



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Niñas y niños se adentran en el mundo de la tecnología y la robótica

Escuela de Ingeniería Industrial visita el Hospicio de Huérfanos San José

19 OCT 2015

Gestión UCR



Al menos 25 niños estuvieron presentes en la actividad organizada en conjunto entre la Escuela de Ingeniería Industrial de la UCR y el Hospicio de Huérfanos San José (foto Laura Rodríguez).

En el Hospicio de Huérfanos San José (HHSJ) se pueden encontrar muchas historias tristes y amargas, pero lo importante es que el futuro de los 80 niños y niñas quienes allí residen está intacto; ellas y ellos tienen grandes oportunidades de desarrollarse y convertirse en profesionales destacados.

Por eso la **Escuela de Ingeniería Industrial (EII)** de la UCR organizó el **martes 6 de octubre una charla sobre ciencia y tecnología** que estuvo a cargo del **Dr. Luis Rabelo Mendizábal**, quien ha sido **asesor de la Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio (NASA)** y actualmente es **profesor de la carrera de Ingeniería Industrial de la [Universidad Central de la Florida](#), EEUU.**

Las instalaciones del gimnasio deportivo del HHSJ acogieron esta y otras actividades programadas por los organizadores y desde las 9:00 a.m. las y los pequeños se fueron acomodando uno a uno, y acompañados por algunas de sus maestras y personal del Hospicio, disfrutar de una mañana diferente.



El Dr. Luis Rabelo Mendizábal insistió ante las y los niños del Hospicio que todos pueden llegar a desarrollarse en carreras afines a la tecnología y les puso como ejemplo a figuras como Larry Elilson, fundador de Oracle Corporation, y Steve Jobs, fundador de Apple, pues ambos también eran huérfanos (foto Laura Rodríguez).

“Es importante fomentar la tecnología en los niños para que se familiaricen y observen las diferentes cosas que pueden hacer en el futuro, hay que motivarlos. La enseñanza sobre tecnología es un complemento muy grande a la educación que tienen en las escuelas, especialmente si viene desde la universidad para mostrarles lo último en [robótica](#), astronáutica y computación; para mí ha sido una experiencia muy gratificante. Las y los niños estuvieron muy receptivos, escucharon todas las ideas y las siguieron con atención; les hablé de la búsqueda de agua y su importancia para nuestro planeta, además de cuidar el ambiente y les mostré también las misiones de la NASA para buscar agua en Marte, en la Luna y en los asteroides”, comentó el **Dr. Rabelo Mendizábal.**

Aportes a la sociedad

El HHSJ tiene 127 años de estar ofreciendo ayuda a niñas y niños, desde recién nacidos hasta los 13 años. Con iniciativas como la que impulsa la UCR a través de la EII, estos pequeños pueden descubrir que existe un mundo de posibilidades que está a su alcance.

“Esta articulación con la UCR es muy importante para desarrollar destrezas en la población que tenemos albergada; tenemos niños con grandes habilidades cognitivas y lo que necesitan es tener espacio para desarrollarlas, por eso nos valemos de estas articulaciones para ofrecerles las oportunidades que tal vez nosotros no las tenemos fortalecidas. Tenemos chicos con mucho potencial por eso es importante este tipo de alianzas con la Universidad para que podamos abrir espacios como este e inclusive llevarlos a otros sitios para que reciban capacitaciones o realicen actividades”, indicó la Licda. Magaly Montero Jiménez, trabajadora social del Hospicio.



Estudiantes y profesores de la Escuela de Ingeniería Industrial les recalcaron a las y los niños que el fin principal de la robótica no es en el campo militar o para pelear, sino para ayudar a las personas en sus tareas diarias y así mejorar su calidad de vida (foto Laura Rodríguez).

Estudiantes y docentes de la EII quienes participan cada año en la organización del Concurso de Robótica de Tecnologías Abiertas [RobotiFest UCR](#), también aportaron sus conocimientos y habilidades para demostrar cuáles son algunas de las características más sobresalientes de la robótica.

Las y los universitarios les manifestaron a la población del Hospicio que sus maestras y maestros son sus amigos más cercanos, quienes les ayudarán a alcanzar sus sueños y además les explicaron que la escuela es la base de su futuro y allí podrán ir conociendo lo que quieren llegar a ser más adelante en sus vidas.

Y por supuesto que la ciencia, la tecnología y la robótica son áreas que se abordan dentro de las ingenierías de la UCR, por lo que son una excelente opción de estudio; por ejemplo: para hacer más atractiva aún la actividad para los niños y niñas, al gimnasio del Hospicio se llevaron los robots [NAO](#) de la EII, los cuales pueden interactuar con las personas.

“Desarrollamos acá una actividad de cultura robótica para expandir los criterios, ideas y conceptos que existen alrededor de la robótica; las y los niños se han involucrado mucho, preguntan para qué sirven los robots, cómo funcionan y cómo pueden ellos llegar a trabajar con robots. La cultura robótica se centra en el bienestar de la sociedad en sectores como la salud, en un ambiente limpio, con calidad de vida para las personas y todo lo que podemos hacer bien desde la ciencia, la ingeniería y las ciencias sociales hacia las comunidades”, expresó el Dr. Eldon Caldwell Marín, director de la EII.

En la población infantil del HHSJ, que se ubica en Ipís de Guadalupe, podremos encontrar a las y los futuros científicos que harán crecer a Costa Rica; con esfuerzo, dedicación y la ayuda de la universidad pública, ellas y ellos tendrán las oportunidades necesarias para forjarse un gran futuro y vencer las adversidades que se les presentaron al comienzo de sus vidas.



Uno de los mensajes que les enviaron los representantes universitarios a la población infantil del HHSJ es que si les atrae la computación y la robótica pueden estudiar alguna de las carreras de ingeniería que tiene la UCR (foto Laura Rodríguez).



En una parte de la interacción entre universitarios y los niños del HHSJ, se les explicó que los robots son computadoras que necesitan ser programadas mediante software o aplicaciones tecnológicas para que puedan hacer lo que las personas les dicten (foto Laura Rodríguez).



Los robots NAO son producidos por la firma tecnológica francesa Aldebarán Robotics, son muy funcionales y la EII los utiliza para conocer sobre programación robótica y cómo insertar la inteligencia artificial en los procesos de manufactura industrial (foto Laura Rodríguez).



Los NAO tienen dos cámaras de video, reconocimiento y sintetización de voz, sonares para proximidad, sensores infrarrojos y táctiles de presión, usan el sistema operativo Linux y se conectan a Internet, entre otras características (foto Laura Rodríguez).



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

Etiquetas: [ciencia](#), [ingeniería](#), [industrial](#), [tecnología](#), [hospicio](#), [educación](#).