# Primeros pasos en Phyton

Marcelo Toro M. Ingeniero Agrónomo Data Science



Q

### **Anaconda Distribution**

The World's Most Popular Python/R Data Science Platform

Download

The open-source Anaconda Distribution is the easiest way to perform Python/R data science and machine learning on Linux, Windows, and Mac OS X. With over 11 million users worldwide, it is the industry standard for developing, testing, and training on a single machine, enabling individual data scientists to:

- Quickly download 1,500+ Python/R data science packages
- Manage libraries, dependencies, and environments with Conda
- Develop and train machine learning and deep learning models with scikitlearn, TensorFlow, and Theano
- Analyze data with scalability and performance with Dask, NumPy, pandas, and Numba
- Visualize results with Matplotlib, Bokeh, Datashader, and Holoviews





















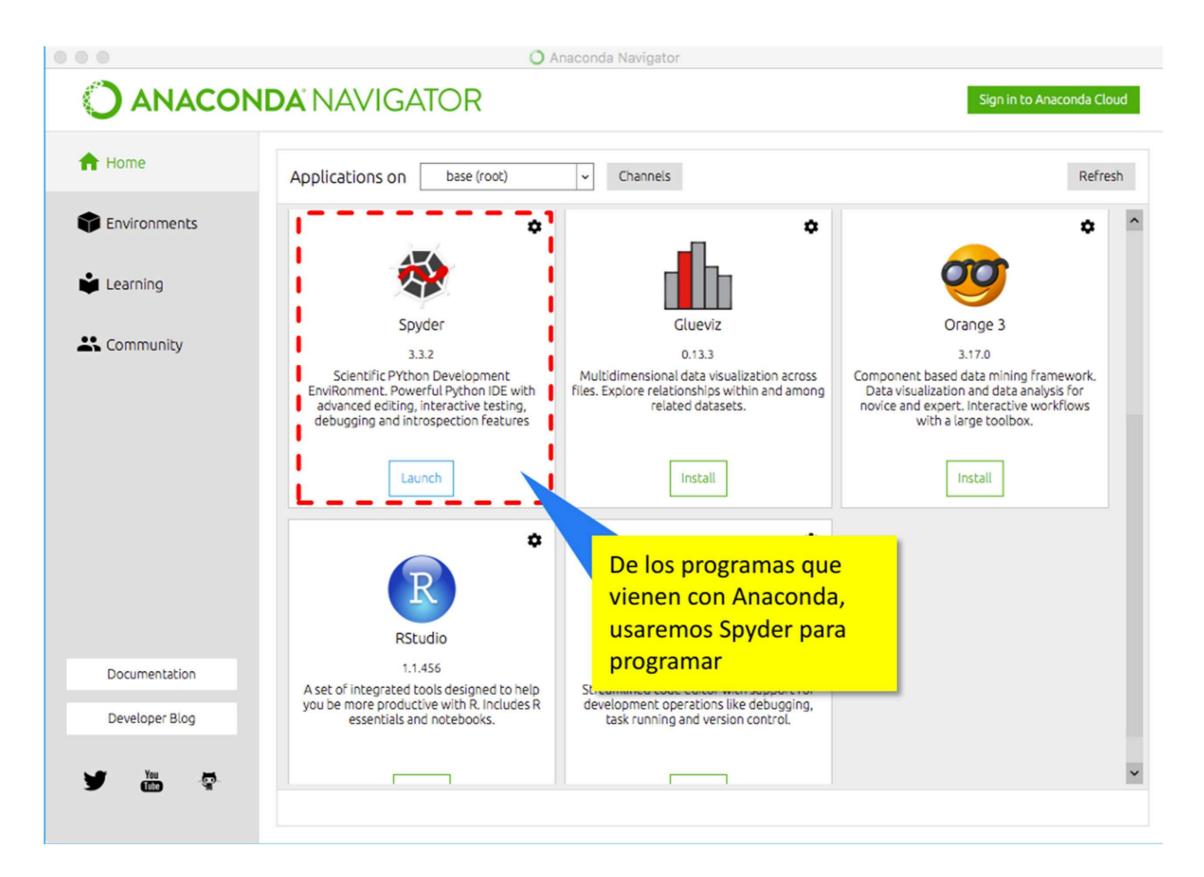




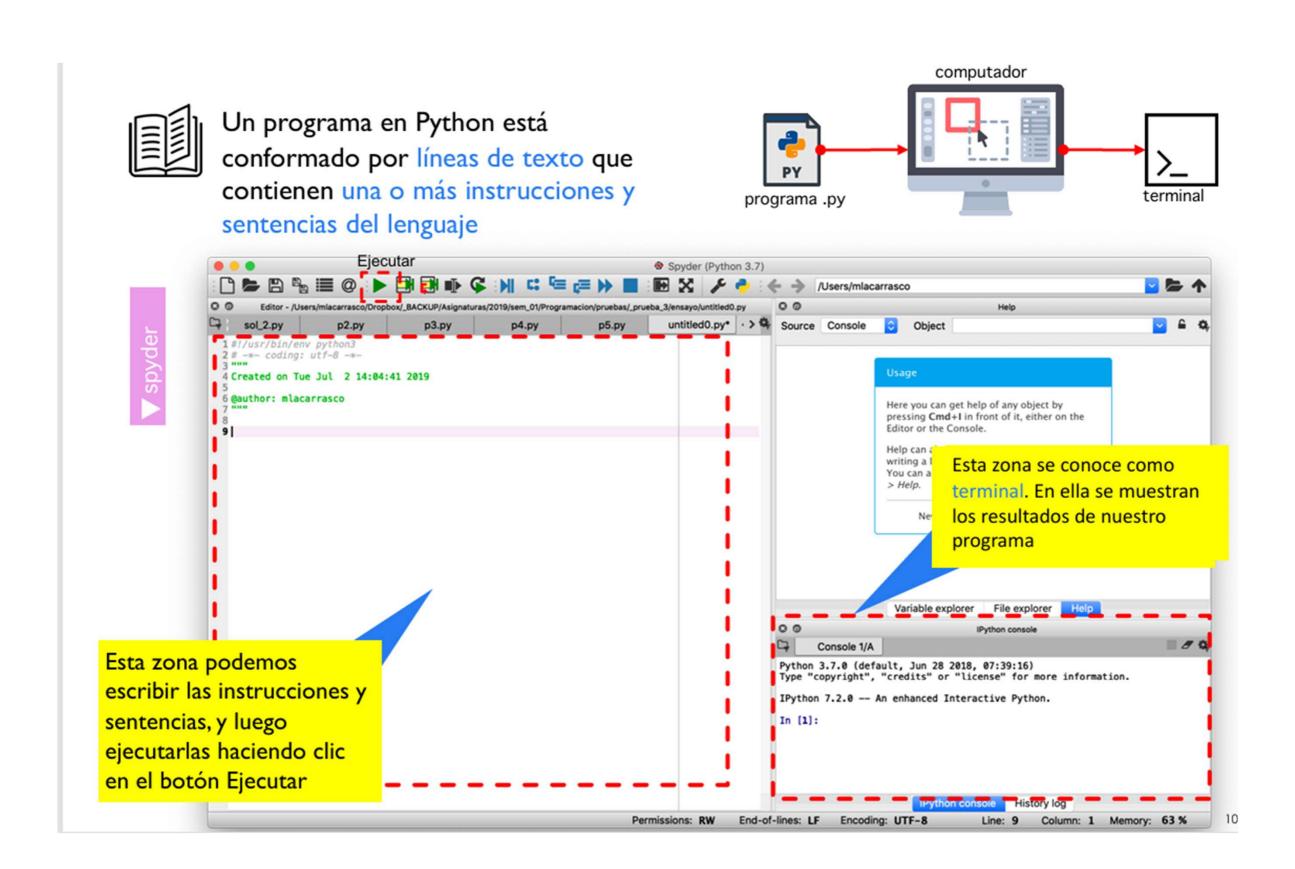






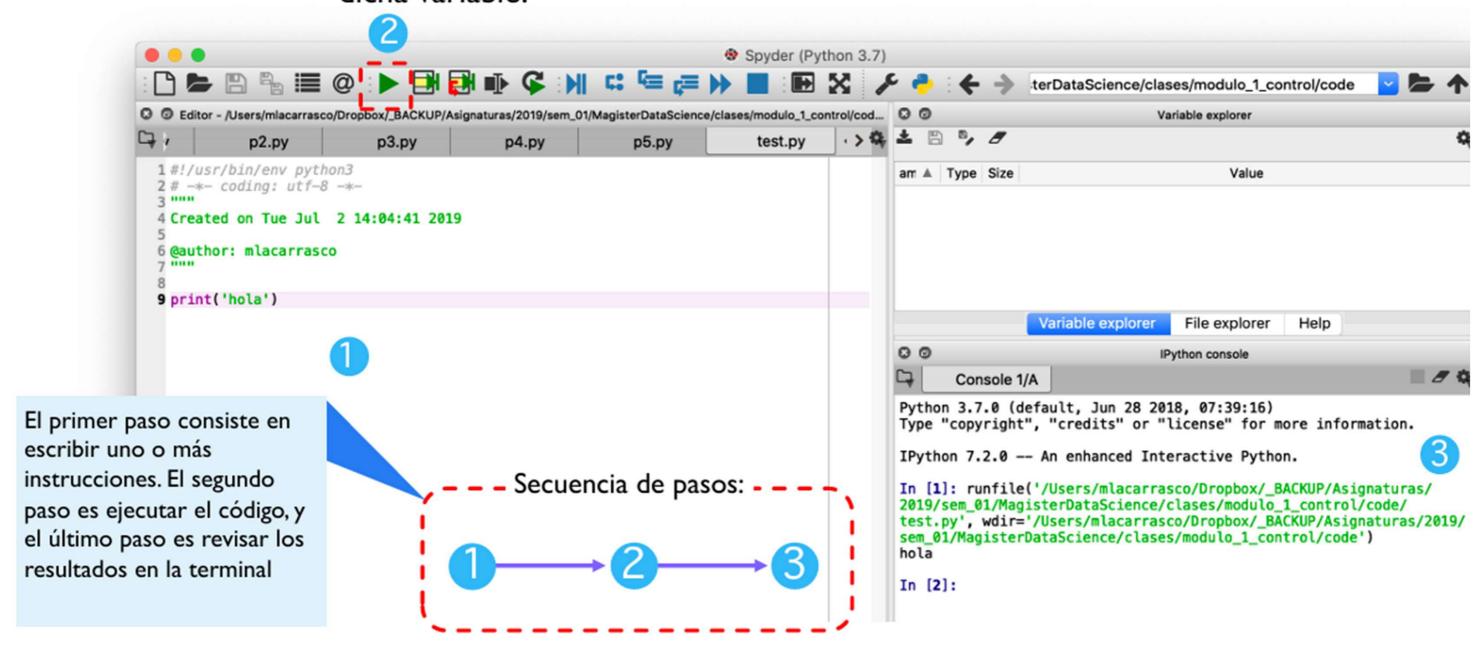


- Introducción a Python
- Primeros pasos
  - Lección 01: Despliegue de datos



#### ▼print()

El comando print() permite desplegar el resultado de un variable o un texto por la terminal. Si escribimos texto, éste debe ir escrito entre comillas. Si escribimos una variable, éste despliega el valor almacenado en dicha variable.



Si escribimos texto, éste debe ir escrito entre comillas. En caso contrario, /print() el computador arrojará un error ya que no sabrá donde termina la cadena de texto. Spyder (Python 3.7) terDataScience/clases/modulo\_1\_control/code Editor - /Users/mlacarrasco/Dropbox/\_BACKUP/Asignaturas/2019/sem\_01/MagisterDataScience/clases/modulo\_1\_control/cod... Como se observa en la p2.py p3.py test.py p4.py p5.py terminal, sino que un error. 1#!/usr/bin/env python3 am ▲ Type Size 2 # -\*- coding: utf-8 -\*-Esto ocurre por que 4 Created on Tue Jul 2 14:04:41 2019 hemos omitido el símbolo 6 @author: mlacarrasco al terminal el de texto. A 9 print('este es mi primer texto) Variable explore ython console # 8 Q Console 1/A File "/anaconda3/lib/python3.7/site-packages/spyder\_kernels/ customize/spydercustomize.py", line 704, in runfile execfile(filename, namespace) print('este es mi primer texto) File "/anaconda3/lib/python3.7/site-packages/spyder\_kernels/ customize/spydercustomize.py", line 108, in execfile exec(compile(f.read(), filename, 'exec'), namespace) File "/Users/mlacarrasco/Dropbox/\_BACKUP/Asignaturas/2019/sem\_01/ MagisterDataScience/clases/modulo\_1\_control/code/test.py", line 9 print('este es mi primer texto) print('este es mi primer texto') SyntaxError: EOL while scanning string literal In [3]: In [3]: IPython console History log

