
Seminario de Lenguajes

— Python —

Horarios

Horarios de Teoría

Martes 8:30 hs. - Aula 4 (turno mañana)

Martes 15 hs. - Aula 9 (turno tarde)

Horarios de Prácticas

Martes de 17 a 19:30 hs. Sala de PC 1-1 primer piso

Jueves de 8 a 10:30 Sala de PC 1-1 primer piso (turno mañana)

Metodología

- Prácticas en las salas de PC.
- Trabajos grupales con seguimiento y entregas parciales.
- Uso de un entorno virtual como complemento de las actividades prácticas presenciales.
- Integración con proyectos de extensión e investigación de la Facultad.

Evaluación


- Ejercicios entregables.
- Desarrollo de un trabajo integrador.
- Promoción.


























Choose a Ranking (choose a weighting or make your own)

IEEE Spectrum Trending Jobs Open Custom

Edit Ranking | Add a Comparison |  

Language Types (click to hide)

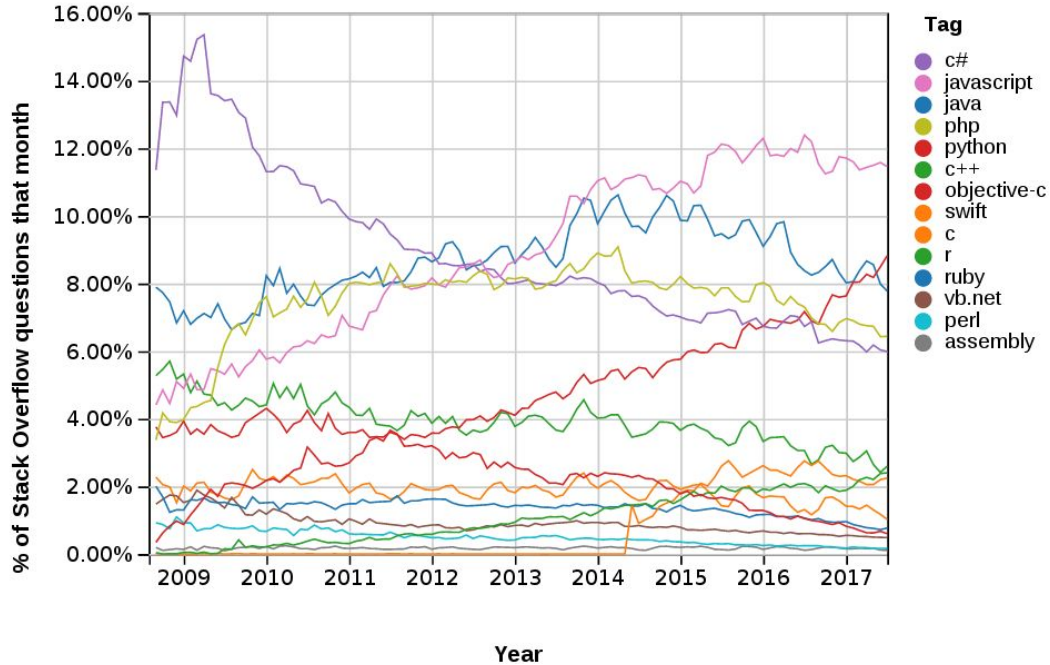
 Web  Mobile  Enterprise  Embedded

Language Rank	Types	Spectrum Ranking
1. Python	 	100.0
2. C	  	100.0
3. Java	  	99.4
4. C++	  	96.9
5. C#	  	88.6
6. R		88.1
7. JavaScript	 	85.3
8. PHP		81.1
9. Go	 	75.7
10. Swift	 	74.3
11. Arduino		72.4
12. Ruby	 	72.0

