

ENVIANT UN GLOBUS - SONDA A L'ESTRATOSFERA

El meu Treball de Recerca té com a objectiu investigar i estudiar les possibilitats de confeccionar i enviar a l'estratosfera un globus estratosfèric disposant d'un pressupost relativament ajustat. Aquest globus estratosfèric incorporaria un paracaigudes i una caixa amb una càmera d'acció, diversos sistemes de posicionament i sensors de temperatura, pressió i humitat. El llançament s'hauria de fer amb les màximes garanties de ser recuperat exitosament amb posteritat al seu retorn a la superfície de la Terra.

Amb aquesta finalitat, s'ha començat cercant projectes similars duts a terme anteriorment, com són el *Limasat* i el *Virolai Space Program*. A continuació, s'han concertat entrevistes amb els responsables d'aquests projectes per tal d'obtenir tota la informació necessària per a fer possible la materialització del llançament, una de les quals ens va dur a presenciar una trobada que englobava diversos llançaments a Saragossa.

Més tard, s'han escollit els components indispensables i més fàcils d'emprar per tal de complir amb el nostre objectiu sense la necessitat de programar i de manera que cada element pugui treballar autònomament.

Finalment, les condicions climatològiques no favorables han impedit que es pogués realitzar un llançament correctament amb la seguretat de poder recuperar tot el material reutilitzable i en el que s'ha invertit tant. Malgrat això, sí que ha estat possible la confecció d'una guia pas a pas per a tot aquell qui desitgi enviar una capsula o altre objecte similar de dimensions i massa reduïdes cap a l'estratosfera amb la intenció de recuperar el material a la seva tornada a la superfície terrestre.

Albert Sallent Jurado
Tutor: Dani Urbano Polo



Previsió de la trajectòria en un llançament que hagués estat realitzat el 3 de novembre de 2019



Càmera d'acció Victure AC800 amb la seva carcassa estanca

