



Taller de Python

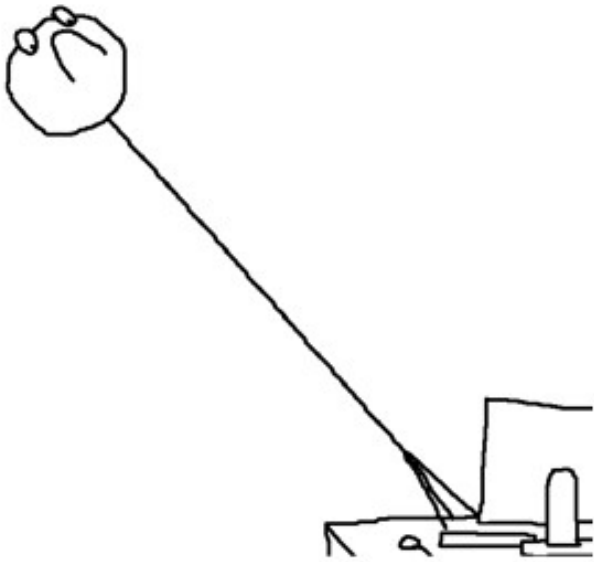


Jesús Fabián Cubas
jfabian@computer.org
<http://jfabian.github.com>

Agenda

- ¿Qué es Python?
- Instalación de Python
- Hola Mundo en Python
- Tipos básicos de datos
- Colecciones
- Control de flujo

¿Qué es Python?



- Lenguaje de programación creado por Guido van Rossum.
- Lenguaje interpretado (no compilado) generalmente.
- Flexible y portable.
- Tipado dinámico (no es necesario declarar variables).
- Fuertemente tipado (una variable no se puede tratar de diferentes tipos).
- Multiplataforma.

Instalación de Python

GNU/Linux

- Es muy probable que ya este instalado
- Para ejecutar usamos

`python`

`python2`

Ms Windows

- <http://python.org/download/>
- Una vez instalado, abrimos la consola.

Hola Mundo en Python

```
print 'Hola Mundo';
```

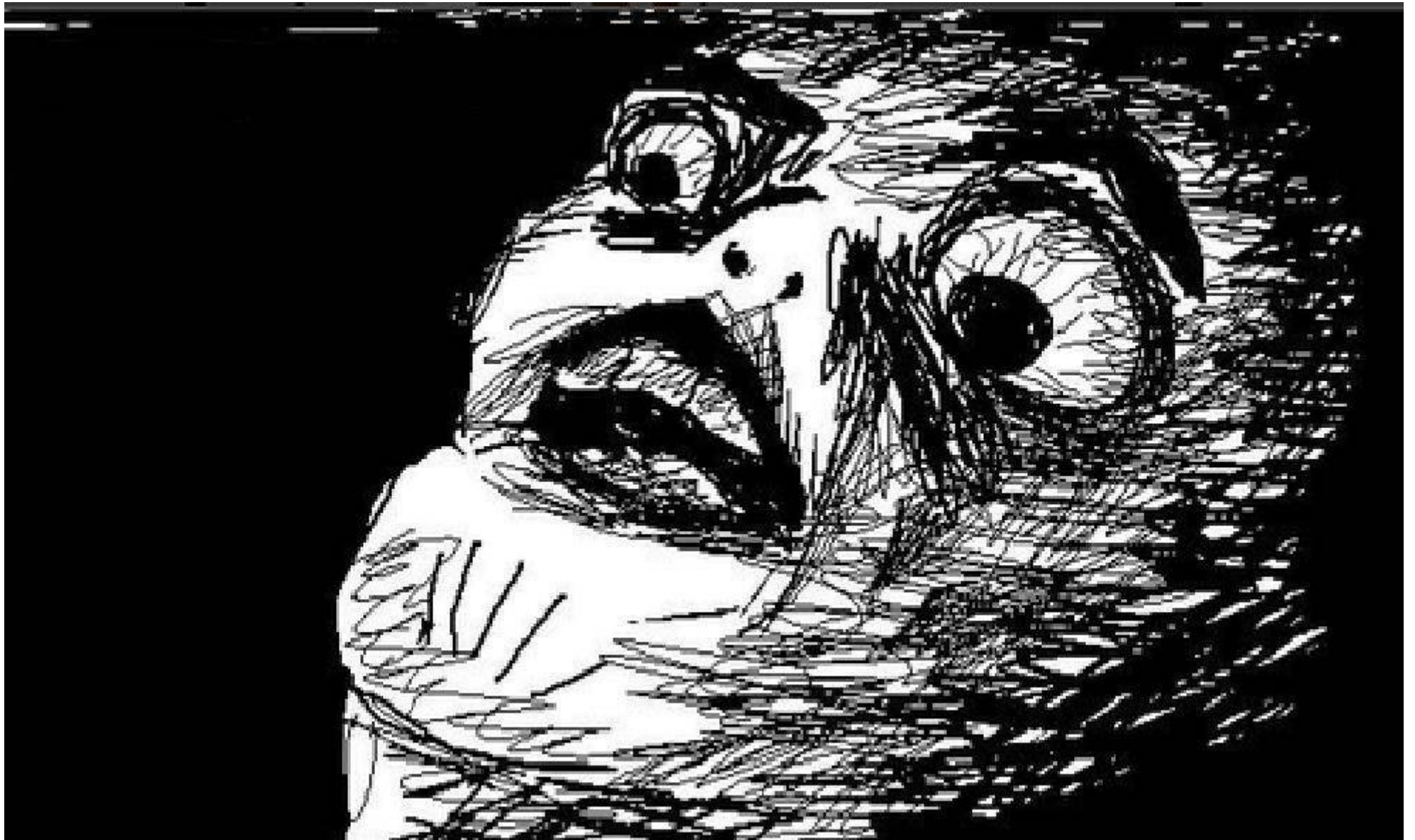
Tipos básicos de datos

- Enteros
- Reales
- Complejos

Tipos básicos de datos

- Operadores aritméticos

Operador	Descripción	Ejemplo
+	Suma	<code>r = 3 + 2</code> # <code>r</code> es 5
-	Resta	<code>r = 4 - 7</code> # <code>r</code> es -3
-	Negación	<code>r = -7</code> # <code>r</code> es -7
*	Multiplicación	<code>r = 2 * 6</code> # <code>r</code> es 12
**	Exponente	<code>r = 2 ** 6</code> # <code>r</code> es 64
/	División	<code>r = 3.5 / 2</code> # <code>r</code> es 1.75
//	División entera	<code>r = 3.5 // 2</code> # <code>r</code> es 1.0
%	Módulo	<code>r = 7 % 2</code> # <code>r</code> es 1



Colecciones

- Listas
- Tuplas
- Diccionarios

Control de flujo

- if else
- while
- for



Fin