



SANTA MONICA-MALIBU UNIFIED SCHOOL DISTRICT NEWS RELEASE

FOR IMMEDIATE RELEASE

CONTACT: Diana Bouchaaya
310.450.8338, ext. 70240
dbouchaaya@smmusd.org

Samohi Students Named Finalists in International Conrad Challenge for Aerospace Innovation

SANTA MONICA, Calif. (April 13, 2026) – Three Santa Monica High School (Samohi) students have been named finalists in the prestigious 2026 Conrad Challenge, an international innovation and entrepreneurship competition that draws more than 1,500 student teams from around the world.

Landon Kummer '28, Brandon Kirbyson '26 and Tobin Palmer '26, competing as team Aphelion, were selected as one of five finalist teams in the Aerospace and Aviation category. Their project, developed through Santa Monica High School's Project Lead the Way program and supported by the school's Nanoengineering Club, focuses on improving satellite steering technology.



From left to right: Brandon Kirbyson, Landon Kummer and Tobin Palmer

The team designed a two-degree-of-freedom steering system that reduces weight, cost and power consumption compared to current satellite positioning systems. Students developed a working prototype and conducted performance testing, demonstrating measurable improvements in mass and energy efficiency. In addition to the engineering design, the team produced a business plan and website to bring the innovation to market.

Judges for the Conrad Challenge praised the project's depth and execution, noting the "authentic engineering validation" and describing it as "one of the strongest innovations" in the competition.

In April, the team will travel to the Space Center Houston to participate in the Conrad Challenge Innovation Summit, where they will present their work to industry professionals and compete for top honors.

-more-

“This recognition reflects the level of innovation and real-world problem-solving our students are capable of,” said Samohi principal Marae Cruce. “They are not only designing advanced technology, they are thinking like engineers, entrepreneurs and leaders.”

The Conrad Challenge is an annual global competition that challenges high school students to develop solutions to real-world problems across multiple STEM fields.

#

SANTA MONICA-MALIBU UNIFIED SCHOOL DISTRICT

1717 4th Street, Santa Monica, CA 90401

ph; 310.450.8338

www.smmusd.org

Follow us on Twitter: @SMMUSD

Follow us on Instagram: @smmusd_official



SANTA MONICA-MALIBU UNIFIED SCHOOL DISTRICT

SANTA MONICA-MALIBU UNIFIED SCHOOL DISTRICT NEWS RELEASE

FOR IMMEDIATE RELEASE

CONTACT: Diana Bouchaaya
310.450.8338, ext. 70240
dbouchaaya@smmusd.org

Estudiantes de Samohi nombrados finalistas en la competencia internacional Conrad Challenge for Aerospace Innovation

SANTA MONICA, Calif. (April 13, 2026) – Tres estudiantes de la Preparatoria Santa Monica High (Samohi) resultaron finalistas en el prestigioso 2026 Conrad Challenge, una competencia internacional de innovación y emprendimiento en la que participan más de 1,500 equipos alrededor del mundo.

El equipo competidor Aphelion, integrado por Landon Kummer '28, Brandon Kirbyson '26 y Tobin Palmer '26, fue elegido como uno de los cinco finalistas en

la categoría Aeroespacial y Aviación. Su proyecto, desarrollado a través del programa Project Lead the Way de la Preparatoria Santa Mónica y con el apoyo del Club Nanoengineering de la escuela, se enfoca en mejorar la tecnología para el manejo satelital.



De izquierda a derecha: Brandon Kirbyson, Landon Kummer y Tobin Palmer

El equipo diseñó un sistema de manejo de dos grados de libertad que reduce el peso, el costo y el consumo de energía, comparado con los actuales sistemas de posicionamiento satelital. Los estudiantes desarrollaron un prototipo funcional y realizaron pruebas del desempeño, demostrando mejoras medibles en eficiencia de masa y energía. Además del diseño de ingeniería, el equipo generó un plan empresarial y sitio web para el mercadeo del innovador diseño.

Los jueces del Conrad Challenge felicitaron lo brillante y la ejecución del proyecto, subrayando la “auténtica validación de ingeniería” y describiéndolo como “una de las innovaciones más sólidas” en la competencia.

En abril el equipo viajará a Space Center Houston para participar en la cumbre Conrad Challenge Innovation Summit, en la que presentarán su trabajo ante los profesionales de la industria y competirán para los mayores reconocimientos.

“Este reconocimiento refleja el nivel de innovación y resolución de problemas del mundo real que nuestros estudiantes poseen”, dijo Marae Cruce, directora de Samohi. “No solo están diseñando tecnología avanzada, piensan como ingenieros, empresarios y líderes”.

Conrad Challenge es una competencia mundial anual que reta a los estudiantes de la preparatoria a desarrollar soluciones del mundo real en los diferentes campos de STEM.

#

SANTA MONICA-MALIBU UNIFIED SCHOOL DISTRICT

1717 4th Street, Santa Monica, CA 90401

ph; 310.450.8338

www.smmusd.org

Follow us on Twitter: @SMMUSD

Follow us on Instagram: @smmusd_official