

Jóvenes se adentran en el estudio de la cohetería

Inició II Campamento Aeroespacial UCR 2016

20 JUL 2016 Ciencia y Tecnología



Los talleres y las charlas sobre ingeniería aeroespacial y ensamblaje de cohetes se realizaron en algunas de las aulas y en la Sala Multimedia del edificio de la Facultad de Ingeniería (foto Archivo ODI).

Un total de **50 estudiantes** movidos por su gran interés hacia la ciencia y la tecnología de cohetes se inscribieron para participar en el II Campamento Aeroespacial UCR 2016; ellas y ellos provienen tanto de centros de enseñanza de secundaria, como de universidades públicas y privadas.

Dicho evento **tuvo su banderazo de salida este lunes 18 de julio** y culminará el próximo **jueves 21** con el lanzamiento de los prototipos de cohetes que las y los participantes construirán.

Todos fueron divididos en grupos para que recibieran charlas sobre cohetería y temas relacionados durante ese lunes, mientras que los días martes 19 y miércoles 20 de julio de

julio podrán pasar a los talleres prácticos en donde ensamblarán los [cohetes](#).



La M.Sc. Sandra Cauffman ha participado en el diseño y dirección de proyectos de la NASA como la misión MAVEN al planeta Marte, la cual proporcionó información valiosa que logró determinar que la atmósfera marciana ha desaparecido casi por completo debido a la acción del viento solar (foto Karla Richmond).

Para guiar esas actividades fueron invitados la M.Sc. Sandra Cauffman, reconocida científica costarricense quien trabaja para la NASA; el Dr. Andrés Mora, ingeniero también costarricense quien forma parte del Centro de Investigación AMES de la NASA; la Dr. Melania Guerra Carrillo, experta costarricense del Laboratorio de Física Aplicada de la Universidad de Washington; así como la pareja de estadounidenses Becky y Jim Green, representantes de la agencia AeroPac que se dedica a la construcción y lanzamiento de cohetes con fines científicos.

El lanzamiento de los cohetes está programado para realizarse en la Finca de la UCR que se ubica en Esparza, “este año nos acompañan estudiantes de colegios científicos, técnicos y académicos, además de universitarios y jóvenes que integran el *staff* de la organización”, apuntó la Inga. Leonora De Lemos Medina, coordinadora general del Campamento.

Ella agregó que una de las aristas más importantes que surgieron desde la primera edición del campamento es la consolidación de la Red de fortalecimiento de las capacidades en ingeniería aeroespacial, “con motivo de este evento se organizará una reunión de esta Red en la que trabajan la UCR, la Universidad de los Andes, en Colombia, y empresas nacionales que nos apoyan; todo este esfuerzo se centra en poder desarrollar las capacidades y habilidades de las y los estudiantes para fortalecer el campo de la ingeniería aeroespacial en Costa Rica”, explicó la Ing. De Lemos Medina.



La finca de la UCR en Esparza será el escenario del lanzamiento de los prototipos de cohetes que cada grupo de jóvenes ensamblará durante el Campamento Aeroespacial UCR 2016 (foto Archivo ODI).

Invertir en la juventud

Para poder ser tomados en cuenta, las y los jóvenes tuvieron que enviar un video de 1:30 minutos en el que debían de presentarse y expresar su motivación por estar en la actividad, además de mencionar los aportes que podrían dar y recibir.

“Estoy en mi último año de secundaria y siempre estoy atenta de los eventos que se realizan sobre tecnología, por lo que me comuniqué con Leonora De Lemos quien me dio las pautas a seguir para inscribirme, hice el video y fui aceptada; **la verdad estoy encantada porque me llama mucho la atención los cohetes y la ingeniería mecánica**”, señaló **Saira Obith Williams**, estudiante de secundaria proveniente de Nicaragua.

El ensamblaje de los cohetes estará basado en una propulsión con combustible sólido y se utilizarán materiales livianos pero resistentes como la fibra de vidrio, “espero aprender de las personas que son expertas en este campo, como Sandra Cauffman quien nos mostró cómo se convirtió en lo que es hoy, eso es motivante. Uno nunca sabe qué puede pasar y hasta puede ser que esta oportunidad abra muchas puertas a futuro”, opinó por su parte José Campos Mora, estudiante de Ingeniería Agrícola en la UCR.



