

Excepciones y aserciones

Informática I - 2547100

Departamento de Ingeniería Electrónica y de Telecomunicaciones Facultad de Ingeniería 2015-2

Exceptions

Una excepción es una situación inesperada en un programa que genera un fallo, normalmente haciendo que se detenga la ejecución del programa.

```
>>> list1 = [5, 7, 3, 9]
>>> print(list1[4])

Traceback (most recent call last):
   File "/usr/lib/python3.4/code.py", line 90, in runcode
       exec(code, self.locals)
   File "<input>". line 1. in <module>
IndexError: list index out of range
Tipo de excepción

Detalles
```

Handling exceptions

- Las excepciones pueden ser atendidas de manera que no generen la detención abrupta del programa.
- El programador puede anticipar excepciones resultantes de la interacción del programa con el mundo exterior (ej: un archivo que se intenta abrir pero no existe)
- Un buen programador debe tener en cuenta todas las interrupciones que puedan presentarse.

try except

```
winners = int(input('Ganadores: ')
  losers = int(input('Perdedores: ')
  winfailratio = winners/float(losers)
  print('La proporción de ganadores a perdedores es', winfailratio)
  print('Fin')
winners = int(input('Ganadores: ')
 losers = int(input('Perdedores: ')
  try:
     winfailratio = winners/float(losers)
     print('La proporción de ganadores a perdedores es', winfailratio)
  except ZeroDivisionError:
     print('No hay perdedores')
  print('Fin')
                        Ganadores: 5
                        Perdedores: 0
                        No hay perdedores
                        Fin
```

Assertions

Instrucción que le permite al programador lanzar una excepción en caso de que alguna condición no se cumpla.