
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 (turno tarde)

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

Inicio de clases: martes 10 de marzo

¡A confirmar!

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

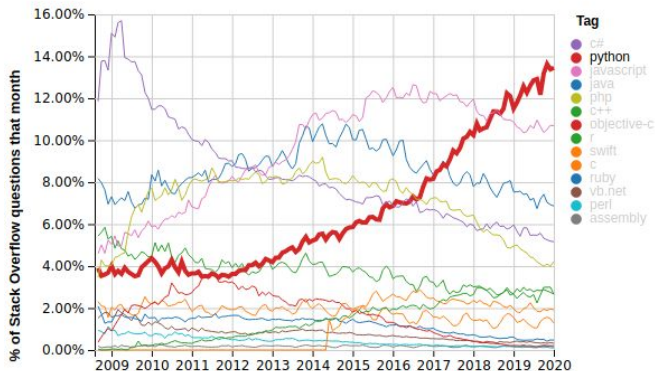
- Ejercicios entregables.
- Desarrollo de un trabajo integrador.
- Promoción.

Algunas datos y tendencias

Language Ranking: [IEEE Spectrum](#)

Rank	Language	Type	Score
1	Python	🌐 🗨️ ⚙️	100.0
2	Java	🌐 📱 🗨️	96.3
3	C	📱 🗨️ ⚙️	94.4
4	C++	📱 🗨️ ⚙️	87.5
5	R	🗨️	81.5

[IEEE Spectrum](#)

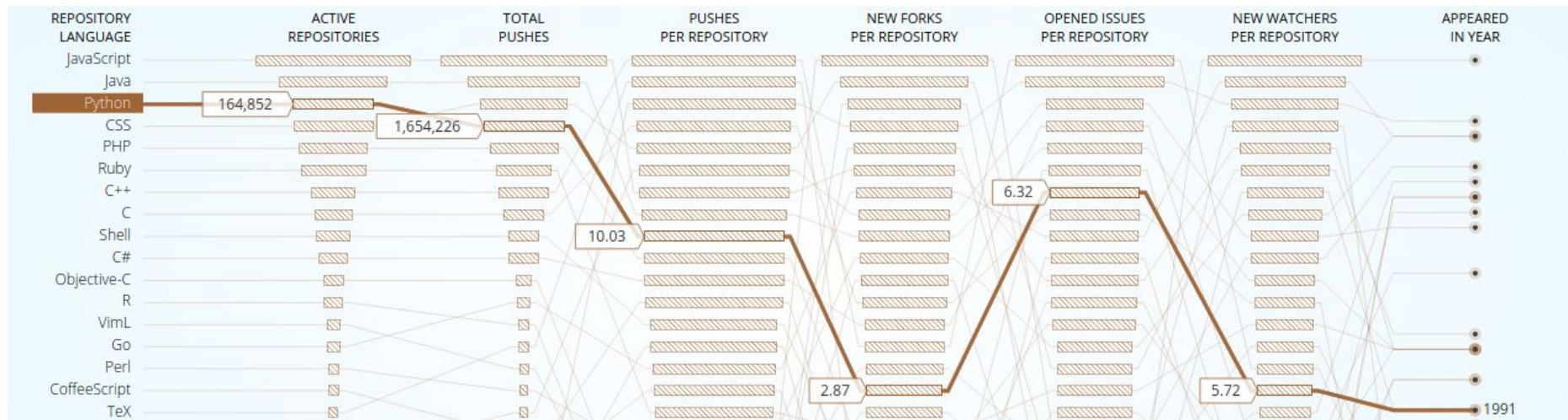


[Overflow Trends](#)

[TIOBE](#)

