



Universidad Ricardo Palma

RECTORADO

Formamos seres humanos para una cultura de paz

Primer Programa de Especialización INTRODUCCIÓN AL DATA SCIENCE

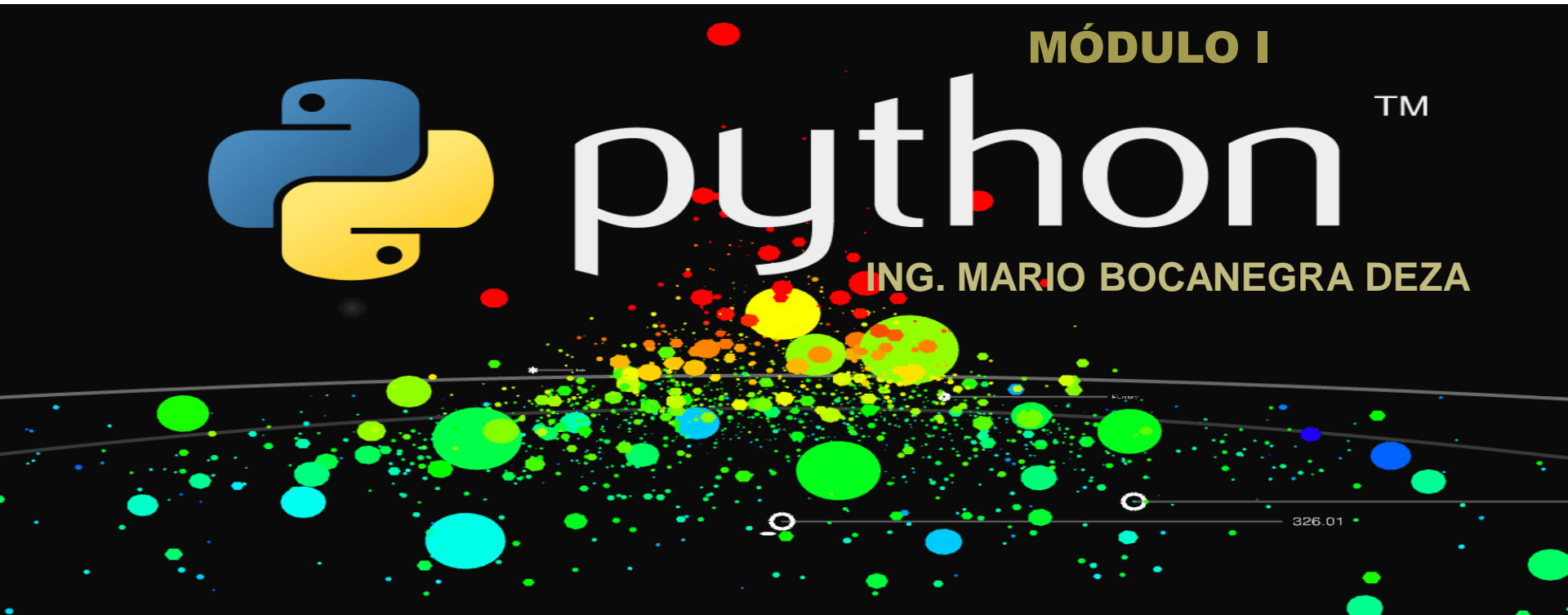
**INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE
PYTHON**



MÓDULO I

python TM

ING. MARIO BOCANEGRA DEZA



Contenido

- ✓ Introducción a Python
- ✓ Conceptos Básicos de Programación
- ✓ Instalando Python y Anaconda
- ✓ Mi Primer Programa



Introducción

Guido Van Rossum



https://es.wikipedia.org/wiki/Guido_van_Rossum



Características :

- Lenguaje interpretado.
- Lenguaje multipropósito.
- Lenguaje multiparadigma.



