SILVIA.TEIXEIRA@MEDIALAB-PRADO.ES
15-NOV-2018

ENLACES

PROYECTO

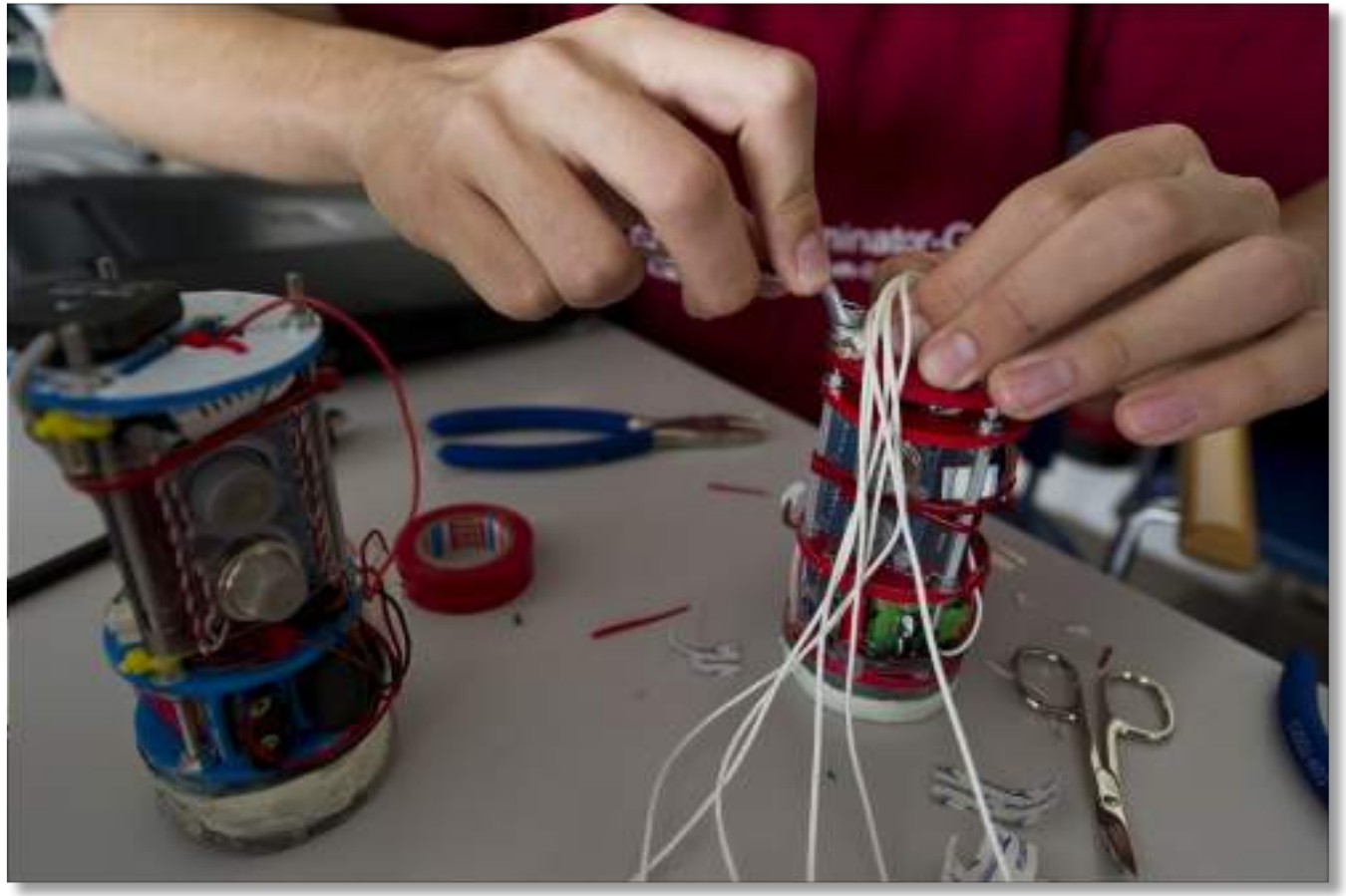
https://www.medialab-prado.es/proyectos/satelites-diy

