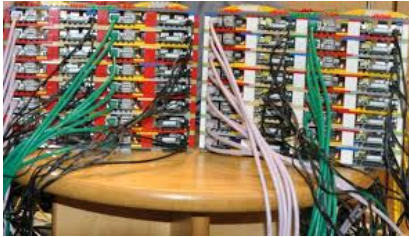


Herramientas open-source de programación y 3D para ingeniería

Sistemas de adquisición de datos open-source (10 horas)

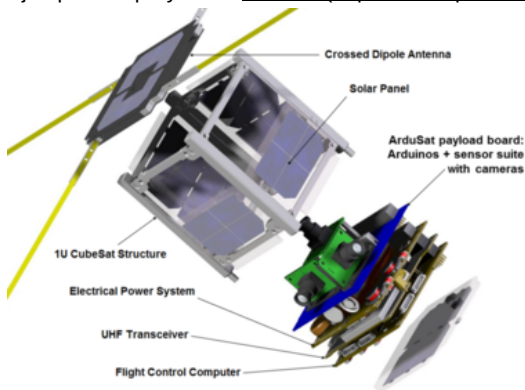
Open Hardware

- [Arduino \(http://arduino.cc\)](http://arduino.cc)
- [Raspberry \(http://raspberrypi.org\)](http://raspberrypi.org)