Particularidad en la sintaxis :

- Usa tabulación para mostrar la estructuras de bloques.
- Tabula una vez para indicar comienzo de bloque.
- Des-Tabula para indicar el final del bloque.

```
Python

if x:
    if y:
        accionx+y
    else:
        accionx-y
```

```
C

if (x){
    if (y){
        accionx+y
    }
    else{
        accionx-y
    }
}
```



Ventajas :

- Gran cantidad de funciones y librerías.
- Sencillo y rápido de programar.
- Multiplataforma.
- Portable.
- Open source.

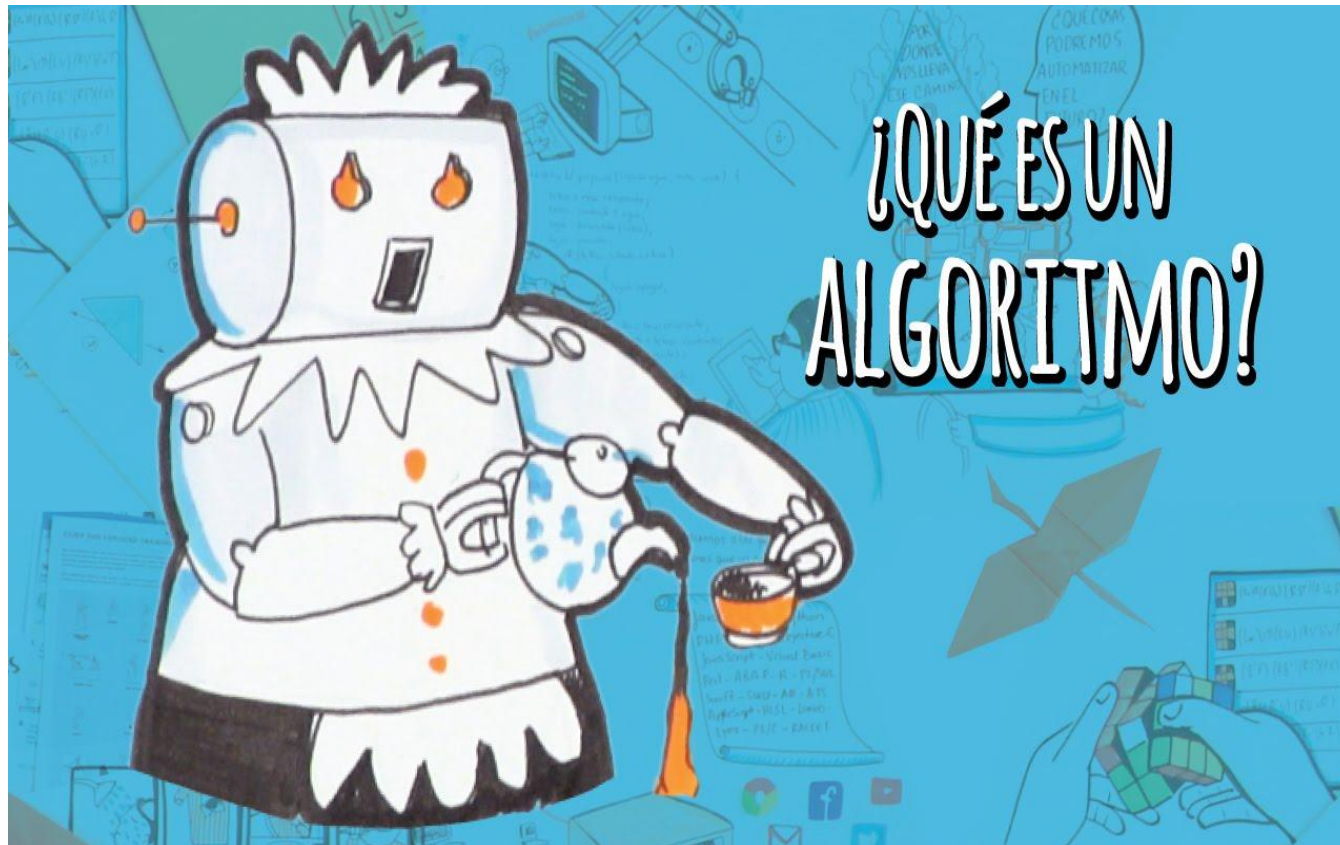


Recurso en la web :

