





# **COMO EMPEZAR DE CERO EN PYTHON: TORCIENDO LA CURVA DE APRENDIZAJE**

**ME PRESENTO...**

**HORACIO F. MAYO**

**HUMAHUACA - JUJUY - ARGENTINA**

Cátedra de Agroclimatología - FCA-UNJu

Cátedra de Informatica - FCA-UNJu

Contacto: @HoracioNakama (Twitter, Instagram, Telegram)

HoracioNakama (Github)

# **ADVERTENCIA**

**PERMITIDO INTERRUMPIR PARA  
APORTAR O PREGUNTAR. ES ABURRIDO  
SOLO ESCUCCHAR... Y SOLO HABLAR.**

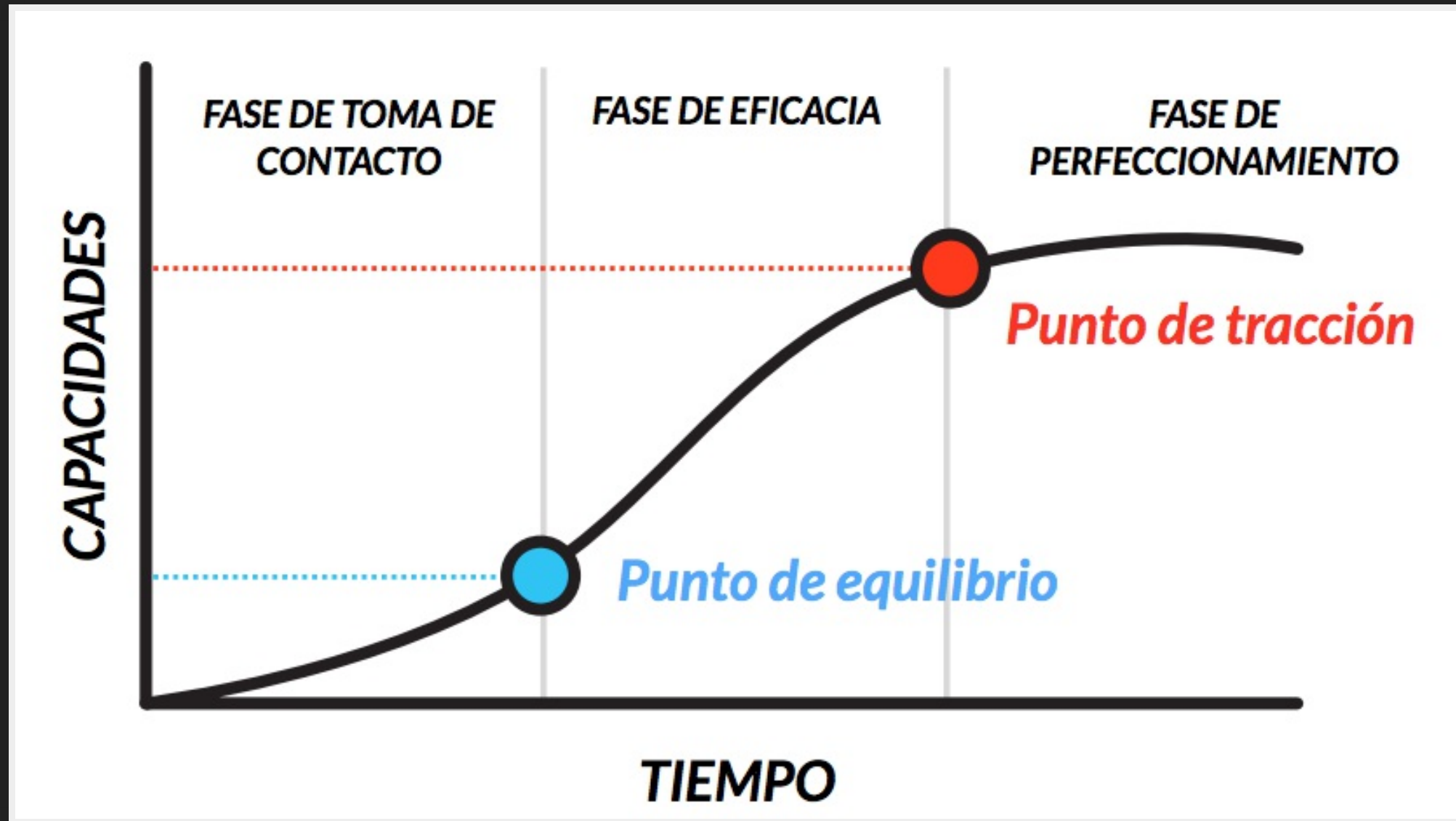
# ANTES DE EMPEZAR INSTALAREMOS ANACONDA

[www.continuum.io/downloads](http://www.continuum.io/downloads)