End-of-lines: LF

Encoding: UTF-8

Permissions: RW

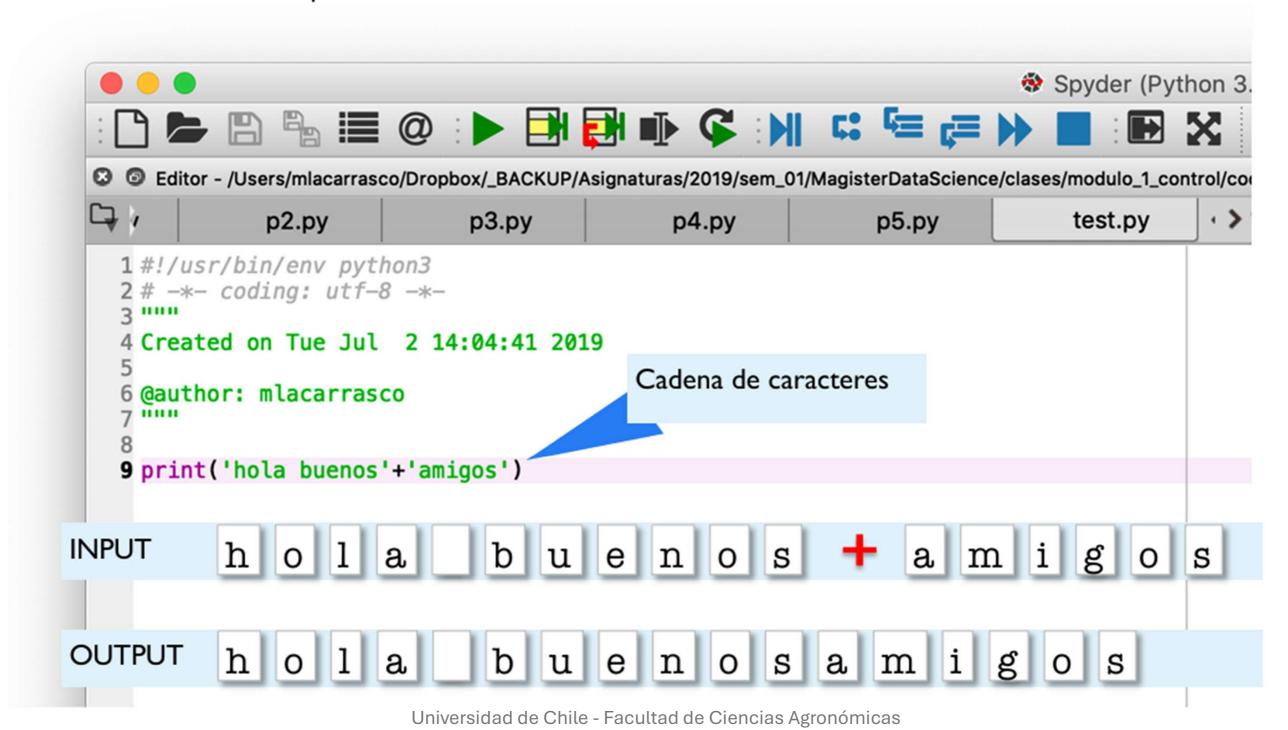
Run file

Column: 31 Memory: 63 %

Line: 9

▼print()

Para unir dos cadenas de texto, podemos emplear el símbolo + Es importante notar que une directamente las cadenas sin dejar un espacio en blanco entre éstas



- Introducción a Python
- Primeros pasos
  - Lección 01: Despliegue de resultados
  - Lección 02: Variables

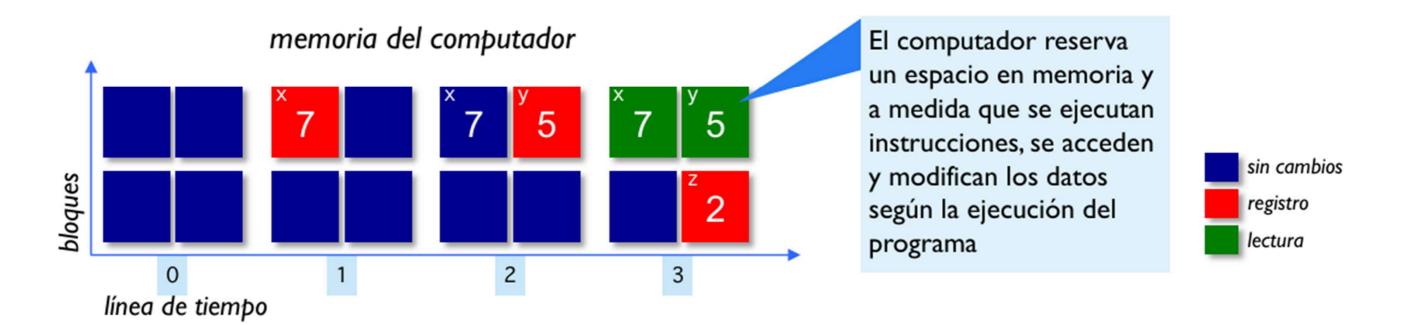


Recordemos que una variable representa un espacio de memoria en el computador que puede ser modificado en el tiempo y permite el registro y acceso a los datos.