- <https://www.python.org/>
- <https://www.continuum.io/downloads>
- <https://docs.python.org/3/tutorial/index.html>
- <http://www.python.org.ar/aprendiendo-python/>
- <http://www.safecreative.org/work/1207302042960-curso-python-para-principiantes>
- <http://docs.python.org.ar/tutorial/>
- <http://mundogeek.net/tutorial-python/>



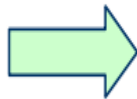
Conceptos Básico de Programación



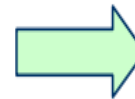
Conceptos Básico de Programación



Datos de
entrada



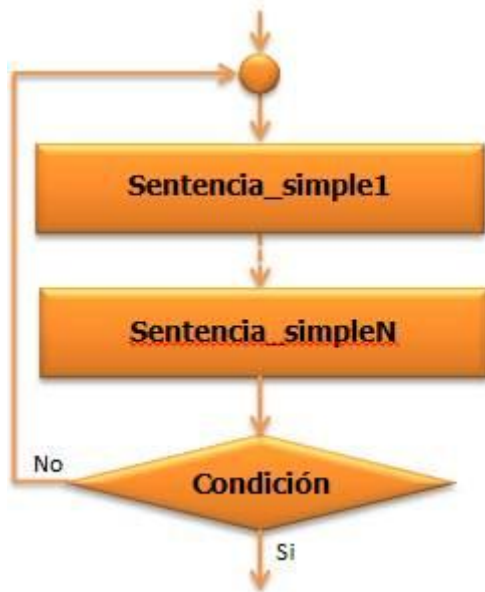
Programa
Instrucciones



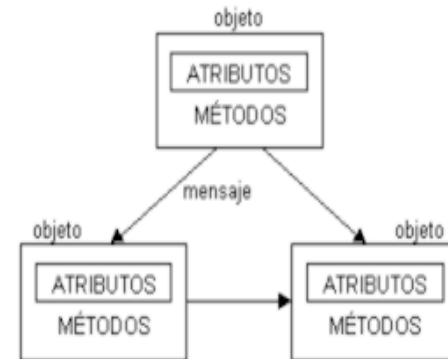
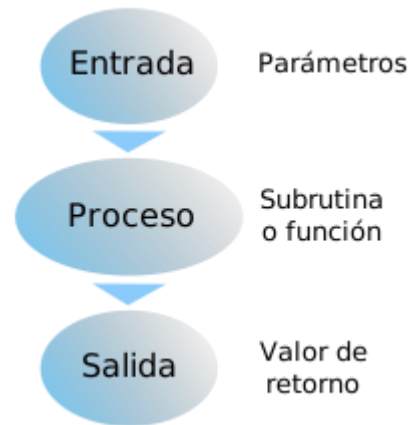
Datos de
salida