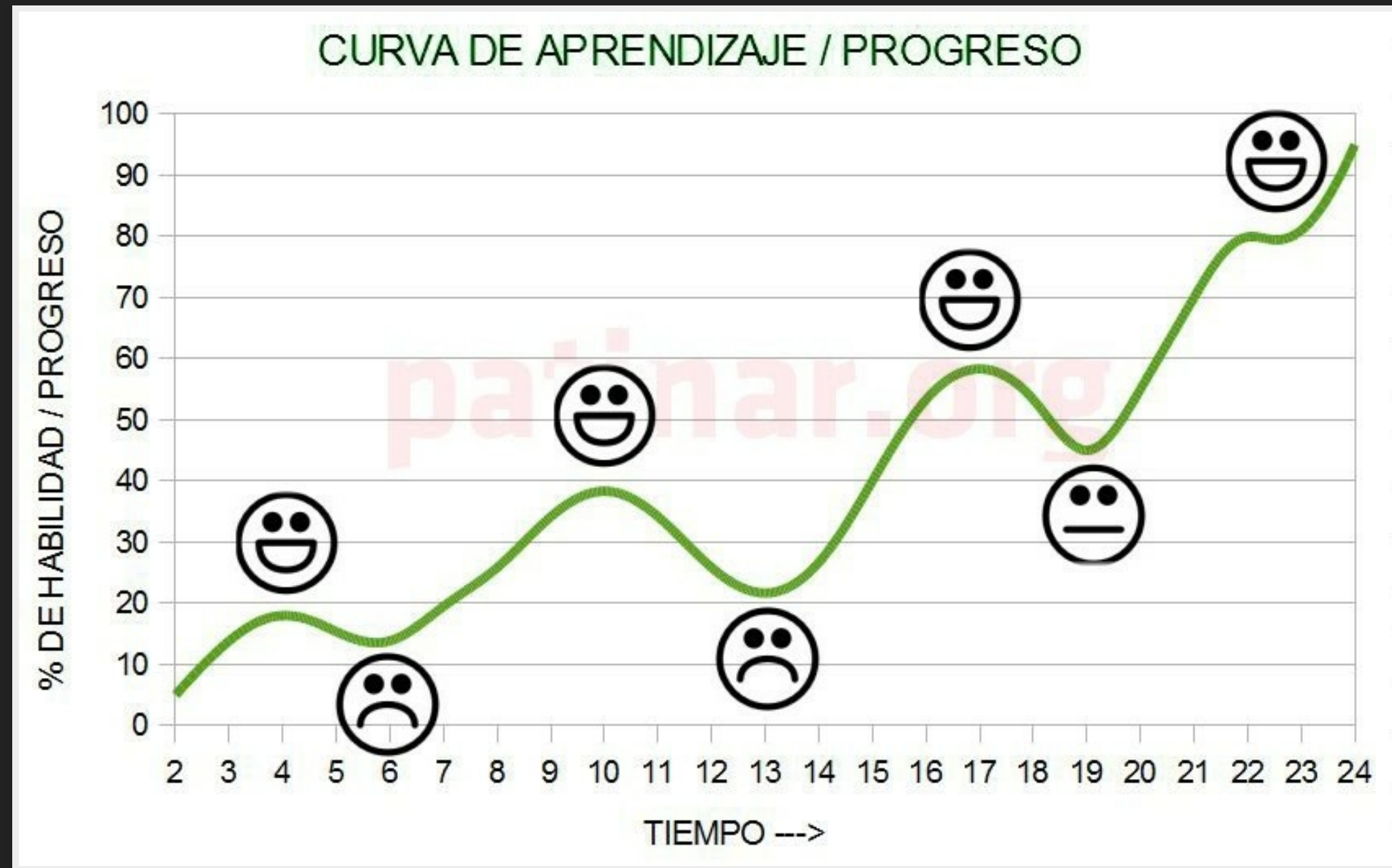
- Windows: Ejecutar el archivo exe e instalarlo en C:\Anaconda3
- Ubuntu:

```
:~$ bash Anaconda3-4.2.0-Linux-x86_64.sh
```

# INICIO



# MI CURVA EN 2015



# ¿QUÉ PYTHON UTILIZAR? 2.X? 3.X?

IMPORTANTE: por tutoriales, por comunidad, etc.

Truco: Print. En python 3.x es una función.

```
Print("Hola Mundo")
```

Charla Python 2 debe morir. Roberto Alsina - PyConAr 2012



# ¿DÓNDE APRENDO PYTHON?

PyConAr 2014 Rafaela - Introducción a Python - Facundo Batista

PyConAr 2015 Mendoza - Python para iniciantes - Fernando Masanori

PyConEs 2014 Zaragoza - Clases en Python Lo estas haciendo mal -  
Victor Terrón

Como mejorar tu script fácilmente

**INSTALAR PYTHON**

# INSTALAR PYTHON

- Windows: Ejecutable descargado de [www.python.org/downloads/](http://www.python.org/downloads/)
- Linux:

```
:~$ sudo apt-get install python  
:~$ sudo apt-get install python3
```

- Ubuntu 14.04 - Python 2.7 (x defecto)
- Ubuntu 16.04 - Python 3 (x defecto)

Debian 7 el sudo instala Python 3.2

Recomendación: En Linux bajarse el tar.gz de Python

CUIDADO!! SIG Usan Python 2.7(Qgis, Arcgis, etc.)

