

Software Libre en el ámbito espacial

Arias Emmanuel

Encuentro informático 2018

La Rioja, 2018

Agenda

- 1 Me presento
- 2 Software libre
- 3 Open Source
- 4 Algunos softwares utilizados

- Papyrus
- GPredict
- FreeRTOS
- Linux
- Python

Agenda

1 Me presento

2 Software libre

3 Open Source

4 Algunos softwares utilizados

- Papyrus
- GPredict
- FreeRTOS
- Linux
- Python

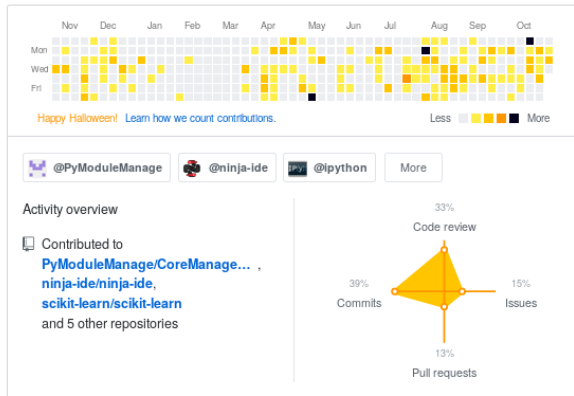
Hola... :-)

- Licenciado (2014) e Ingeniero (2015) recibido de UNLAR.
- Becas de Verano del Instituto Balseiro en 2015. (Teleoperación háptica de robots en ambientes simulados)
- Maestría en Desarrollo Informático de Aplicación Espacial (2015):
Tesis: Diseño de una arquitectura tolerante a fallas basadas en componentes COTS para vehículo satelitales de nueva generación.
- Veng S.A. (2017) - principal proveedora de CONAE (Comisión Nacional de Actividades Espaciales.)
- Octubre 2018 se Lanza del SAOCOM 1A.

Contribuciones en el software libre

284 contributions in the last year

Contribution settings ▾



Un poco de Machine Learning



**Competitions
Contributor**

Y un poco en Debian



Agenda

- 1 Me presento
- 2 Software libre**
- 3 Open Source
- 4 Algunos softwares utilizados

- Papyrus
- GPredict
- FreeRTOS
- Linux
- Python



El software libre debe cumplir con las siguientes leyes:

- Libertad 0: Es la libertad de ejecutar un programa como se desee, y para cualquier propósito
- Libertad 1: Es la libertad de estudiar como funciona un programa, y realizar modificaciones. Para ello es necesario poder acceder al código fuente.
- Libertad 2: Es la libertad de redistribuir copias, con esto, se puede ayudar a las demás personas.
- Libertad 3: Es la libertad de

distribuir copias de versiones modificadas del software original. Con esto se le brinda a la comunidad la oportunidad de beneficiarse por los cambios realizados en el software.



Agenda

- 1 Me presento
- 2 Software libre
- 3 Open Source**
- 4 Algunos softwares utilizados

- Papyrus
- GPredict
- FreeRTOS
- Linux
- Python

- El Software Libre nació en 1983
- En 1998 nace el Open Source
- Nace con la intención de no asustar a las empresas con el software libre
- Hay que tener en cuenta que el Software libre es un movimiento, y el open source es una metodología



Agenda

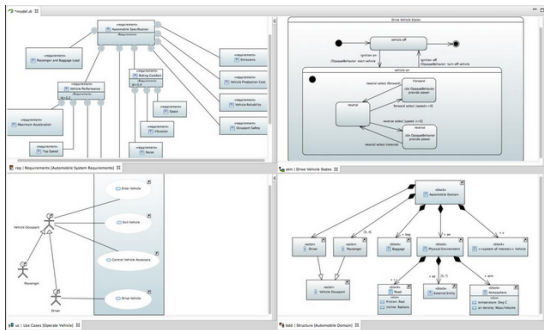
- 1 Me presento
- 2 Software libre
- 3 Open Source
- 4 Algunos softwares utilizados