Porcentaje de usabilidad IEEE

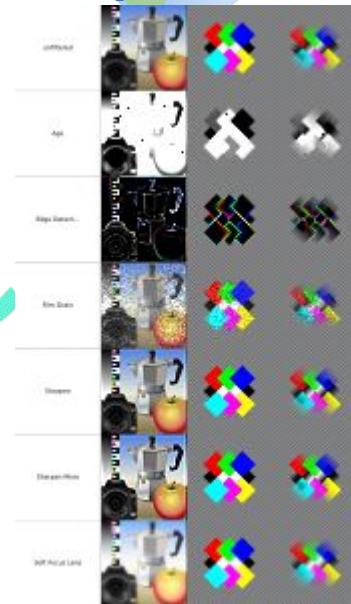
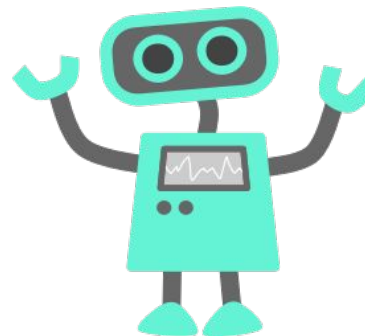
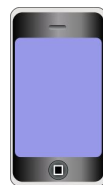
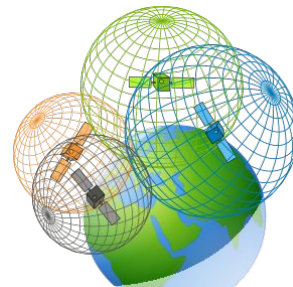
<https://spectrum.ieee.org/static/interactive-the-top-programming-languages-2017>

Stackoverflow Trends



<https://insights.stackoverflow.com/trends>

Áreas de programación



Desarrollo web



- <https://www.djangoproject.com/>
- <http://flask.pocoo.org/>
- <https://trypyramid.com/>

RaspberryPi + sensores con micropython = IoT



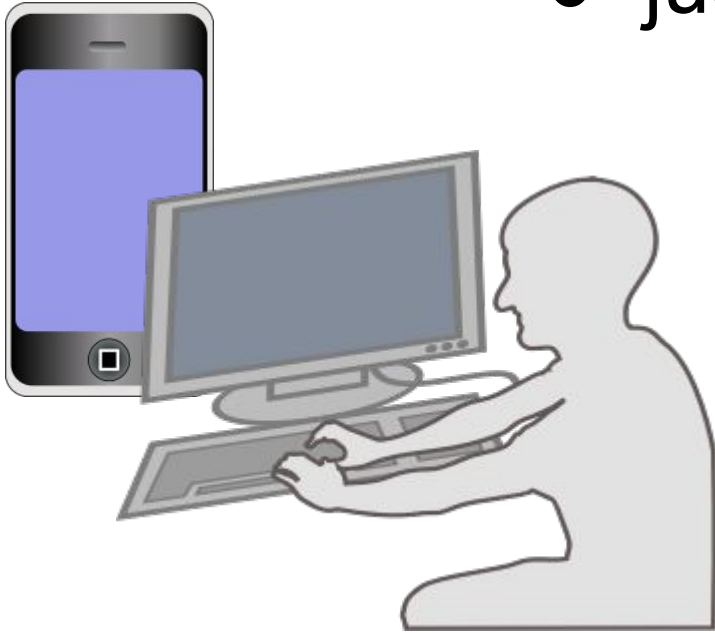
Quelle: <https://www.hifiberry.com/2016/02/the-new-raspberry-pi-3-is-out/>



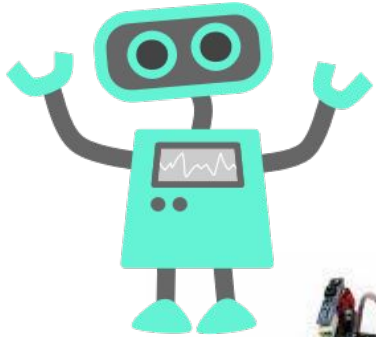
Quelle: <http://dau.dines.org/2013/09/09/introducing-web-3-0-internet-of-things/>

Python + Kivy:

- app
- juegos



Python Arduino



Módulos que simplifican la programación de placas utilizadas para **Robots** como **Arduino**



