



PROYECTO: Desarrollo de capacidades para el diseño, construcción y operación de nanosatélites, con proyección a un CubeSat certificado.

Resumen Técnico

Este proyecto de investigación plantea el análisis, desarrollo y construcción de un prototipo de nanosatélite, basado en el modelo CubeSat, realizado con materiales no certificados para el Espacio, a fin de ser aplicado en la enseñanza de diversas disciplinas asociadas a las ingenierías. Dado que la tecnología espacial presenta un enfoque multidisciplinar que engloba conocimientos de un gran número de áreas de la ingeniería, entre ellas Física, Matemáticas, Electrónica, Mecánica, Comunicaciones, Software, Instrumentación y Gestión, se pretende la incorporación de las actividades de desarrollo, prueba y operación de un CubeSat en asignaturas de diversas carreras de ingeniería.

A mediano plazo, se apunta a generar los recursos humanos necesarios y desarrollar las competencias correspondientes para el desarrollo, prueba y operación de un CanSat apto para misiones espaciales.

Autores:

Egea, Rubén Darío
Nahid, Viviana del Valle

Duración: Inicio: 01/04/2025 - Fin: 01/04/2028