



Esta semana

## Jóvenes ingenieros inician trabajos para fabricar y hacer volar cohetes

El Dr. Andrés Mora es ingeniero costarricense, trabaja en el Laboratorio de Robótica de la Universidad de Arizona, en Estados Unidos, y ha participado en los últimos años en actividades de la UCR como el RobotiFest (foto Mauricio Zamora Hernández).

### Sede de Guanacaste alberga I Campamento Aeroespacial UCR

20 JUL 2015 Ciencia y Tecnología

Un grupo de más de **50 estudiantes** provenientes de diferentes colegios y universidades del país están concentrados desde este lunes 20 de julio en la [Sede de Guanacaste](#) en el [Campamento Aeroespacial UCR](#) para desarrollar un proyecto científico que les permita **lanzar un cohete**; las y los jóvenes se dividirán en seis grupos para trabajar en una idea durante este lunes y martes 21, para que el miércoles 22 se pueda finalmente cumplir el objetivo.

Para fortalecer el ánimo de las y los participantes, la Escuela de [Ingeniería Mecánica](#) de la UCR, organizadora del [campamento](#), programó para este lunes charlas sobre astronomía con **especialistas de amplia experiencia en el campo** como el **Dr. Andrés Mora**, experto en robótica de la Universidad Estatal de Arizona, EEUU; y la **M.Sc. Sandra Cauffman**, funcionaria de la Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio (NASA, por sus siglas en inglés).

**Ambos compartieron sus experiencias** ante las y los asistentes sobre aspectos relevantes de su trabajo y qué los ha impulsado para poder llegar a completar los objetivos que se plantean: **las características más mencionadas fueron los términos exploración, compromiso y comunicación.**



La Escuela de Ingeniería Mecánica se alió con entidades como el Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica, y el Ministerio de Ciencia y Tecnología, entre otras, para desarrollar el I Campamento Aeroespacial UCR en la Sede de Guanacaste (foto Mauricio Zamora Hernández).

**“Son variables que nos caracterizan como ingenieros o ingenieras, es el querer descubrir por qué funciona alguna cosa, por qué una máquina trabaja de tal manera o por qué un cuerpo se mueve de tal forma; es esa curiosidad que nos mantiene viva nuestra continua labor de querer saber el porqué de las cosas”,** describió el [Dr. Andrés Mora](#).

Por su parte, la [M.Sc. Sandra Cauffman](#) comentó que se deben conocer todos los pormenores que encierra el proyecto que se quiere realizar y diseñar una estrategia que les permita enumerar los pasos a seguir para poder consumir la idea, **“hay que ver más allá de nuestras narices para poder descifrar qué es lo que puede impactar en nuestro trabajo, ya sea en positivo o en negativo, para poder investigar posibles salidas a los problemas; es importante mantener siempre el ánimo alto para que la motivación no se pierda”,** afirmó Cauffman.

La especialista de la NASA agregó que **la comunicación en un equipo de trabajo también es fundamental, para que todas y todos sepan cómo está evolucionando el proyecto y la planificación tenga éxito,** “así nos aseguramos que las personas están marchando al mismo paso para poder llegar a la meta”, acotó Cauffman.



La M.Sc. Sandra Cauffman es ingeniera costarricense, trabaja en la NASA y lidera actualmente la misión MAVEN que envió un robot de exploración al planeta Marte (foto Mauricio Zamora Hernández).

---

Una falla en un proyecto siempre se debe a un error de una persona, indicó Cauffman, **“alguien o algunos podemos iniciar un trabajo pero no lo podemos saber todo, por eso hay que conversar para minimizar las fallas y tomar las decisiones en conjunto, basados en información lo más completa y fidedigna posible”**, concluyó Cauffman.

Al finalizar las conferencias de este lunes, las y los participantes tendrán una observación astronómica a partir de las 7:00 p.m. en la que estarán acompañados del instructor del [Planetario UCR](#), Erick Sánchez Camacho.



La Sede de Guanacaste de la UCR se unió a la organización del I Campamento Aeroespacial UCR, en el que participan sus estudiantes, con el apoyo de sus profesores (foto Mauricio Zamora Hernández).

---



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

**Etiquetas:** [tecnología](#), [ingeniería](#), [mecánica](#), [cohetes](#), [campamento](#), [desarrollo](#), [educación](#), [guanacaste](#), [liberia](#).