

Proyecto de Resolución

La Honorable Cámara de Diputados de la Nación

RESUELVE

Expresar su beneplácito, reconocimiento y felicitaciones a los estudiantes integrantes del equipo del Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA) por haberse consagrado campeones mundiales en la edición 2025 de la CanSat Competition, certamen internacional de ingeniería organizada por la American Astronautical Society (AAS) con el respaldo de la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA).

MICAELA MORAN
DIPUTADA NACIONAL

FUNDAMENTOS

Señor Presidente:

Diez estudiantes argentinos se consagraron campeones mundiales en la edición 2025 de la CanSat Competition, un certamen internacional de ingeniería organizada por la American Astronautical Society (AAS) con el respaldo de la NASA y un grupo de empresas privadas. Por primera vez en la historia del certamen, un equipo latinoamericano alcanzó el primer puesto.

La competencia simula el ciclo completo de una misión aeroespacial: concepción, diseño, construcción, lanzamiento y análisis de resultados y se desarrolló del 3 al 9 de junio en Virginia, Estados Unidos, y reunió a 40 equipos universitarios de todo el mundo, entre ellos el del Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA), único representante argentino y sudamericano.

El desafío consistió en diseñar, construir y lanzar un satélite funcional del tamaño de una lata de gaseosa. Cada dispositivo debía ser capaz de transmitir datos en tiempo real, registrar video aéreo y medir variables ambientales durante su descenso controlado desde una altura de 700 metros.

El evento se realizó en una zona habilitada para ensayos educativos, libre de interferencias. Durante el vuelo, los estudiantes debieron operar una estación receptora terrestre y registrar el comportamiento del dispositivo. El rendimiento técnico y la presentación del equipo fueron evaluados por profesionales con trayectoria en agencias espaciales, incluyendo ingenieros de la NASA.

El grupo del ITBA estuvo integrado por diez estudiantes de las carreras de Ingeniería Mecánica, Electrónica, Industrial, Informática y Bioingeniería. El proyecto extracurricular -sin carácter obligatorio- comenzó en enero y se organizó en subgrupos según las áreas de formación: estructuras, hardware, software y logística.

Varios de los integrantes ya habían participado en ediciones anteriores de la competencia, en la que el ITBA fue finalista en 2021, 2022 y 2024. En esta última ocasión, el equipo obtuvo el quinto puesto global, detrás de universidades de Estados Unidos y Polonia. Los estudiantes seleccionados para representar al país en 2025 fueron elegidos por sus propios compañeros del equipo anterior, que también actuaron como mentores del proyecto.

La competencia comprende varias etapas: prediseño, diseño crítico, revisión técnica y misión final. El equipo argentino alcanzó un 99% de cumplimiento técnico en la primera entrega, lo que les permitió clasificarse como uno de los cinco mejores grupos a nivel global antes de viajar a Estados Unidos.

Durante el lanzamiento en Virginia, el satélite miniatura diseñado por los estudiantes cumplió todos los requerimientos. La transmisión en tiempo real fue



exitosa y los resultados técnicos fueron validados por el jurado. De esta manera, el equipo obtuvo la mayor puntuación general de la edición 2025 y superó a universidades de Estados Unidos, Turquía y México.

Entre los integrantes se encontraba Agustín Martínez Haarth, estudiante de Bioingeniería oriundo de General Alvear, Mendoza. Con antecedentes como Medalla de Oro en la Olimpiada Argentina de Biología y ganador de la Olimpiada Argentina de Tecnología, Martínez Haarth ya había demostrado interés por los proyectos científicos y fue uno de los referentes técnicos del equipo campeón.

Los integrantes del equipo ganador son los siguientes:

Santiago Bolzicco, estudiante de Ingeniería Industrial, Team Leader

Ezequiel Bolzicco, alumno de Ingeniería Mecánica, Mechanical Team Leader

Daniela Agustina Maradei Lavallo, estudiante de Ingeniería Mecánica

Thomás Agustín Marthi, alumno de Ingeniería Mecánica

Federico Agustín Pilotto, estudiante de Ingeniería Mecánica

Rafael Dalzotto, alumno de Ingeniería Electrónica, Electronics and Software Team Leader

Emanuel Agustín Albornoz, estudiante de Ingeniería Electrónica

Santino Agosti, alumno de Ingeniería Electrónica

Juan Agustín Martínez Haarth, estudiante de Bioingeniería

Micaela Soledad Perillo, alumna de Ingeniería Informática

Este hecho representa un logro para el equipo argentino, sino también una muestra del potencial formativo de las universidades del país en áreas clave para el futuro tecnológico.

Por todo lo expuesto, agradezco a mis pares la aprobación del presente proyecto.

MICAELA MORAN
DIPUTADA NACIONAL