

DISSENY D'UN PLANADOR

Aquest treball de recerca té un objectiu principal, construir un planador de poliestirè motoritzat.

El treball de recerca consta de dues parts: la part pràctica i la part teòrica. En la part teòrica s'explica què és un planador i quines són les lleis i forces que actuen en el vol d'un avió. La part pràctica és la memòria de la construcció del planador, on s'expliquen els processos seguits; des del procediment per fer l'estructura del planador fins a la de la part més mecànica.

El planador està construït amb polistirè extruït que s'ha retallat per a obtenir el perfil de l'avió. A l'estructura s'hi han afegit dos estabilitzadors de fusta i dos flaps posteriors que estan controlats per uns servomotors. Per a impulsar el planador té un motor posterior que mou una hèlix construïda amb la impressora 3D.

Héctor Bustos

Tutor: Dani Urbano