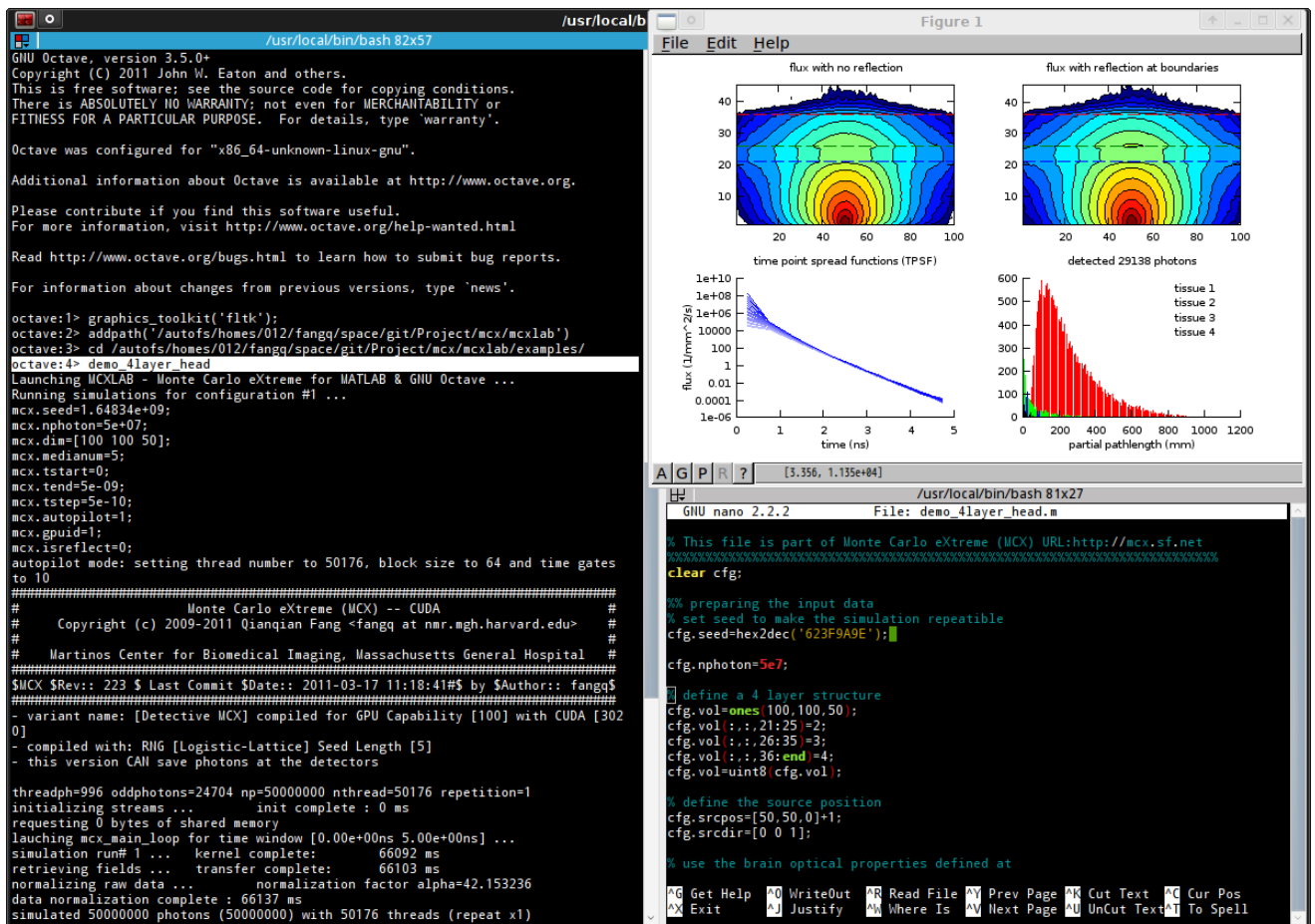
Proyectos open-source

- ¿Por qué hacer open-source mi proyecto?
- Repositorios de proyectos y desarrollo colaborativo
- Ejemplos de proyectos: [ArduSat \(http://en.wikipedia.org/wiki/ArduSat\)](http://en.wikipedia.org/wiki/ArduSat), [RepRap \(reprap.org/\)](http://reprap.org/)



Herramientas de cálculo y Programación

- Herramientas de cálculo: Octave

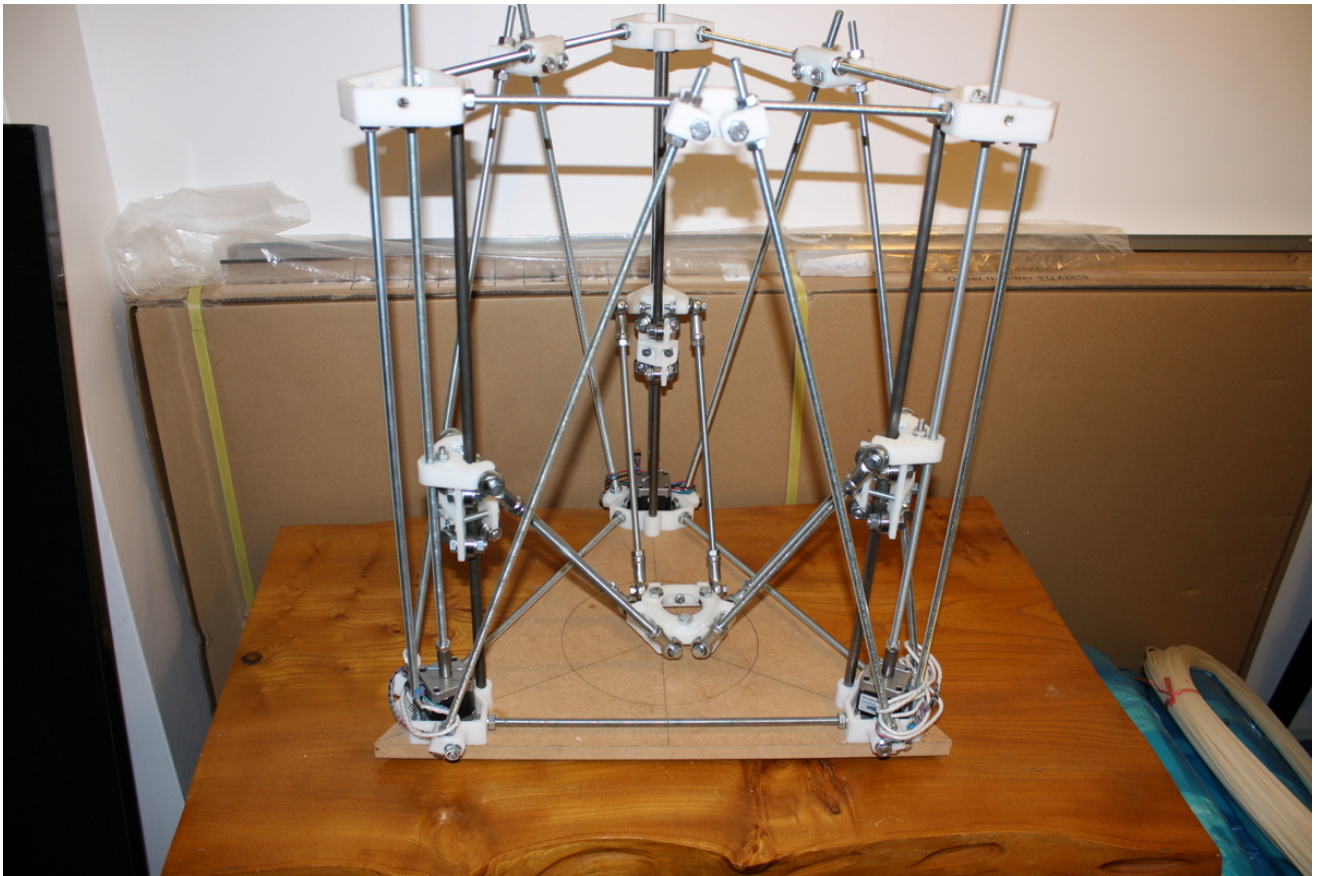


- Herramientas de programación: python
- Simulación de fluidos: [OpenFoam \(http://www.openfoam.com/\)](http://www.openfoam.com/)

