



Universidad Autónoma de Baja California

**Clase: Python**

**Maestro: Ray Parra**

**Grupo:372**

**Alumno: Rogelio Guadalupe Lopez  
Hernandez**

**Tema: TRY & EXCEPTION**

## Exceptions

Hasta ahora los mensajes de error no habían sido más que mencionados, pero si probaste los ejemplos probablemente hayas visto algunos. Hay (al menos) dos tipos diferentes de errores: errores de sintaxis y excepciones.

## Manejando excepciones

Es posible escribir programas que manejen determinadas excepciones. Mirá el siguiente ejemplo, que le pide al usuario una entrada hasta que ingrese un entero válido, pero permite al usuario interrumpir el programa (usando Control-C o lo que sea que el sistema operativo soporte); notá que una interrupción generada por el usuario se señala generando la excepción `KeyboardInterrupt`.

```
while True:
```

```
    try:
```

```
        x = int(raw_input(u"Por favor ingrese un número: ")) ...
```

```
    break
```

```
    except ValueError:
```

```
        print u"Oops! No era válido. Intente nuevamente..."
```

La declaración `try` funciona de la siguiente manera:

- Primero, se ejecuta el bloque `try` (el código entre las declaraciones `try` y `except`).
- Si no ocurre ninguna excepción, el bloque `except` se saltea y termina la ejecución de la declaración `try`.
- Si ocurre una excepción durante la ejecución del bloque `try`, el resto del bloque se saltea. Luego, si su tipo coincide con la excepción nombrada luego de la palabra reservada `except`, se ejecuta el bloque `except`, y la ejecución continúa luego de la declaración `try`.

Si ocurre una excepción que no coincide con la excepción nombrada en el `except`, esta se pasa a declaraciones `try` de más afuera; si no se encuentra nada que la maneje, es una excepción no manejada, y la ejecución se frena con un mensaje como los mostrados arriba. Una declaración `try` puede tener más de un `except`, para especificar manejadores para distintas excepciones. A lo sumo un manejador será ejecutado. Sólo se manejan excepciones que ocurren en el 72 correspondiente `try`, no en otros manejadores del mismo `try`.

## Bibliografía

<https://www.youtube.com/watch?v=wHB7ixZ-q80>

<http://docs.python.org.ar/tutorial/pdfs/TutorialPython2.pdf>