

GIMBALLED EDF PROPELLED VTVL VEHICLE DESIGN AND CONTROL

Patricio Whittingslow — 55423

Luis Cretton — 55555

Objetivo

- Tecnología central para el desarrollo aeroespacial futuro
- Desarrollo de vehículo plataforma para ensayos a pequeña escala



Figura 1: Starship: referente en tecnología de vehículos orbitales reutilizables.

- Tecnología monorrotor fijo tiene uso amplio



Figura 2: Dos vehículos VTOL eléctricos modernos. “VBat” (Izq.) y “Ikarus”.

Estado del arte

- Tecnología monorrotor para empuje vectorial siendo usado por la ESA para ensayar algoritmos de control.



Figura 3: FROG de la ESA. Plataforma de ensayo de sistemas.