# DISTRIBUCIONES DE PYTHON

- Anaconda y Miniconda (Recomendado para iniciar)
  - Miniconda
- PythonXY
  - Para Científicos
- WinPython (Windows 7/8/10).
  - Portable o no
  - Spyder, Jupyter/Ipython o IDLE
- Más información



# **LIBRERIAS Y ENTORNOS VIRTUALES**

# INSTALAR LIBRERIAS

## PIP

- LINUX

```
~$ sudo apt-get install python-pip python-dev build essential  
~$ sudo pip install numpy
```

- WINDOWS

```
pip install numpy
```

## CONDA (ANACONDA)

- WINDOWS O LINUX

```
:~$ conda search numpy  
:~$ conda install numpy=1.9.2
```

# ENTORNOS VIRTUALES

# OPCION 1: VIRTUALENV

## 1. Instalación (LINUX)

```
:~$ sudo apt-get install virtualenv python-virtualenv  
:~$ sudo pip install virtualenv
```

## 2. Ejecutar: Se crea carpeta "mi entorno" y subcarpetas "bin, include, lib"

```
:~$ virtualenv nombrentorno
```

## 3. Activar: Entro a la carpeta "entornovirtual"

```
:~$ source bin/activate  
(nombrentorno):~$
```

## 4. Instalar paquetes:

```
(nombrentorno):~$ pip install numpy
```

## 5. Desactivar:

```
(nombrentorno):~$ deactivate
```



# OPCION 2

- Conda (Anaconda)

```
:~$ conda create -n mientornovirtual python=x.x  
:~$ source activate mientornovirtual  
:~$ source deactivate  
:~$ conda info --envs
```

Recomendación: [Link a Conda vs. pip vs. virtualenv](#)

**VAMOS A LA  
PRACTICA!!  
EMPECEMOS A  
UTILIZAR PYTHON**

**¿DONDE ESCRIBIR  
CODIGO PYTHON?**

**IDE VS EDITORES VS  
NOTEBOOK JUPYTER**

# IDE

- PyCharm
  - Python IDE for Professional Developers
  - [www.jetbrains.com/pycharm/](http://www.jetbrains.com/pycharm/)
  - Community y Professional
- Ninja-IDE v2.3
  - Ninja-ide Is Not Just Another IDE
  - Centro de Software de Ubuntu
  - <http://ninja-ide.org/>
- Spyder
  - The Scientific PYthon Development EnviRonment
  - <https://github.com/spyder-ide>



# EDITORES DE TEXTO

- Sublime Text
  - **SublimeREPL**
    - [Stackoverflow:How Do I Setup SublimeREPL with Anaconda's interpreter?](#)
- Vim
  - Vim Awesome**
- Emacs

# NOTEBOOK JUPYTER

Try Jupyter ([try.jupyter.org](https://try.jupyter.org))

Try Jupyter (Chrome) ([tmpnb.org](https://tmpnb.org))

**PROBEMOS LOS  
IDES Y EDITORES**

**¿DONDE  
ENCUENTRO MÁS  
PYTHON?**



# LISTAS DE CORREO

- Python Argentina ([www.python.org.ar/lista/](http://www.python.org.ar/lista/))
- Python España [lists.es.python.org/listinfo/general](http://lists.es.python.org/listinfo/general)
- Python Paraguay ([groups.google.com/forum/#!forum/python-paraguay](https://groups.google.com/forum/#!forum/python-paraguay))
- Python Bolivia [lists.riseup.net/www/subscribe/pythonbolivia](http://lists.riseup.net/www/subscribe/pythonbolivia)
- SciPy Latina America  
([groups.google.com/forum/#!forum/scipyla](https://groups.google.com/forum/#!forum/scipyla))

# GRUPOS TELEGRAM

- PyconAr 2016 Bahia Blanca ([telegram.me/pyconar16](https://t.me/pyconar16))
- Python Argentina ([telegram.me/pythonargentina](https://t.me/pythonargentina))
- Python España @PythonEsp ([telegram.me/PythonEsp](https://t.me/PythonEsp))
- Scipy Latin America @scipyla ([telegram.me/scipyla](https://t.me/scipyla))
- Scipy Sampa @ScipySP ([telegram.me/ScipySP](https://t.me/ScipySP))

# WEBSITES

- Pybonacci - Python y Ciencia [pybonacci.org/](https://pybonacci.org/)
- Python Argentina [www.python.org.ar](http://www.python.org.ar)
- Python [www.python.org](http://www.python.org)

# PREGUNTAS?

Diapositiva en Github

# MUCHAS GRACIAS