- Papyrus
- GPredict
- FreeRTOS
- Linux
- Python

Agenda

- 1 Me presento
- 2 Software libre
- 3 Open Source
- 4 Algunos softwares utilizados

- Papyrus
- GPredict
- FreeRTOS
- Linux
- Python

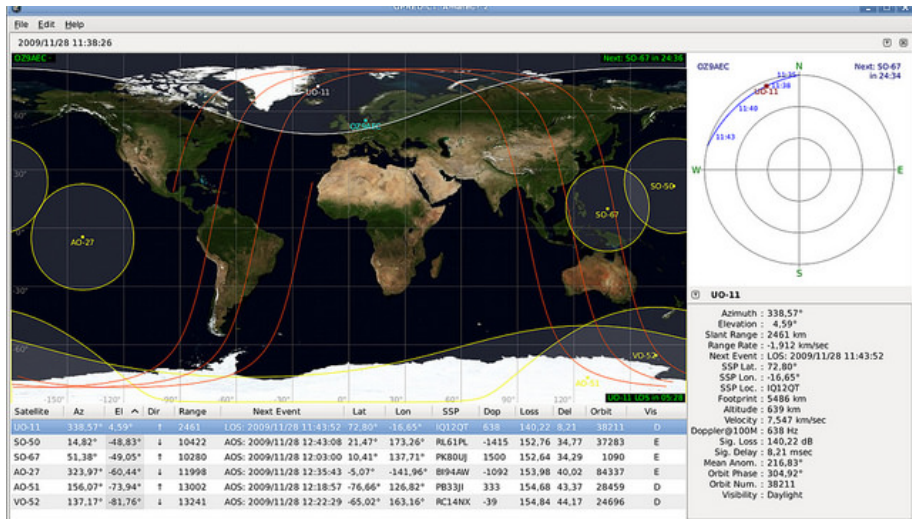


Agenda

- 1 Me presento
- 2 Software libre
- 3 Open Source
- 4 Algunos softwares utilizados

- Papyrus
- **GPredict**
- FreeRTOS
- Linux
- Python

GPredict



Agenda

- 1 Me presento
- 2 Software libre
- 3 Open Source
- 4 Algunos softwares utilizados

- Papyrus
- GPredict
- **FreeRTOS**
- Linux
- Python

FreRTOS



Agenda

- 1 Me presento
- 2 Software libre
- 3 Open Source
- 4 Algunos softwares utilizados

- Papyrus
- GPredict
- FreeRTOS
- **Linux**
- Python





Agenda

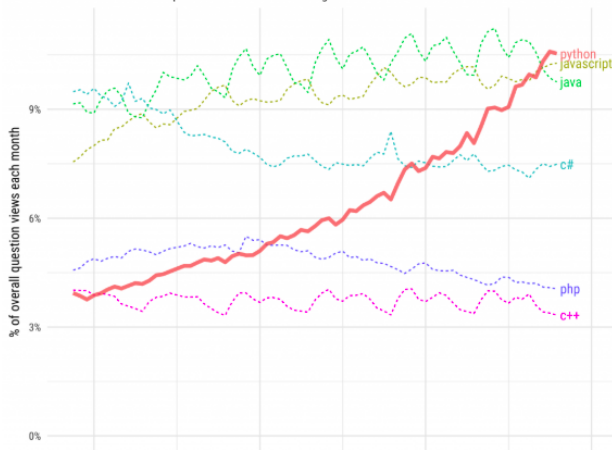
- 1 Me presento
- 2 Software libre
- 3 Open Source
- 4 Algunos softwares utilizados

- Papyrus
- GPredict
- FreeRTOS
- Linux
- Python



Growth of major programming languages

Based on Stack Overflow question views in World Bank high-income countries



Y muchos más...

Muchas Gracias por su atención