ACTIVIDAD

https://www.medialab-prado.es/actividades/satelites-diy-unete-y-hagamos-ciencia-ciudadana

CANSAT

TECNOLOGIA ESPACIAL EN LATAS DE REFRESCO



SIMULACIÓN DE UN SATÉLITE REAL DEL TAMAÑO DE UNA LATA UTILIZANDO TECNOLOGÍA SIMPLE Y BARATA

MEDIALAB PRADO Ci CiCiLab

https://www.esa.int/Education/CanSat

ELECTRÓNICA BÁSICA

CONCEPTOS DE FÍSICA FUNDAMENTAL

ACERCAMIENTO A LOS SISTEMAS ESPACIALES

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN CON ARDUINO

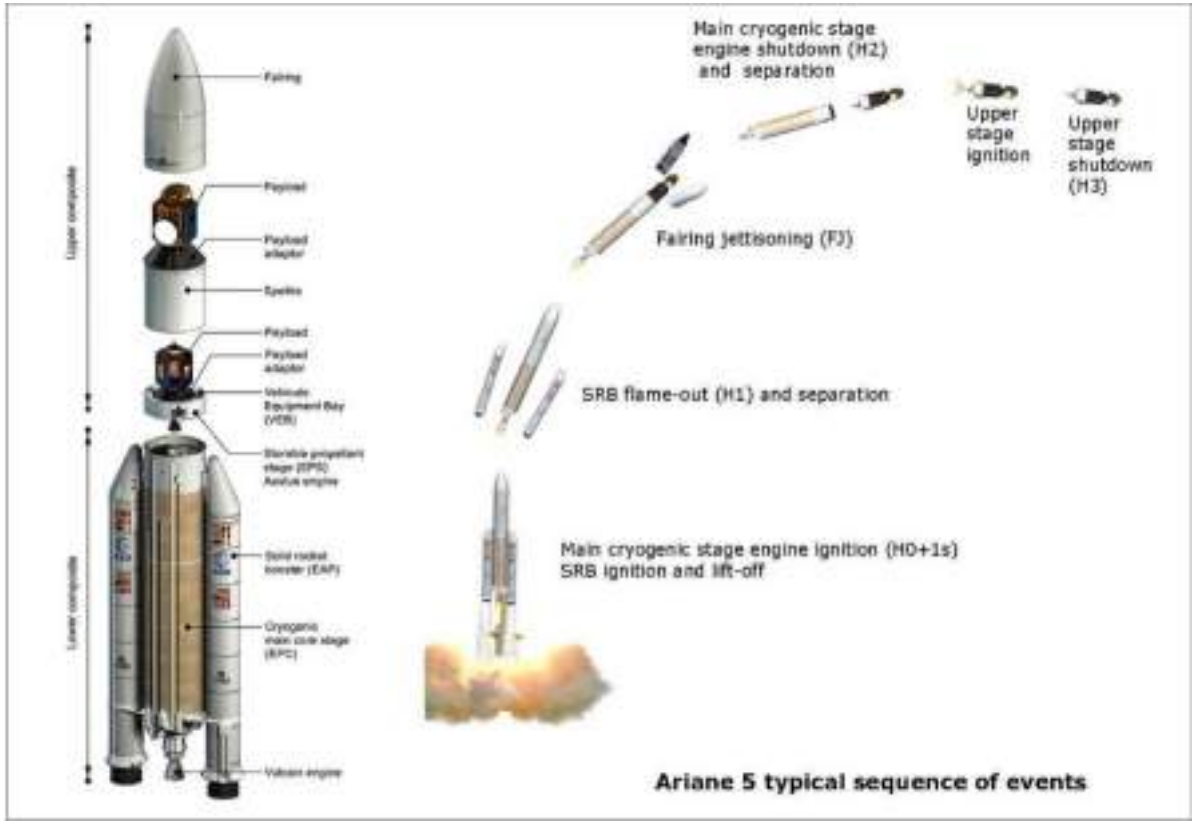
CREATIVIDAD Y TRABAJO EN EQUIPO

MEDIALAB PRADO Ci CiCiLab

EL PROYECTO SE PUEDE EXTENDER . . . LOS LIMITES LOS PONEMOS NOSOTRXS

POR EJEMPLO

CONSTRUCCION DE LOS COHETES
(AGUA / VINAGRE Y BICARBONATO / ETC)



EXPERIMENTOS DE COMBUSTION
LEYES DE NEWTON SOBRE LAS FUERZAS QUE INTERVIENEN EN UN LANZAMIENTO

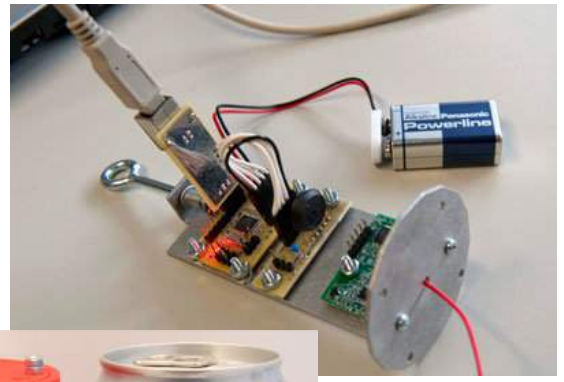
Cosmic Research: https://youtu.be/dZHoOmNa88c?t=68

