



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Facultad de Ciencias

GRADO EN INGENIERÍA
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

TRABAJO FIN DE GRADO
**PLATAFORMA DE CONTROL
ELECTRÓNICO DE MISIÓN PARA
CUBESAT SOBRE COSMOS**

Presentado por:

D. Antonio Ortiz González

Tutor:

Prof. Andrés María Roldán Aranda

Curso académico 2024/2025



UNIVERSIDAD DE GRANADA

GRADO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

PLATAFORMA DE CONTROL ELECTRÓNICO DE MISIÓN PARA CUBESAT
SOBRE COSMOS

Autor: Antonio Ortiz González

Directores: Andrés María Roldán Aranda

Departamento: Electrónica y tecnología de computadores

Palabras clave: CubeSat, Estación Terrena, OBC, ADCS, COSMOS, Diseño Aeroespacial, SolidWorks, Ingeniería inversa, Ingeniería de sistemas.

Resumen: Este Trabajo Fin de Grado tiene como objetivo aplicar los conocimientos adquiridos durante el grado y ampliar conocimientos en ingeniería espacial, siguiendo una metodología profesional propia del sector. Se desarrollará en el laboratorio aeroespacial GranaSAT, abordando mejoras en hardware y software del CubeSat y añadiendo funcionalidades de comunicación con estación terrena y control de actitud.