Por segundo año consecutivo Becky Green, Melania Guerra Carrillo, Andrés Mora y Jim Green (en orden usual) son los especialistas quienes, además de Sandra Cauffman, compartirán sus conocimientos sobre trabajo en equipo, coherencia e ingeniería aeroespacial con las y los participantes del campamento (foto Karla Richmond).

Como parte del primer día de actividades se realizó el acto oficial de inauguración en el auditorio de la Facultad de Ciencias Económicas de la UCR, incluida la **conferencia inaugural que estuvo a cargo de la M.Sc. Sandra Cauffman; en su alocución esta experta de la NASA buscó motivar a las y los jóvenes presentes para que logren sus sueños y basen todo su trabajo en el esfuerzo y talento propios.**

“Se necesita un equipo de profesionales de diferentes áreas para ver un proyecto finalizado y exitoso, por eso no importa la carrera que se estudie, todos cuentan. Estos jóvenes tienen que saber que no se deben dar por vencidos con sus sueños y que tengan siempre metas altas, ya que con esfuerzo pueden llegar muy lejos. He visto que algunos de los que participaron en el anterior campamento están ahora ayudando en la organización y eso es excelente. La inversión en educación es vital para el país y los costarricenses destacan por su alta educación académica; en un futuro cercano veremos el fruto del trabajo de estos jóvenes”, subrayó la M.Sc. Cauffman.

Asimismo, el Dr. Andrés Mora recalcó la importancia de la inversión en la educación pública, ya que con ese respaldo las y los jóvenes tienen acceso a este tipo de eventos en los que pueden maximizar sus conocimientos.

“Estoy muy emocionado porque todo esto se da gracias a que Costa Rica invierte en los jóvenes, vengo acá y comparto con aquellos quienes apenas conocieron sobre cohetes el año pasado y ahora ya están colaborando con este tipo de eventos, compartiendo su experiencia con los que se inscribieron en este 2016. Cuando todos crezcan veremos la fuerza que van a generar con la que vendrán proyectos ambiciosos como por ejemplo una agencia espacial costarricense o empresas que ofrezcan servicios en distintos campos.

Esto es para que se emocionen y busquen un camino dentro de la ingeniería, las matemáticas, las ciencias o cualquier carrera que les guste”, sostuvo el Dr. Mora.

El II Campamento Aeroespacial UCR 2016 es organizado por la Escuela de Ingeniería Mecánica y el Grupo de Ingeniería Aeroespacial ([GIAUCR](#)), con el patrocinio del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones ([MICITT](#)), y la Coalición Costarricense de Iniciativas de Desarrollo ([CINDE](#)).

“Es un placer ver a jóvenes involucrados en esta actividad que es absolutamente voluntaria y que tiene que ver con la promoción de la ciencias y las tecnologías, para el MICITT este tipo de acciones dirigidas a la proyección del país son muy importantes para poder incrementar la capacidad que tenemos en estas áreas. Este campamento es una de las iniciativas más prometedoras en las que se involucran la UCR y el MICITT, se trata de llegar a la comunidad juvenil con un mensaje alentador para impulsarlos a que se dediquen a las ciencias y a las tecnologías”, finalizó el Dr. Marcelo Jenkins Coronas, titular del MICITT, quien estuvo presente como invitado especial en el acto de inauguración.



En el acto oficial de apertura estuvieron presentes en la mesa principal el Dr. Marcelo Jenkins Coronas, el Dr. Henning Jensen Pennington, la M.Sc. Sandra Cauffman y el M.Sc. Jhymer Rojas Vásquez, director de la Escuela de Ingeniería Mecánica (foto Karla Richmond).



[Otto Salas Murillo](#)
Periodista Oficina de Divulgación e Información
otto.salasmurillo@ucr.ac.cr



Etiquetas: [ingenieria](#), [mecanica](#), [tecnologia](#), [cohetes](#), [ciencia](#), [campamento](#).