MEDIALAB PRADO CiCiLab

Diseño del paracaidas

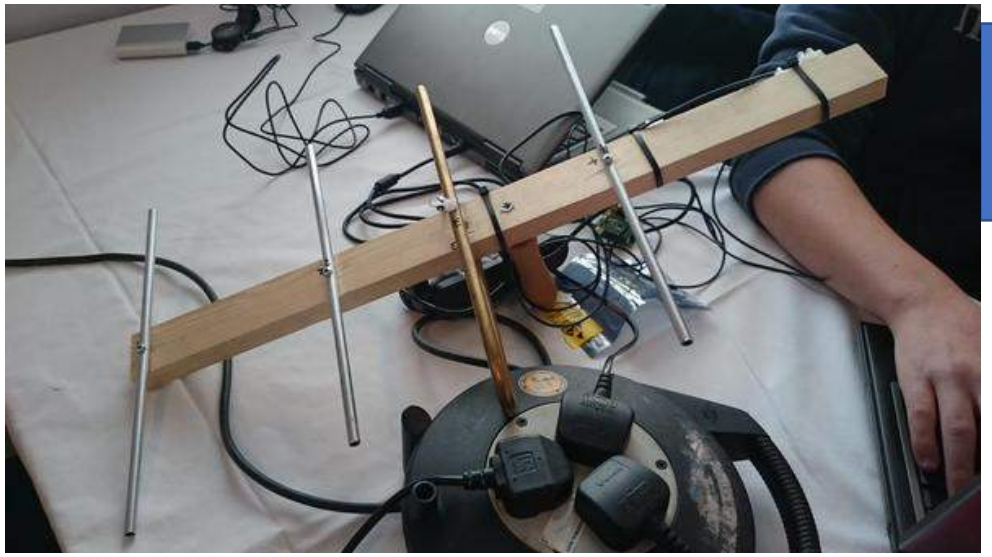
Foto: ESA

Foto: ESA



Modelado 3D

Foto: canduino



Fabricación de las antenas

Fuentes de alimentación

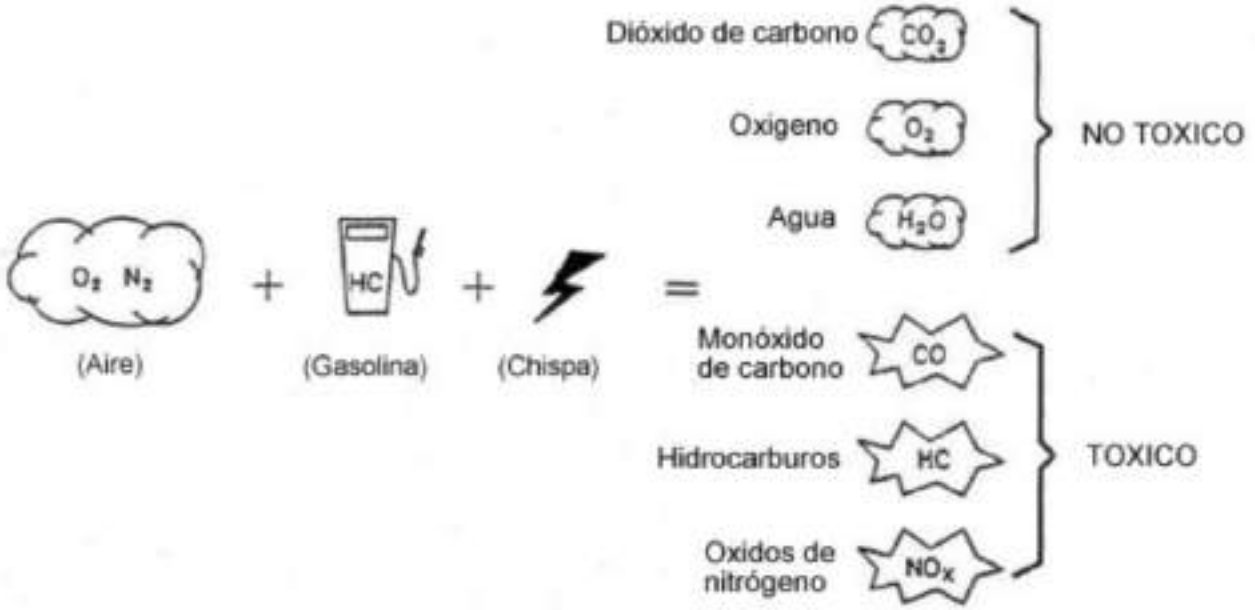
INVESTIGACIÓN PREVIA

¿QUÉ QUEREMOS MEDIR?

