



Comunicado 439
Ciudad de México, 18 de noviembre de 2018

EN ALEMANIA POLITÉCNICOS SE ACERCAN AL ESPACIO

- ***Dos estudiantes representaron al IPN en la edición 69º del Congreso Internacional de Astronáutica (IAC) 2018, en Bremen, Alemania***
- ***Expusieron un proyecto de divulgación de las ciencias aeroespaciales mediante la implementación del modelo STEM***

Acercar a los adolescentes al Espacio (*Approaching Teenagers into Space*) desde edades tempranas para sembrar la semilla del conocimiento científico y tecnológico, es el proyecto que dos jóvenes del Instituto Politécnico Nacional (IPN), presentaron en el 69º Congreso Internacional de Astronáutica (IAC) 2018, realizado en Bremen, Alemania.

En esta reunión, considerada la más importante del mundo en su tipo, los estudiantes Vanessa Ortega Flores, de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI) y Miguel Ángel Sánchez Gámez, de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Ticomán, mostraron ante representantes políticos, económicos y científicos del ámbito aeroespacial, los esfuerzos que se han realizado en el país y a nivel institución en esta materia.

La plataforma que promueven los politécnicos tiene como objetivo divulgar la ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas, mejor conocida como STEM, desde edades tempranas para sembrar la semilla del interés científico entre los estudiantes de nivel básico y bachillerato.

“La difusión es una parte muy importante de nuestro proyecto que además es una iniciativa de emprendimiento, al que hemos llamado “AtoMX”; porque es la manera de poner a la gente en el contexto de este ámbito y explicar que el sector aeroespacial no solo se centra en temas de exploración lunar o de otros planetas, sino que también es el uso y desarrollo de herramientas que se puedan utilizar aquí en la Tierra, como podrían ser el monitoreo satelital de desastres naturales, la evolución de los cultivos o la modificación de los hábitos de la flora o fauna, derivado del cambio climático”, indicó Ortega Flores.

Los estudiantes consideran que introducir a la sociedad en estos temas es de vital importancia para México, por ello, trabajan en la promoción de eventos de divulgación, como talleres y concursos, centrados en la metodología STEM donde también Miranda Jaramillo Morales estudiante de Física de la UNAM y Jose Enrique Prieto Díaz estudiante de Ingeniería en



Comunicaciones y Electrónica de ESIME Zacatenco son parte de esta iniciativa en colaboración de las empresas 3Dynamicx y Zeigen Labs.

Miguel Ángel Sánchez manifestó que a nivel nacional se trabaja paulatinamente en la construcción de una cultura aeroespacial en cuanto la formación de agrupaciones estudiantiles, grupos empresariales, desarrollo de cohetería experimental y CanSat's así como la construcción de robots exploradores, por nombrar sólo algunos, pero hace falta una mayor integración de los esfuerzos.

“Un país como el nuestro debe empezar con pequeños actos que sean coordinados para lograr una meta, tal y como sucedió con la NASA, que hace 60 años empezó a trabajar en conjunto con universidades, empresas, y gobierno para así lograr desarrollar su programa espacial”, indicó Sánchez Gámez.

Con el lema “Involucrando a todos” (Involving Everyone), el evento incluyó una serie de actividades entre las que destacaron una llamada en directo del astronauta alemán Alexander Gerst a bordo de la Estación Espacial Internacional (ISS), paneles y talleres sobre distintos temas del ámbito con la participación de representantes de las agencias espaciales, empresarios y expertos en materia espacial a nivel internacional, además de la presentación de los avances sobre próximas misiones de exploración y prototipos de última generación dirigidos al Espacio.

Los estudiantes politécnicos buscan entablar colaboración y acercamiento con la comunidad del instituto así como de otras universidades y organizaciones, con el fin de poder llegar a más comunidades en el país; además de estar ansiosos de participar en la próxima edición del (IAC) que se llevará a cabo en la capital de los Estados Unidos, detallaron.

--o0o--