

Mentes en el espacio, pies en la Tierra

Jorge de Luna y Zenaida Alzaga

Jóvenes talentosos enfocan sus conocimientos afuera del planeta Tierra; Katya Echazarreta, primera mujer mexicana en ir al espacio con la NASA; Alexander Colín Escorza, alumno del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 7 “Cuauhtémoc”, quien realiza una estancia en la NASA con un proyecto de recolección de basura espacial con drones y Hasel Ramírez Cortés, alumna de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Ticomán, reconocida con el *Emerging Space Leader Grant 2023*.



México listo para ir al espacio

Katya Celeste Echazarreta González tiene 28 años y es ingeniera electrónica. Nació en Guadalajara, Jalisco, pero un hecho desafortunado con una vacuna contaminada que le pusieron a su hermana mayor obligó a su familia a emigrar a Estados Unidos para buscar una mejor atención médica.

“La vida es difícil. Podemos tomar decisiones en cada segundo”, dijo durante su relato, el pasado 10 de noviembre, con las y los estudiantes politécnicos en la segunda edición de *Conversus Talk: Un espacio sin límites*.

Dicho pensamiento la llevó a la NASA; en 2022 se convirtió en la primera mujer mexicana en viajar al espacio en la misión *Blue Origin NS-21* y aseguró que “en México estamos listos para ir al espacio”.

A su regreso, todas las agencias internacionales del mundo la invitaron a colaborar, aunque Katya decidió trabajar en colectivo y por México, pues el resultado de su viaje al espacio la sensibilizó para trazar su vida en torno al beneficio social más que individual.

“Los colores en el espacio no se comparan a los de la Tierra. Son más intensos. El negro, en el espacio, es realmente negro, negro... Y no me dio miedo. La capa azul es tan delgada y nos protege. Verla es algo muy pesado al saber que como humanidad no logramos entender que todos los días la estamos dañando”, expresó.

Diez minutos duró el viaje al espacio, pero fueron suficientes para que Katya Celeste Echazarreta González se quedara allá y una nueva versión saliera a flote. “Entendí mis avances y logros individuales, ahora mi misión de vida no es personal”, puntualizó.



Joven politécnico se ve en el espacio

Admirador de la astronauta mexicana, Alexander Colín Escorza, de 16 años, estudia el quinto semestre de Técnico en Aeronáutica, en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 7 "Cuauhtémoc" del IPN. Su objetivo es ir al espacio y convertirse en un referente de la industria aeroespacial mexicana a través del trabajo y superación.

Es de Los Reyes, La Paz, Estado de México, en donde casi ya no sale a convivir con los chicos de su barrio porque su atención y su mirada está puesta fuera del planeta Tierra.

Sueña con ir al espacio y ya dio el primer paso. El estudiante propone recoger la basura espacial con drones, proyecto que lo catapultó para ocupar un lugar, de entre 60 aspirantes a nivel

mundial, en cursar una estancia de cinco días en las instalaciones de la National Aeronautics and Space Administration (NASA), por sus siglas en inglés.

En entrevista con la *Gaceta Politécnica*, Alexander contó que siempre le llamaron la atención los temas del espacio. Se puso a revisar en internet sobre las oportunidades para ser astronauta y al navegar por la red se encontró con la International Air and Space Program (IASP), programa estudiantil de la NASA, convocado por la agencia binacional y multidisciplinaria ALEXA, en donde propuso recoger la basura espacial con drones para llevarlos a la atmósfera.

El pasado sábado 11 de noviembre viajó a Hunstville, Alabama, Estados Unidos, con el apoyo de la Fundación Politécnica para iniciar un trayecto que promete altura.

Divulgación de las ciencias aeroespaciales

Por su labor en la promoción y divulgación de las ciencias aeroespaciales a las nuevas generaciones, principalmente a las niñas mexicanas, la International Astronautical Federation (IAF) reconoció con el *Emerging Space Leader Grant 2023* a Hasel Ramírez Cortés, alumna de la ESIME Ticomán.

El reconocimiento le fue otorgado en el “*World Space Week*” (Semana Mundial del Espacio-SME), de la Organización de las Naciones Unidas, durante el *74th International Astronautical Congress* (74 Congreso Internacional de Astronáutica-IAC) 2023, que se llevó a cabo en la ciudad de Bakú, Azerbaiyán.

En el evento participaron 30 jóvenes de entre 21 y 30 años de todas las áreas del conocimiento, de instituciones públicas y privadas del orbe, quienes fueron elegidos por el subcomité de Líderes Espaciales Emergentes de la IAF.

La destacada politécnica presentó dos artículos para postularse al evento: Factor de seguridad estructural en componentes críticos en cohetes sonda de polímero reforzado con fibra de vidrio y Uso de materiales inteligentes para monitoreo de salud estructural en estructuras aeroespaciales.

Hasel Ramírez cursa el séptimo semestre de Ingeniería Aeronáutica en la ESIME Ticomán; apoya a la Agencia Espacial Mexicana (AEM) y a la Agencia Federal de Aviación Civil en materia de regulación de vehículos y cohetes experimentales en el país, y forma parte del programa de mentorías donde apoya a las jóvenes politécnicas a elegir su carrera en las áreas de ingeniería, ciencias y matemáticas.

La joven politécnica considera que la exploración espacial tiene el potencial de abordar desafíos globales que trascienden las fronteras nacionales a través de la cooperación internacional, ya que es un motor de desarrollo y crecimiento de las naciones, principalmente en los países emergentes como nuestro país. Cabe destacar que Hasel Ramírez fue la única mexicana en representar los colores guinda y blanco en el evento internacional.