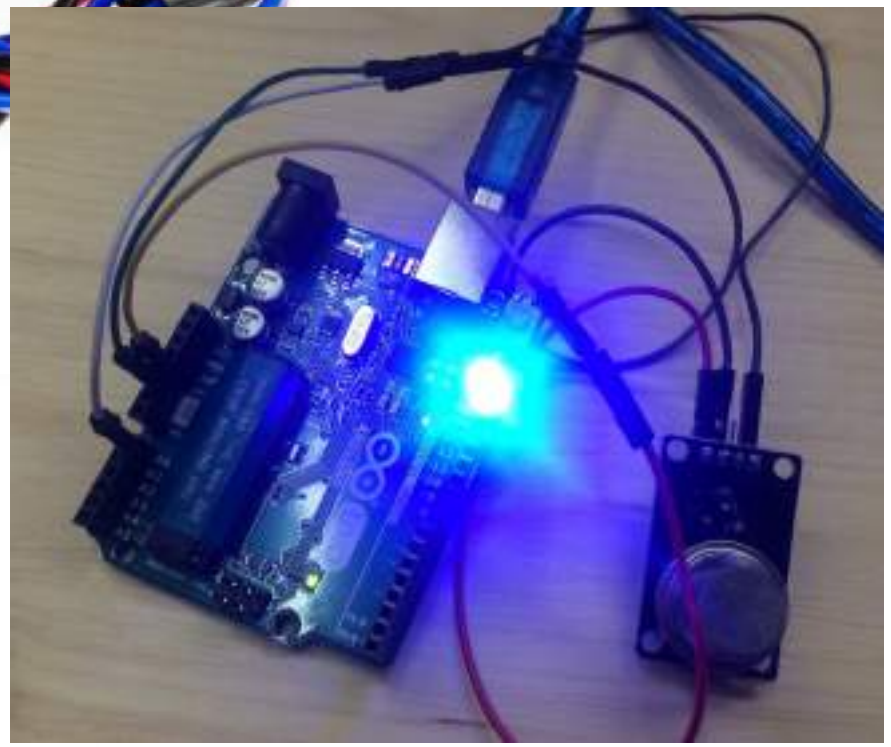
→

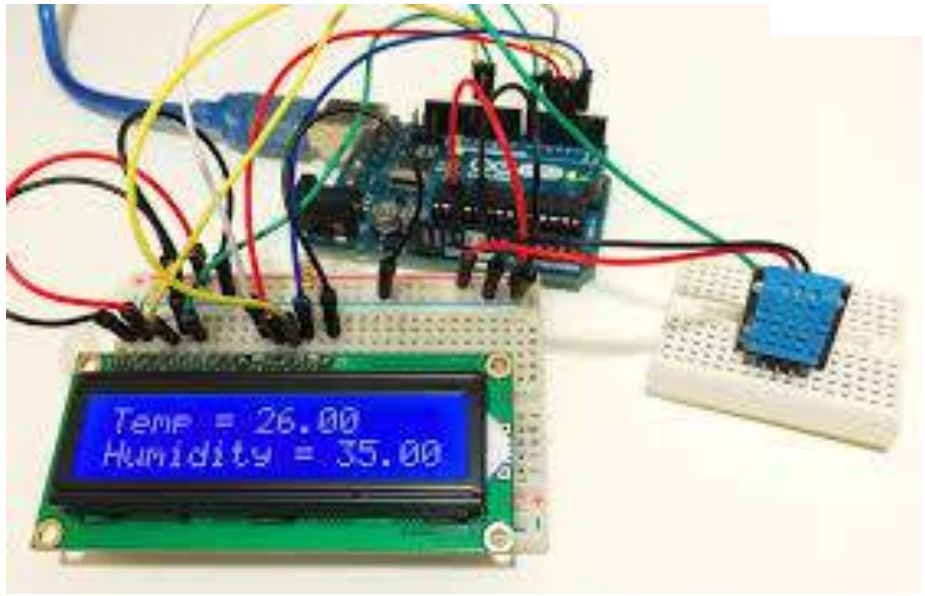
¿CÓMO LO MEDIMOS?

