```
1 dividido 0 es igual a infinito
```

```
[ERROR] KeyError
```

```
'a' no tiene valores asignados. Debe agregarla antes de usarla.
```

```
No se ha realizado la operacion a+2
```

9.81 más 0 es igual a 9.81

88 dividido 2 es igual a 44.0

44.0 más 0 es igual a 44.0

[ERROR] StopIteration

Falta un operador en 88/2+0+

[ERROR] ValueError

'1=2' no puede castearse a float

[ERROR] La sintaxis de '1=2' es incorrecta. Lea el manual para más información.

8.953 más 1 es igual a 9.953