Conceptos Básico de Programación



PROGRAMACION
MODULAR



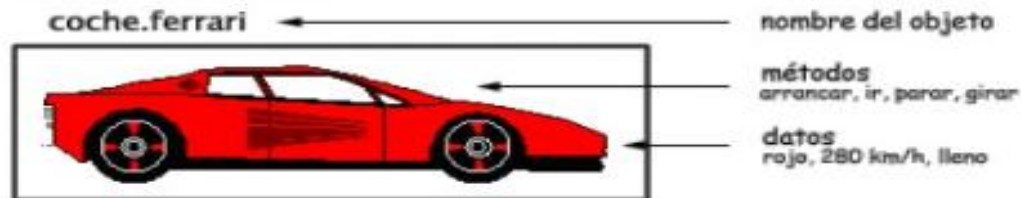
Conceptos Básico de Programación

EJEMPLO DE CLASES Y OBJETOS

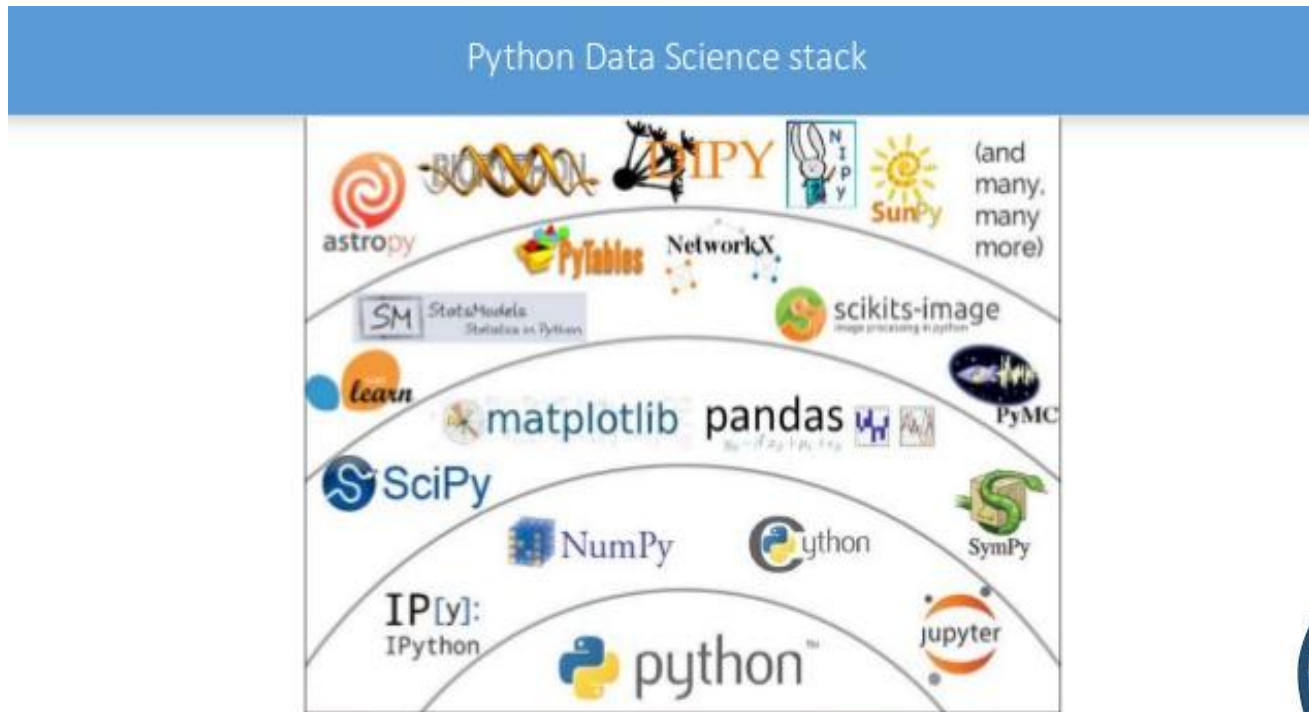
Clase:
Coche



♦ **Objeto:** *Ferrari*



Python Data Science



<https://speakerdeck.com/jakevdp/the-state-of-the-stack-scipy-2015-keynote>

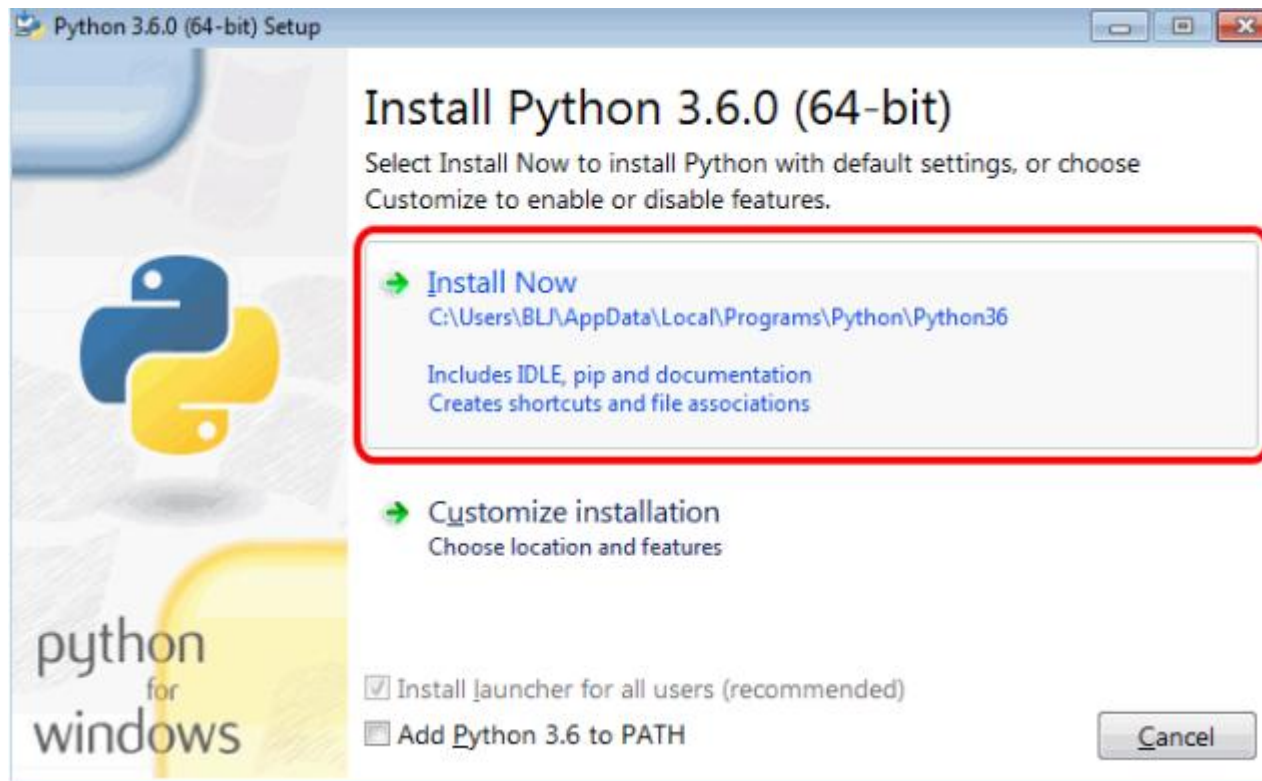
hulu



Python Data Science



Instalando Python y Anaconda



Instalando Python y Anaconda

[Download for Windows](#)[Download for OSX](#)[Download for Linux](#)

Anaconda 4.3.0

For Windows

Anaconda is BSD licensed which gives you permission to use Anaconda commercially and for redistribution.

[Changelog](#)

1. Download the installer
2. Optional: Verify data integrity with [MD5 or SHA-256](#) [More info](#)
3. Double-click the **.exe** file to install Anaconda and follow the instructions on the screen

Behind a firewall? Use these [zipped Windows installers](#)

Python 3.6 version

64-BIT INSTALLER (422M)

[32-BIT INSTALLER \(348M\)](#)

Python 2.7 version

64-BIT INSTALLER (413M)

[32-BIT INSTALLER \(339M\)](#)



Mi Primer Programa



REGLAS DE VIDA DE UN CIENTÍFICO

1. Considera el fracaso como un comienzo, no como el final.
2. Nunca dejes de aprender.
3. No asumas nada, cuestiona todo.
4. Enseña a otros lo que sabes.
5. Analiza objetivamente.
6. Practica la humildad.
7. Respeta las críticas constructivas.
8. Da crédito a quien lo merece.
9. Toma la iniciativa.
10. Haz temprano las preguntas difíciles.
11. Ama lo que haces, o vete.



