

Estudiantes Río Piedras-UPR se anotan otra con la NASA [1]

Enviado el 22 septiembre 2011 - 10:59pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



El RockSat X, un proyecto universitario que viaja al espacio con el apoyo de la NASA (Agencia Nacional de Aeronáutica y el Espacio), es observado por la agencia espacial, para que tenga su propio cohete en el 2014, informó hoy Oscar Resto, profesor del Recinto de Río Piedras de la Universidad de Puerto Rico (UPR). La iniciativa, con sede en el campus riopedresne, ha sido reconocida por su trayectoria y empuje. Resto, especialista en instrumentación científica y principal investigador de RockSat X, indicó que NASA Wallops Facilities ha identificado al equipo del Recinto de Río Piedras de la UPR con el proyecto científico, cuya calidad y trayectoria de trabajo les valida para ascender al próximo nivel en la propuesta Student Sounding Rockets. “Nos quieren ver en un vuelo de un cohete para la Universidad de Puerto Rico, y ya le pusieron fecha. Nos consideran para tener un cohete en el espacio para el 2014”, afirmó Resto. Actualmente, la propuesta de microsatélite del recinto riopedrense “RockSat X es uno de los pocos proyectos educativos de esta categoría que está yendo al espacio. En los últimos cuatro años hemos ido al espacio todos los años, consecutivamente”, aseveró. Además, Resto desarrolla dos proyectos paralelos: primero, el curso de Microsatélites Meteorológicos I-II, y, el segundo, UPR River Rock bautizado, así, por los propios estudiantes, y cuya módula es el lanzamiento de cargas en cohetes, explicó. Particularmente, el curso está diseñado y endosado bajo una propuesta denominada STEM (Science Technology Engineering and Math), con el fin de desarrollar las destrezas en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas. Entretanto, el equipo UPR River Rock, compuesto mayormente por estudiantes, trabaja en la misión de construir cargas de cohetes cada vez que hay una encomienda. Según la trayectoria del equipo

han sido varios los proyectos superados comenzando por Rock-On, luego RockSat y ahora RockSat X. El curso se reúne los martes de 5:30 a 8:30 p.m., cumpliendo con las horas-contacto establecidas, mientras que el trabajo dedicado a RockSat X es voluntario. Resto indicó que en todas estas comisiones los participantes se exponen a los requisitos, ambiente, atmósfera, tiempos límites y, sobretodo, a la organización de lo que es un proyecto de NASA, con el objetivo de observar el desarrollo de los talentos de nuestros jóvenes, y con la finalidad de motivarlos para que trabajen con la NASA, y lleguen a formar parte de su fuerza trabajadora. “Los estudiantes son expuestos para que ellos vean que pueden trabajar con una agencia como NASA, que está en la alta tecnología, pero que, no obstante, quiere mantener la competitividad mundial y, en el proceso, adiestramos a nuestros estudiantes en esta competitividad”, apuntó Resto. Para participar en este proyecto, explicó Resto, “una de las cosas interesantes es que no les tenemos requisitos a sus participantes, de una especialidad o Facultad particular”. En el equipo han tenido estudiantes de Ciencias Sociales y también de Leyes. La mayoría del estudiantado llega al grupo al matricularse en el curso de electiva que se ofrece en el Departamento de Física, adscrito a la Facultad de Ciencias Naturales. También, llegan por invitación o por curiosidad, luego de alguna presentación. Así fue como llegó Samalis Santini, estudiante de primer año del Recinto de Río Piedras de Ingeniería Mecánica, dijo. Añadió que Samalis, quien desea especializarse en Ingeniería Aeroespacial, vio atractivo el proyecto por ser de su área de interés, además de la ventaja de adquirir experiencia, y se dio cuenta que era una oportunidad única. La joven, ahora becada por la NASA, ya había trabajado en Robótica, en la Escuela Secundaria University Gardens, especializada de Ciencias y Matemáticas, del Departamento de Educación. “En otra ocasión, precisó, teníamos la necesidad de un especialista en ciencias de cómputos, para hacer la programación, y encontramos a Pedro Meléndez, del Departamento de Ciencias de Cómputos, quien ahora es uno de los líderes técnicos. De esa manera invitamos personas que no pertenecen al curso. Ahora, Samalis y Pedro trabajan juntos en la fase de diseño, haciendo planos y diagramas mecánicos. Igualmente, invitamos a profesores de Mayagüez de Ingeniería Eléctrica para que nos revisen algunas partes mecánicas del proyecto”. La NASA -a través de Puerto Rico Space Grant Consortium (PRSGC), su división educativa-, otorga los fondos para llevar a cabo iniciativas con estudiantes, para exponer las necesidades de la reconocida institución aeroespacial, dijo. Añadió que con estas oportunidades logran brindarles experiencias enriquecedoras para canalizar los nuevos talentos, lo cual pudiera motivarlos en un futuro a trabajar con la NASA. El PRSGC está dirigido en la Isla por el Dr. Gerardo Morell desde el 2004. Los estudiantes viajan a las facilidades de NASA Wallops y el programa de PRSGC le sufraga los gastos de viajes. En el último viaje fueron 7 estudiantes, de 13. Depende del experimento, pero este año viajaron 3 veces a Wallops para cumplimentar las pruebas ambientales (vibraciones hasta 50 gravedades), eléctricas y de conformidad estructural, antes de instalar la carga espacial para el vuelo final en un cohete Orion Terrier II. ###

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/estudiantes-rio-piedras-upr-se-anotan-otra-con-la-nasa>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/estudiantes-rio-piedras-upr-se-anotan-otra-con-la-nasa>