CONTAMINACIÓN

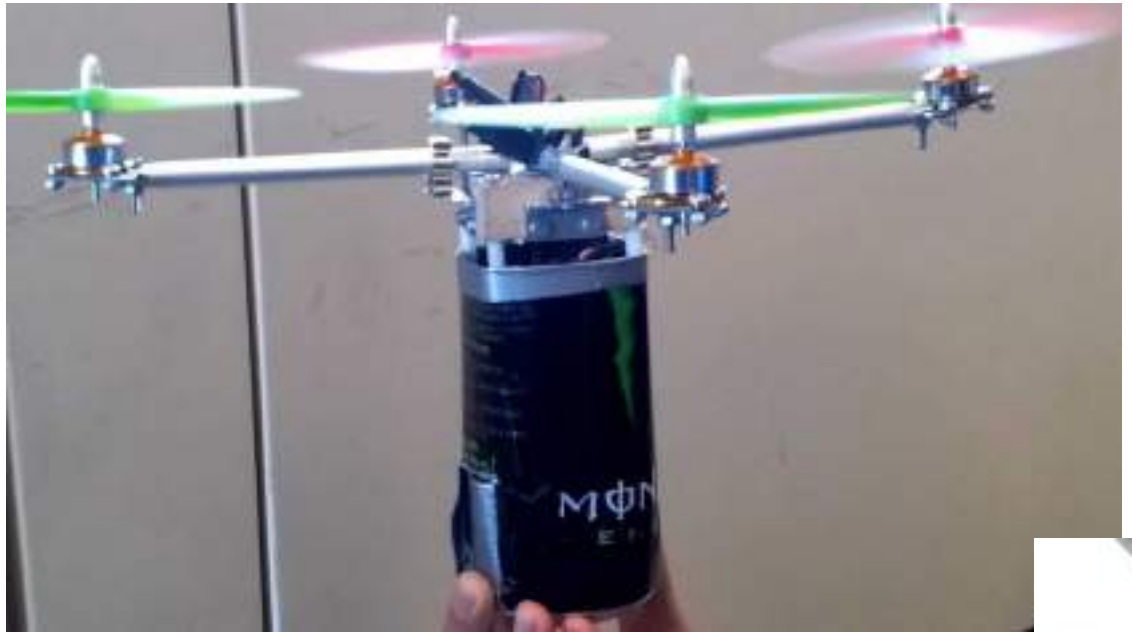


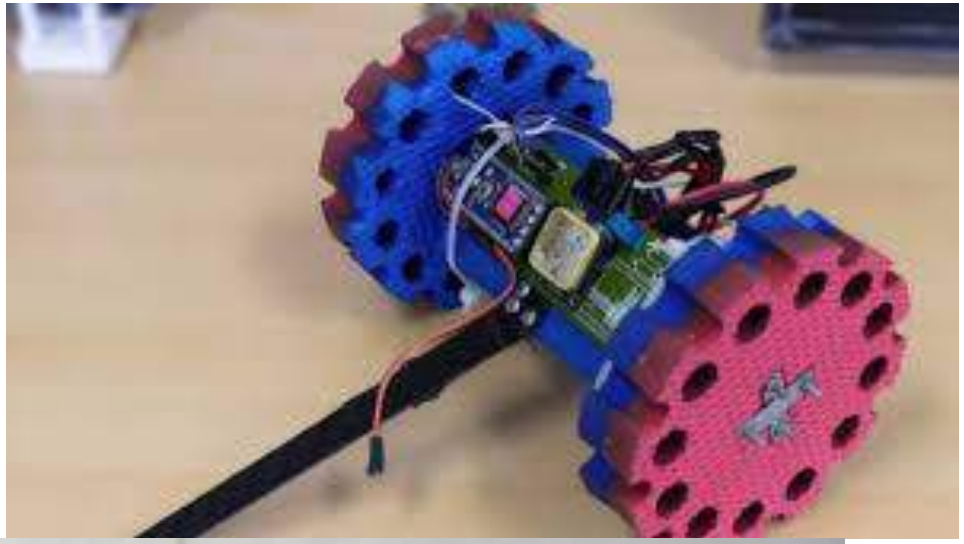
MEDIALAB PRADO Ci CiCiLab





MEDIALAB PRADO CiCiLab





MEDIALAB PRADO CiCiLab

- ¿Qué perfiles tenemos?

- **Decidamos entre todxs...**
  - ¿Cómo gestionamos el proyecto?
  - ¿Qué queremos investigar?
  - ¿Qué necesidades técnicas tenemos?
  - ¿A quién podríamos invitar para darnos apoyo?
  - ¿Qué días quedamos? ¿Semanalmente? ¿Mensualmente?

MEDIALAB PRADO CiCiLab

REFERENCIAS

- CANSAT TRAINING: https://youtu.be/aw7fT2Qp4G4
- Competición de la ESA: www.cansat.eu
- BURGOSAT – IES BURGO LAS ROZAS: https://burgosat.tk/about/
- Recursos educativos sobre el espacio: http://esero.es/recursos/
- competición nacional: www.cansat.es
- WEB de kits de cansat: www.canduino.eu