



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Superior d'Enginyeries Industrial,
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

Trabajo de fin de estudios

Diseño de un vehículo espacial tetherizado en Júpiter

Presupuesto

Estudios: Grado en Vehículos Espaciales

Alumno: Aida Filgueira Pallas

Director: Miguel Delgado Prieto

Convocatoria: Junio 2020



Costes de trabajo de ingeniería:

Coste/hora	Horas de trabajo	Coste total
15 €/hora	360	5400

Costes de los dispositivos empleados:

Componente	Unidades	Precio Unidad
Ordenador de a bordo	1	2900 €
Subsistema de potencia	1	3300 €
Transmisor en banda X	1	20500 €
Antena en banda X	1	3500 €
Paneles solares	8	1500 €
Estructura	1	2950 €
Sensor de sol	1	7200 €
Sensor de estrellas	1	30000 €

Coste total:

Costes de trabajo de ingeniería	5400 €
Costes de los dispositivos	272.550 €
Coste total	277.950 €

Programas empleados:

- Solidworks para el diseño del CubeSat y de los subsistemas
- Excel para realizar las operaciones