

La Facultad de Ciencias Aplicadas quiere desarrollar el primer lanzador de nanosatélites del país

23/05/2022



Misión



Proyecto Universitario concebido con la finalidad de armar un futuro Vehículo de Lanzamiento de Satélites Ultra pequeños que podría entrar en operación regular para el lanzamiento de misiones CubeSat o Nanosatélites. Involucrando Universidades Latinoamericanas.



Si bien ya existen miles de satélites en órbita que nos dan telefonía, internet, TV por cable y cientos de aplicaciones más, todavía hay mucho por investigar.

Nuestro país ha podido enviar satélites al espacio, pero la posibilidad de lanzarlos desde nuestro suelo todavía es un punto pendiente. Es a partir de esta premisa que un grupo de investigación de la Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria (FCAI – UNCUYO), en conjunto con otras universidades del país y Latinoamérica, tiene el propósito de colocar soberanamente nanosatélites en órbita baja a través de la construcción y operación de un nanolanzador satelital de acceso rápido al espacio.

En este marco, días atrás se realizó se realizó una reunión

virtual con Autoridades de la Jefatura de Gabinete del Ministerio de Defensa de la Nación (MINDEF), junto a miembros del Grupo Asesor para el Desarrollo de Tecnologías Aeroespaciales – GTA, la Secretaria de Ciencia Técnica y Posgrado y el Secretario de Extensión y Vinculación de FCAI UNCUyo.

En el encuentro se presentaron las pautas de trabajo y los lineamientos para la firma de un convenio específico que tiene por objetivo general: «establecer las condiciones de participación, colaboración, capacitación e intercambio recíproco entre la FCAI y MINDEF, en aspectos fundamentales como son el académico, tecnológico-científico y de perfeccionamiento en ingeniería», específicamente para llevar adelante el proyecto PULE (Proyecto Universitario de Lanzadores Espaciales).

Dicho proyecto abarca etapas de diseño, construcción y operación de un nano lanzador satelital de acceso rápido al espacio, con el propósito de colocar soberanamente nano satélites en órbita baja.

EL PULE se desarrolla como un proyecto académico de innovación abierta e impulsa el desarrollo Nacional de tecnologías de punta, el mercado del transporte de nano y pico satélite en la región y la formulación de proyectos educativos orientados a la formación de futuros tecnólogos y científicos en la materia.

Esta iniciativa permite, además, la promoción y divulgación de la ciencia y tecnología en colegios primarios, secundarios, centros de formación y empresas del sector, como así también promover la interrelación con otras Universidades e Institutos del país, el continente y el resto del mundo.

LOS PASOS

Los satélites serán desarrollados por terceros, por lo que la búsqueda de la FCAI es dar la plataforma e infraestructura necesarios para lanzarlo.

El trabajo de la universidad será poner en marcha el

nanolanzador (que se compone de tres etapas y es de combustible sólido). El desarrollo de la célula se haría en la FCAI y la Universidad de Mendoza aportaría desde la electrónica.

Si bien parte del proyecto está diseñado, falta poder llenar el nanolanzador con el combustible sólido, y el único que tiene la capacidad en la Argentina es el Ministerio de Defensa, con quienes buscan avanzar, sobre todo en la fabricación de propulsantes.

Si todo corre en los carriles esperados el prototipo estaría armado y en condiciones de operatividad en dos años.