



El conocimiento es de todos

Minciencias



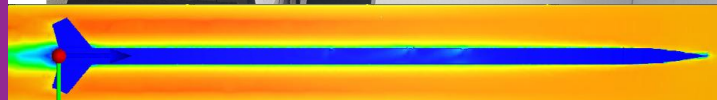
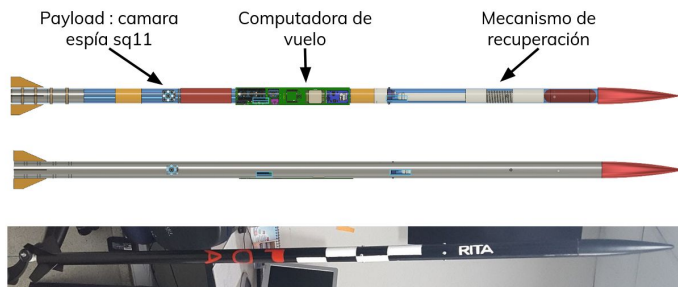
DESARROLLO ESPACIAL COLOMBIANO



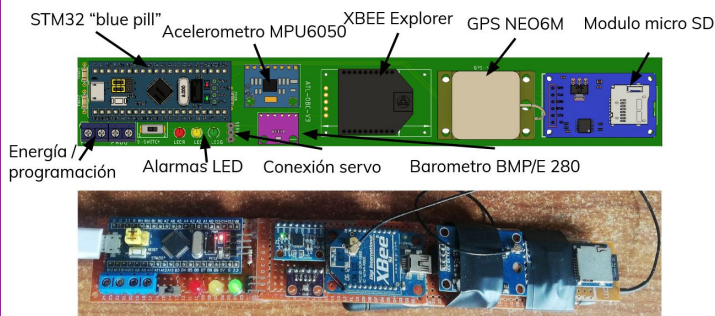
World Space Week COLOMBIA

Desarrollo de computadora de vuelo para cohetes modelo

Vista general del cohete



Computadora de vuelo



BENEFICIOS

- Las computadoras de vuelo han sido desarrolladas con partes fáciles de adquirir.
- Con el éxito de este proyecto se podrá escalar la tecnología para hacer vehículos que lleven cargas útiles más sofisticadas .

CARACTERÍSTICAS DE LA COMPUTADORA DE VUELO

- Microcontrolador: STM32 "Blue pill"
- Compatible con diferentes placas XBEE
- Dimensiones: 22 x 3.3 x 1.5 cm

Descripción

Este proyecto consiste en el diseño e implementación de una misión de lanzamiento de un cohete modelo que lleva como principal carga útil una computadora de vuelo cuyos sensores toman diferentes valores durante su vuelo y los transmiten a una estación terrena para ser visualizados y analizados.

Oportunidad

Para que en Colombia se pueda avanzar en tecnología espacial, se requerirá eventualmente de plataformas de lanzamiento, por lo que el desarrollo de computadoras de vuelo que puedan hacer seguimiento de estos vehículos será fundamental para poder llevar a cabo lanzamientos espaciales en el país.

Contacto

opción 1: danarodriguezs@correo.udistrital.edu.co
opción 2: lider@udistrital.edu.co