## Matemáticas Python

$$x = 7$$
  
 $y = 5$   
 $z = x - y$ 

$$x = 7$$
  
 $y = 5$   
 $z = x - y$   
 $z = x - y$   
 $z = x - y$ 

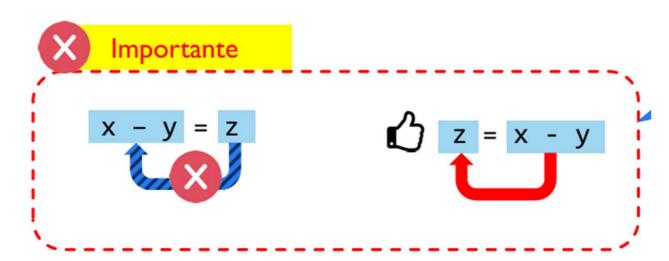




Una variable representa un espacio de memoria en el computador que puede ser modificado en el tiempo y permite el registro y acceso a los datos.

## Matemáticas Python

$$x = 7$$
  
 $y = 5$   
 $x = 9$   
 $z = x - y$   
1  $x = 7$   
2  $y = 5$   
3  $x = 9$   
4  $z = x - y$   
5 print(z)



vstr()

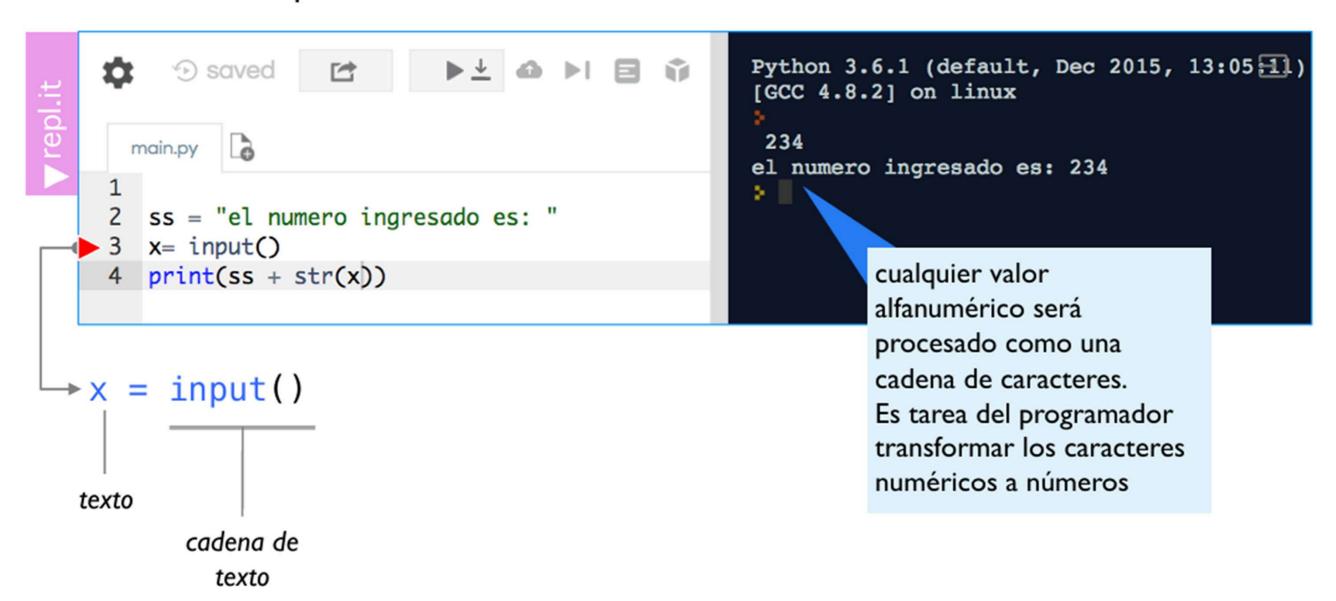
Vimos anteriormente que print me permite imprimir varios valores separados por coma. Una alternativa es el comando str() que permite transformar un número en una cadena de texto. Con ello podemos concatenar distintos tipos de datos (números o texto)



- Introducción a Python
- Primeros pasos
  - Lección 01: Despliegue de resultados
  - Lección 02: Variables
  - Lección 03: Ingreso de datos

▼input()

El comando input() permite ingresar un numero por la terminal. El programa espera que el usuario escriba un número y presione la tecla "enter"



▼input()

El comando input() permite ingresar un numero por la terminal. El programa espera que el usuario escriba un número y presione la tecla "enter"

