UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Retos cumplidos animan al RobotiFestUCR 2018

La calidad de los proyectos expuestos por los estudiantes recargan la energía de este concurso tecnológico de Ingeniería Industrial

15 NOV 2018 Ciencia y Tecnología

En RobotiFestUCR 2018 se vive el ingenio y la perseverancia de jóvenes universitarios, quienes buscan completar proyectos en los que aplican conceptos aprendidos en los cursos de laboratorio (foto: Laura Rodríguez).

La **Universidad de Costa Rica (UCR) es la cuna de la innovación tecnológica** del país, pues acá **se conceptualizan, diseñan, construyen y prueban prototipos y dispositivos que**

pasarán a ser las herramientas fundamentales para fortalecer el desarrollo de todos los sectores de nuestra sociedad.

Un ejemplo de ello es el trabajo que realiza año con año la Escuela de Ingeniería Industrial (EII), labor que es expuesta en el **Concurso de Robótica de Tecnología Abierta RobotiFestUCR**, en el que participan los estudiantes de la UCR, de otras universidades y también de secundaria, y que se realizó del 24 al 26 de octubre.

Para ello cuentan con las categorías o retos denominados Industria 4.0 y Vida Cotidiana, en el que muestran los proyectos de investigación que desarrollan en algunos cursos de la carrera y que tienen como fin mejorar los procesos de producción industriales y mejorar la calidad de vida de las personas.

En la **categoría Industria 4.0** participaron seis equipos y **resultó ganador el proyecto:** Aplication of Machine Visión Systems in Automated Quality Control o **Aplicación de los sistemas de visión en los controles de calidad automatizados**, que **mejora la eficiencia de los procesos de manufactura de los productos en las fábricas**; esta propuesta la presentaron los estudiantes Alejandra Selva Quirós, Sebastián Miranda Golfín, Natalia Campos Cambronero, Nathalia Arias Brenes y Esteban Pérez Navarro.

Para el **reto Vida Cotidiana** se inscribieron 23 equipos y **prevaleció el proyecto: Drink-Bot** de los estudiantes Davor Williamson Benavides, Hernan Morales Brian, Javier Mendiboure Ferris y David Miranda Carballo; se trata de un **dispensador y mezclador de bebidas totalmente automatizado**, que puede ser instalado en comercios o en el hogar.

Además de los estudiantes de la carrera de Ingeniería Industrial de la UCR, participaron en estas dos categorías equipos del Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC), Colegio Técnico Profesional de Belén y del Colegio Técnico Profesional de Atenas.

El reto NAO se dividió en Junior, dirigido a estudiantes de secundaria, y Senior, para estudiantes de universidades; la tarea que tenían que cumplir ambas categorías era programar el robot NAO asignado para que lograra meter un gol desde el punto de penal.

El **conjunto del Colegio Técnico de Atenas**, compuesto por Josué Morera Ramírez, Jorge Chaves Gadea y Mauro González Castro se dejaron el **primer lugar del reto Junior**, mientras que el **equipo de la UCR de los estudiantes Federico Alpízar Malavasi, Natalia Ortuño Montero y Marco Vinicio Arias Alpízar ganaron el reto Senior**.

Finalmente el **reto Aeroespacial**, que consiste en crear un robot tipo rover que logre resistir una caída en paracaídas desde 60 metros de altura y una vez en el suelo se movilice por sí solo hasta llegar a un punto marcado en el terreno, **fue completado por el equipo compuesto por Julio César Porras Navarro y su hermano Isaac Porras Navarro, además de Fabián Coto Calvo y Karol Quirós Espinoza, quienes representaban al TEC.**

El **segundo lugar lo ocuparon los estudiantes Javier Alejandro Herrera Mora, Luis Diego Hidalgo Calvo y Jasson Eduardo Bolaños Blanco todos de la UCR, cuyo rover quedó a 30 cm. de la meta** trazada por los organizadores. **Mención especial para los estudiantes de la Universidad Técnica de Panamá (UTP), Carlos Rodríguez Alfaro, Ismael Navab Kothdiwala y Kevin Knights**, quienes viajaron para participar en este reto pero su robot sufrió algunas averías durante la competencia, lo que les impidió pelear por el liderato en esta categoría.

Sin embargo, **su participación deja clara la intención de la organización del RobotiFestUCR de contar con la presencia de representantes de universidades del resto de Centroamérica** y el Caribe. Inclusive el director de la EII y coordinador principal de este evento, Dr. Eldon Caldwell Marín, afirmó al concluir el acto de clausura que el **para la próxima edición volverán a participar estudiantes de Panamá y que se hacen los esfuerzos necesarios para que también se presenten jóvenes universitarios de Guatemala**.

Otto Salas Murillo
Periodista Oficina de Divulgación e Información. Destacado en: ingenierías
otto.salasmurillo@ucr.ac.cr

Etiquetas: robotica, robotifestucr, ingenieria, industrial, tecnologia, desarrollo.