<https://playground.arduino.cc/Interfacing/Python>

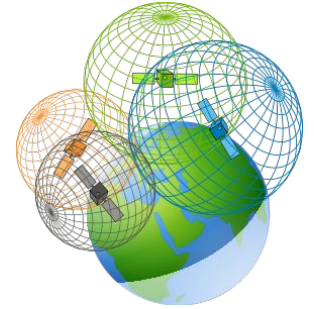
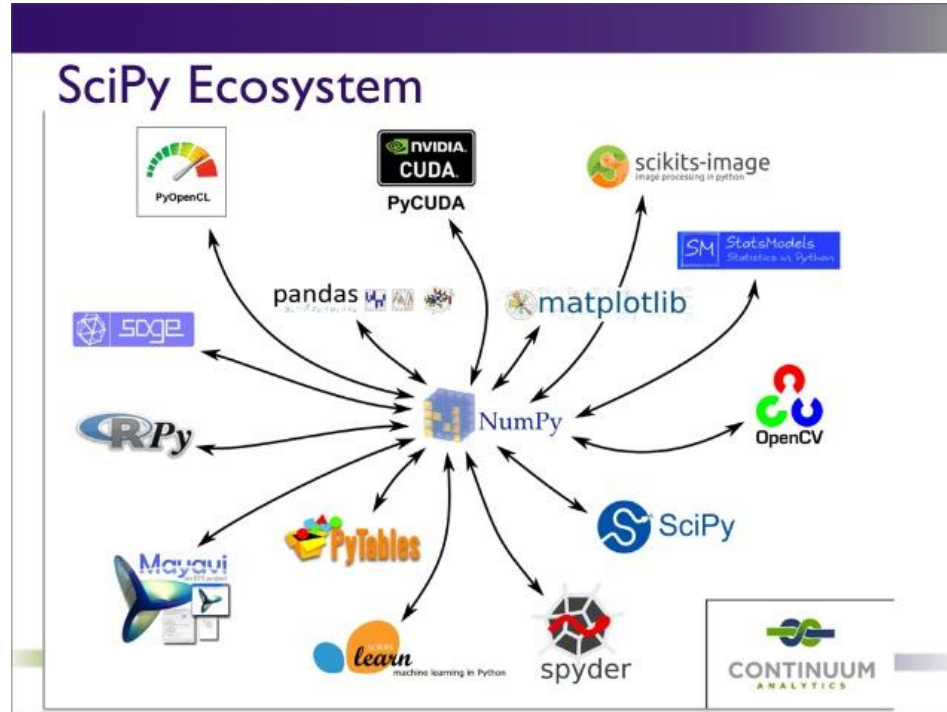
Administración de servidores



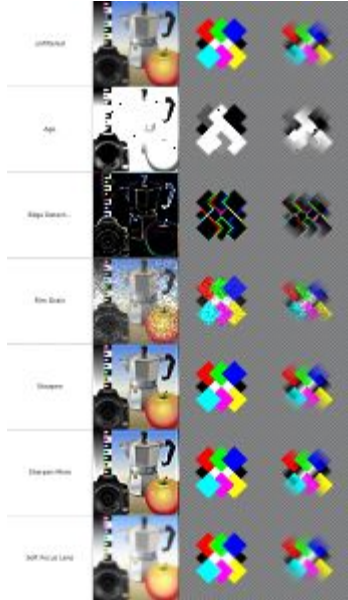
Python Scripts:

- automatizar tareas
- administración centralizada
- administración de routers

Science



Python in Machine Learning



- Reconocimiento de imágenes
- Predicciones de situaciones futuras
- etc

Keras with Tensorflow
back-end in R and Python

Longhow Lam



- https://www.tensorflow.org/api_docs/python/
- <https://keras.io/>

Facilidades de usabilidad



- **PyPi**: repositorio propio de paquetes.
- Repositorios en **GitHub**.
- Módulos para conectar con:
 - Redes sociales: Twitter, Facebook, etc
 - Otros lenguajes de programación: C, C++, Java

Comunidad

- **PyconAR:** Conferencias anuales libres y gratuitas, 2018 la 10°.
- **Pydays:** en distintas ciudades, este año la primera en **La Plata**.
- **Dónde pregunto:** lista de correo, IRC, grupo de Telegram, etc

Seminario de Lenguajes

— python@info.unlp.edu.ar —