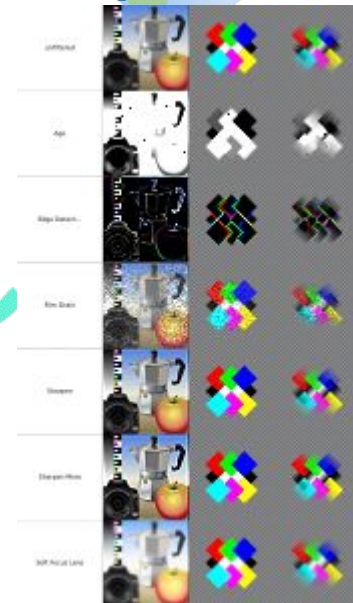
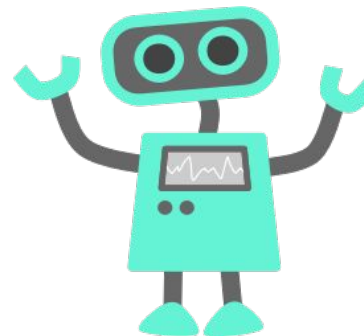
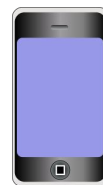
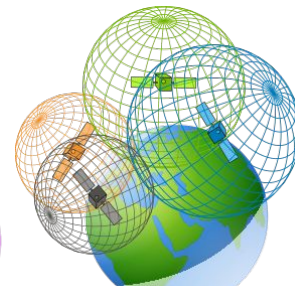
	Feb 2020	Feb 2019	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1	1		Java	17.358%	+1.48%
2	2	2		C	16.766%	+4.34%
3	3	3		Python	9.345%	+1.77%
4	4	4		C++	6.164%	-1.28%
5	5	7	⬆️	C#	5.927%	+3.08%

Algunas datos y tendencias



<https://github.info/>

Áreas de programación



Desarrollo web



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

RaspberryPi + sensores con micropython = IoT



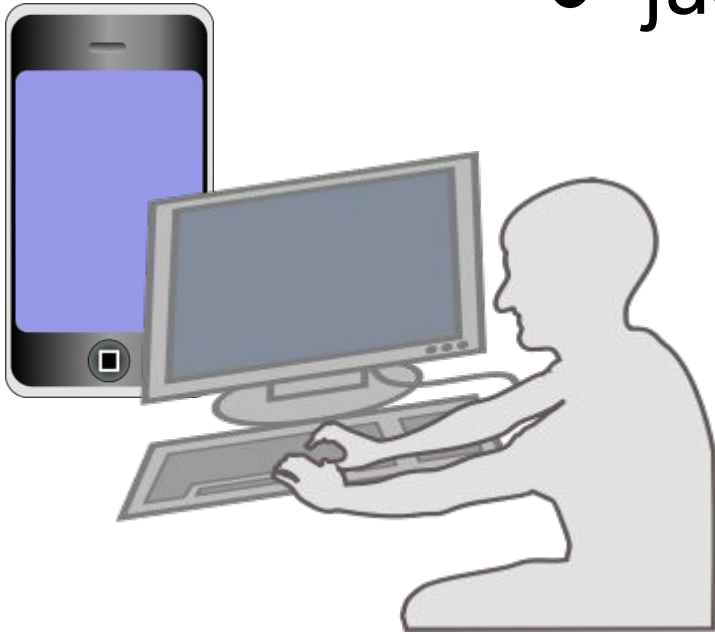
Quelle: <https://www.raspberrypi.com/2016/02/the-new-raspberry-pi-3-is-out/>



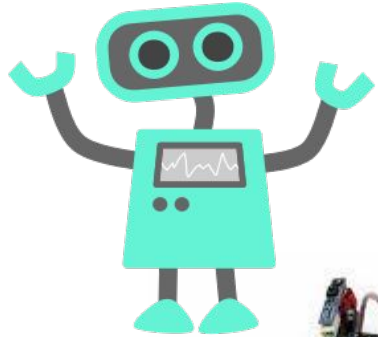
Quelle: <http://dau.dimes.org/2013/09/09/introducing-web-3-0-internet-of-things/>

Python + Kivy:

