

Estudiantes de UdeG lanzarán proyecto al espacio

Participaron en el International Air And Space Program 2018, luego de haber ganado los retos de la UdeG en Jalisco Talent Land

Cuatro estudiantes de la Universidad de Guadalajara (UdeG) ganaron en la competencia del International Air And Space Program (IASP 2018), que tuvo lugar en el Space Center de la Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio (NASA, por sus siglas en inglés) en Houston, Texas, del 29 de octubre al 2 de noviembre; y como premio lanzarán su proyecto al espacio a bordo de la Estación Internacional Espacial.

Los estudiantes de diversas ingenierías y licenciaturas asistieron durante una semana a este entrenamiento, por haber ganado en los retos: UdeG-AEXA, Blockchain y Eureka, gestionados por esta Casa de Estudio en Jalisco Talent Land, en marzo de este mismo año.

La competencia, organizada por Aplicaciones Extraordinarias Aeroespaciales (AEXA), consiste en resolver un reto en equipos multidisciplinarios conformados por estudiantes de diversas universidades, edades y países, a la par de las actividades académicas en las que participan todos los días.

Este año el reto consistió en desarrollar un proyecto factible para enviarse al espacio a través de la compañía de espacio comercial Alpha Space, dedicada a la investigación espacial, pruebas y ciencia del módulo Materials International Space Station Experiment (MISSE) para la investigación de materiales en el espacio.

Dicho módulo permite la puesta en órbita del proyecto en las instalaciones de investigación al exterior de la Estación Espacial Internacional (ISS, por sus siglas en inglés), proporcionando pruebas confidenciales y recopilación de datos para experimentos pasivos y activos de seis a 12 meses.

Los estudiantes de la UdeG: Carlos Adonis, Vara Pérez, Jennifer Villalobos Bonilla y Max Aragón Cerecedes obtuvieron el primer lugar por proponer, con su compañía GAIA, el análisis de un endolito, un microorganismo que vive dentro de una roca. El equipo enviará una microalga roja dentro de una roca para descubrir su comportamiento y poder comprobar la teoría de la Panspermia, que dicta que la caída de un meteorito en la Tierra detonó la vida en nuestro planeta.

“Con nuestro experimento seremos capaces de tener más ciencia y más investigaciones, que probablemente algún día nos ayuden a entender completamente el origen de la vida”, explicó Aragón Cerecedes durante su discurso final ante el jurado del programa.

Mientras que Luis Ángel Íñiguez Hernández ganó el segundo lugar, con su compañía Ícaro, junto con estudiantes de la Universidad Politécnica Metropolitana de Hidalgo (UPMH) y la Escuela Robotics Minds, de Ecuador. Ellos enviarán un nuevo material compuesto por cuatro elementos diferentes: resina isotópica, fibra de carbono, polisulfuro de fenileno y nanoestructuras de carbono.

En caso de que las pruebas sean satisfactorias, este material podrá ser usado de manera regular en las naves y demás artefactos enviados al espacio, probando una mayor resistencia a la alta radiación y el oxígeno atómico al que están expuestos en su llegada al espacio y su regreso a la Tierra.

“Nuestro propósito es aumentar el desarrollo en la investigación de materiales y organismos en el espacio o el océano, por eso deseamos enviar este nuevo material al espacio, porque necesitamos probar su comportamiento en grandes niveles de radiación y exponerlo con el oxígeno atómico”, apuntó Iñiguez Hernández a modo de conclusión.

Durante la premiación, el Director de Desarrollo de Negocios de Alpha Space, Kevin Heath, reconoció el esfuerzo de los estudiantes y les pidió continuar cualquiera de sus proyectos futuros con el mismo empeño con el que trabajaron durante el IASP 2018.

“Continúen trabajando en la investigación espacial, necesitamos mentes como las suyas, sigan logrando las metas que se propongan y espero trabajar pronto en algún proyecto con ustedes para seguir explorando el espacio”, señaló.

A la ceremonia de graduación, realizada en el Gilruth Center, asistió el Coordinador Administrativo de la UdeG, maestro Luis Alejandro León Dávila, quien en nombre de esta Casa de Estudio felicitó a los estudiantes por su talento y perseverancia.

Dijo que la UdeG está comprometida con sus estudiantes al otorgarles oportunidades valiosas que los capaciten y refuerzen sus conocimientos; muestra de ello es su convenio de colaboración con AEXA, para hacer posible que vivan esta experiencia internacional.

“Ustedes están estudiando una carrera cercana a la tecnología, por eso es importante que estén conscientes de que lo que están haciendo impacta en muchas áreas de la sociedad, de la economía, en cuestiones que tienen que ver con cómo podemos estar mejor. Ustedes son una nueva generación y están conscientes de los problemas del planeta, los problemas sociales, los problemas de su país, de su comunidad”, comentó León Dávila.

Al IASP 2018 asistieron nueve estudiantes de las ingenierías en Computación, en Energía, Fotónica, Comunicación y Electrónica; y de las licenciaturas en Químico Farmacéutico Biólogo y Diseño de Artesanías; así como dos profesores, todos pertenecientes a los centros universitarios de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCET) y de Tonalá (CUTonalá).

Este es el segundo año en el que la UdeG participa con estudiantes y profesores en el International Air And Space Program para incentivar las áreas STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas, por sus siglas en inglés), entre su comunidad universitaria.

Con ello, la institución se convertirá en la segunda universidad en Latinoamérica que envía un experimento al módulo MISSE de la Estación Espacial Internacional (ISS), sólo después de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

A t e n t a m e n t e
“Piensa y Trabaja”

Guadalajara, Jalisco, 5 de noviembre de 2018

Texto: Grecia Sahagún | Enrique Camarena

Fotografía: Grecia Sahagún | Enrique Camarena

Etiquetas:

[Carlos Adonis](#) [1]

URL Fuente: <https://comsoc.udg.mx/noticia/estudiantes-de-udeg-lanzaran-proyecto-al-espacio>

Links

[1] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/carlos-adonis>