

Estudiantes universitarios participaron en la CANSAT Competition 2015

Por Verónica Benítez y Valeria Juárez

La Sociedad Americana de Astronáutica (AAS) y el Instituto Americano de Aeronáutica y Astronáutica (AIAA) organizaron el concurso estudiantil *CANSAT Competition 2015* en el que participaron un grupo de estudiantes de la Facultad de Ingeniería con el diseño de un pico satélite llamado EAM XAMAN 1XU CANSAT.

El doctor Alejandro Farah, académico del Instituto de Astronomía, asesoró al equipo que terminó en el lugar 24 de un total de 53. Fueron trece países en competencia y su participación fue posible gracias al apoyo que recibieron del Instituto de Ingeniería y de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, ya que la competencia se llevó a cabo en Texas.

Un CanSat es un sistema que simula a un satélite espacial con la diferencia de los costos, la posición respecto a la Tierra en la que se coloca el satélite (caída libre a 800 metros de altura sobre el suelo) y el tiempo que transmite información. Los CanSat requieren de poca energía, poca masa y se encuentran más cerca de la Tierra. El costo del pico satélite mexicano fue de ciento treinta dólares y tiene el tamaño de una lata de refresco.

Este proyecto nace del interés de un grupo de estudiantes en las ciencias espaciales para competir en un concurso de talla internacional.

A lo largo de un año Héctor Muñoz, Javier Herrera, Armando Martínez, Alma González, Adrián Juárez y Juan Pablo Arciaga trabajaron en el desarrollo de este proyecto.

Héctor, ingeniero en telecomunicaciones, elaboró el sistema de telemetría; Javier, ingeniero civil, y Armando, ingeniero mecánico, trabajaron en el desarrollo del sistema mecánico; Alma, ingeniera mecatrónica, fue responsable del sistema electrónico; Adrián, ingeniero en mecatrónica,



se encargó del software y Juan Pablo del sistema eléctrico.

“El objetivo de un CanSat es la enseñanza de ciencia y tecnología espacial, pero en mi opinión – comenta el doctor Farah – este tipo de competencias dejan en los estudiantes un aprendizaje que va más allá de los conocimientos técnicos ya que ellos maduran como personas y adquieren seguridad en sí mismos”.

Por último, Alejandro Farah hizo una invitación a los estudiantes presentes para que tomen este tipo de retos y espera que en las próximas competencias el equipo de la UNAM no sea el único de habla hispana. En días recientes se abrió la convocatoria para participar en la CanSat Competition en Burkett, Texas. Para todos los estudiantes es una gran oportunidad de aprender y adquirir experiencia internacional. Para más detalles sobre la Red Universitaria del Espacio, la dirección es rue.unam.mx.