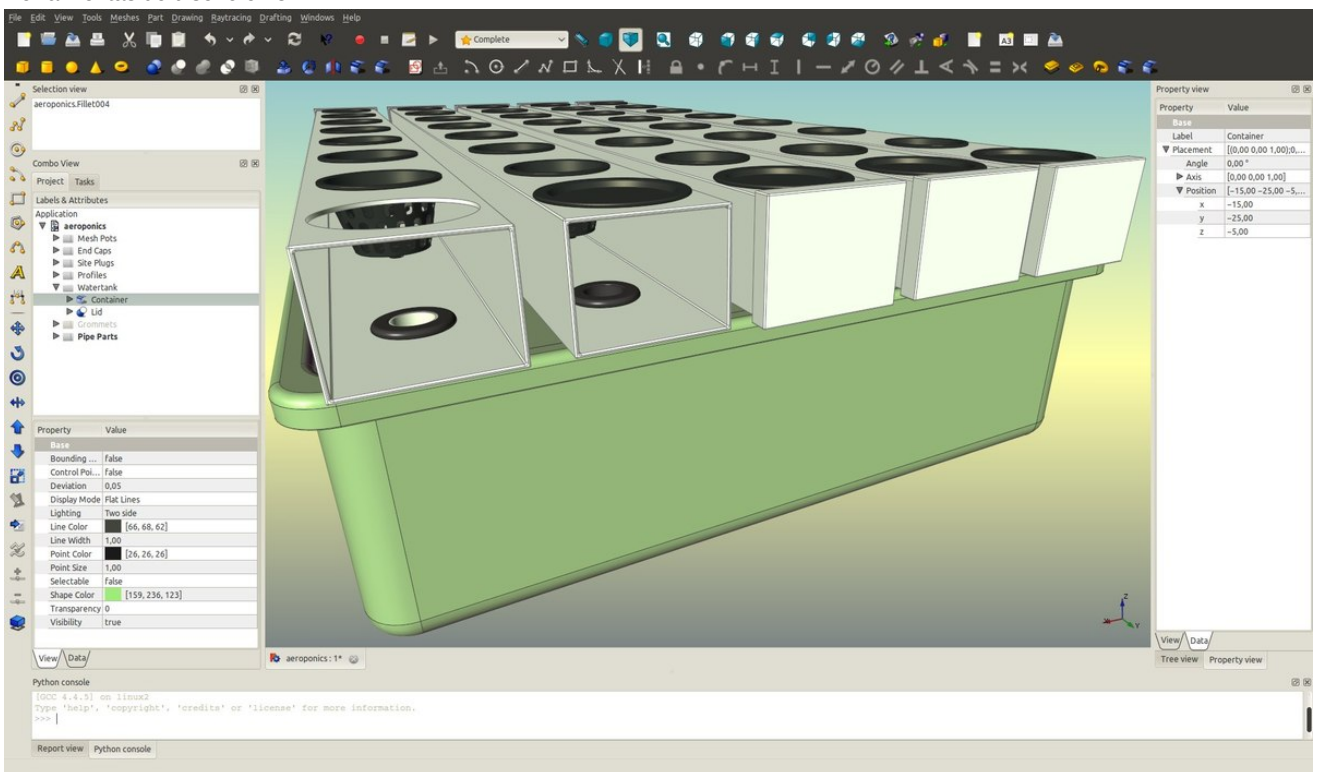
Diseño en 3D (10 horas)

Diseño e impresión en 3D

- Impresión en 3D: equipos y tecnologías



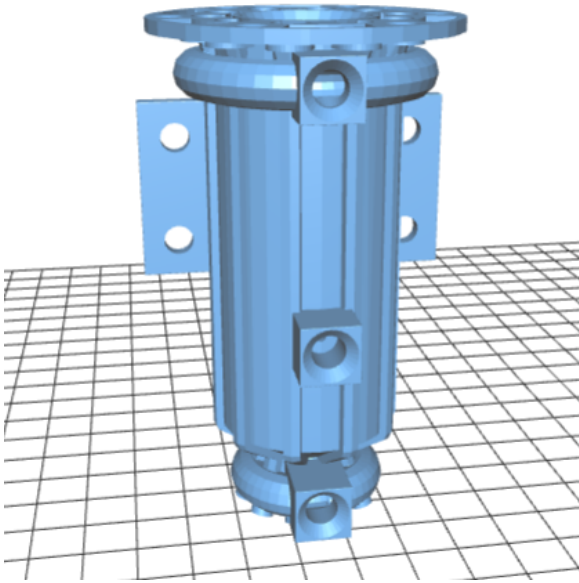
- Herramientas de diseño en 3D



- Aplicaciones para ingeniería
 - Arquitectura



- Motores (diseños (<https://github.com/gNSortino/OSREngines>))



- Maquetas de máquinas (modelo (<http://www.thingiverse.com/thing:644933>))