- app
- juegos



Python Arduino



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



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

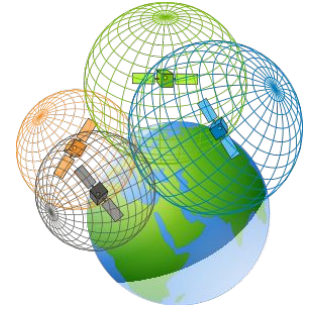
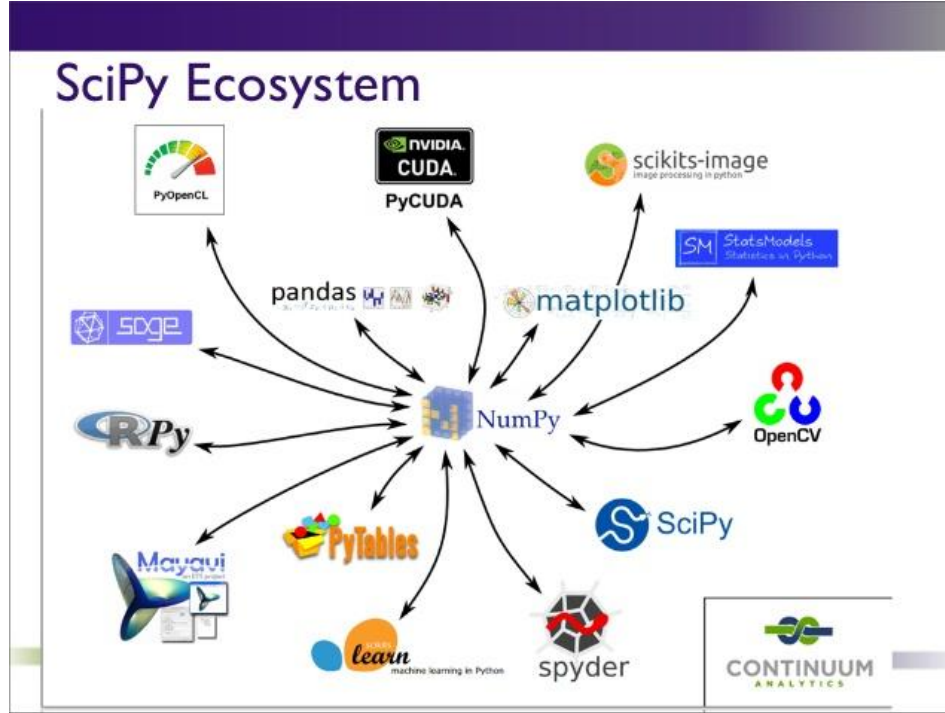
Administración de servidores



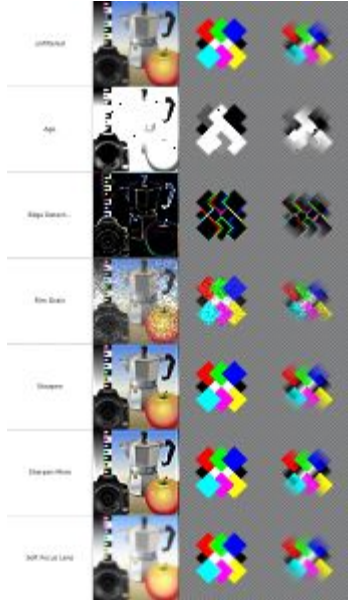
Python Scripts:

- automatizar tareas
- administración centralizada
- administración de routers

Science



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/ GitLab**.
- Módulos para conectar con:
 - Redes sociales: Twitter, Facebook, etc
 - Otros lenguajes de programación: C, C++, Java

Comunidad

- **PyconAR:** Conferencias anuales libres y gratuitas, @pyconar
- **Pydays:** en distintas ciudades.
- **¿Dónde pregunto?:** lista de correo, IRC, grupo de Telegram, etc.

Seminario de Lenguajes

— python@info.unlp.edu.ar —
