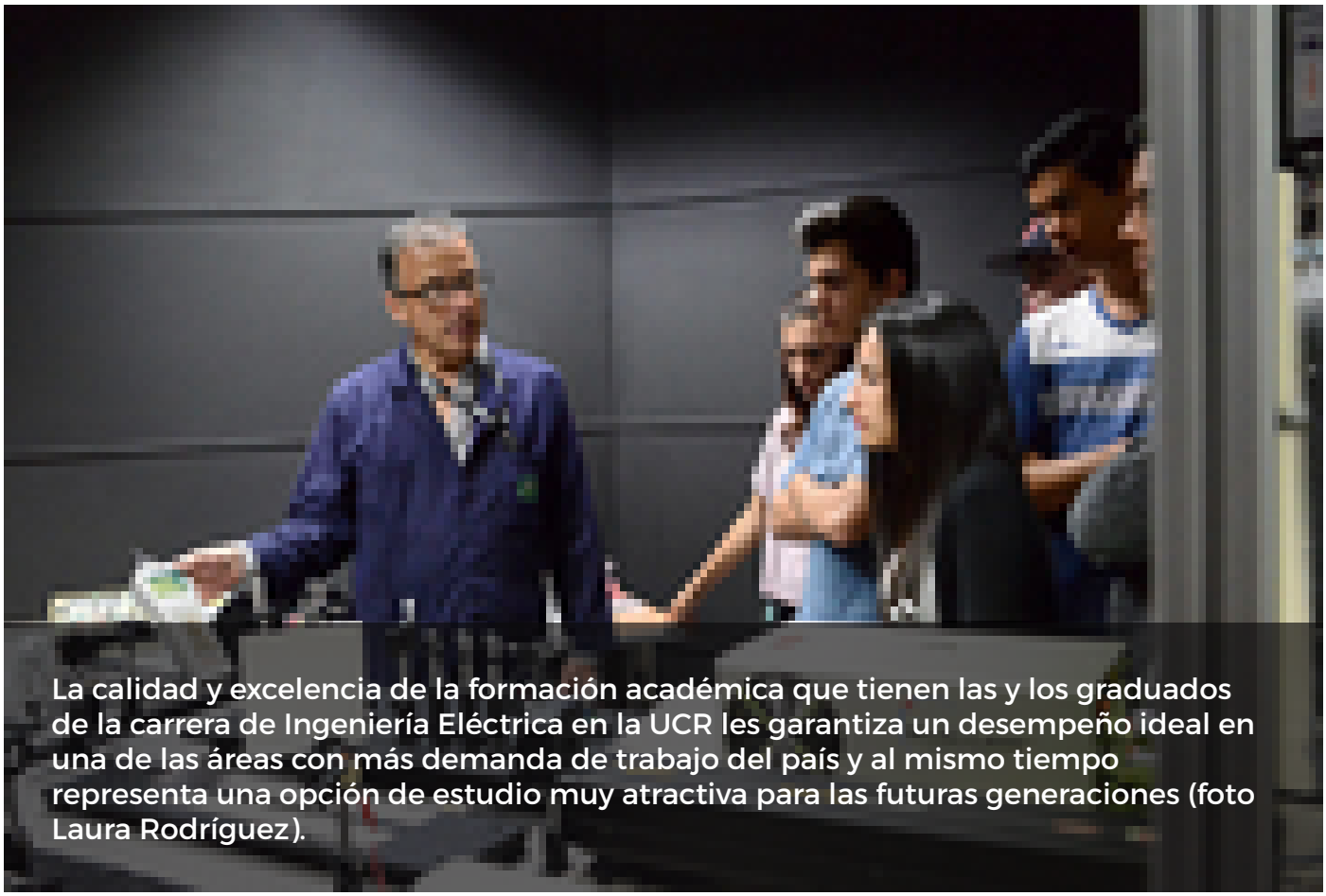
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Exposición de proyectos tecnológicos y visitas a laboratorios especializados

15 DIC 2015 Ciencia y Tecnología



La calidad y excelencia de la formación académica que tienen las y los graduados de la carrera de Ingeniería Eléctrica en la UCR les garantiza un desempeño ideal en una de las áreas con más demanda de trabajo del país y al mismo tiempo representa una opción de estudio muy atractiva para las futuras generaciones (foto Laura Rodríguez).

Un total de **ocho laboratorios especializados de la Escuela de Ingeniería Eléctrica (EIE) le dieron la bienvenida a niñas y niños, estudiantes de colegio, universitarios de otras carreras y a todo aquel interesado en el desarrollo de proyectos** dirigidos a sectores como salud, ciencia, exploración, tecnología, software, deporte, etc.

Se trató del **Día de Puertas Abiertas que se llevó a cabo el lunes 7 de diciembre, en el que se expuso a todas y todos los visitantes las propuestas de investigación, los proyectos innovadores y los dispositivos tecnológicos** que les ayudan a estudiantes y docentes a poder **cumplir el objetivo de aportar en la mejora de la calidad de vida de la sociedad costarricense**.

Y es que **gracias a la inversión estatal en educación pública**, el desarrollo tecnológico y científico proveniente de **la Universidad de Costa Rica (UCR) logra avanzar y enfocarse en proponer soluciones para los problemas que afectan la cotidianeidad** de todas y todos.

Brazos robóticos que simulan movimientos de articulaciones humanas para evitar lesiones provocadas por trabajos muy repetitivos y que pueden perjudicar la salud; dispositivos aéreos autónomos que se pueden emplear en análisis de volcanes, diseño de mapas, trazado de carreteras y atención de emergencias; una plataforma bioinformática de procesamiento de datos genómicos con la que se analiza cómo superar la resistencia que ofrecen las células cancerosas a las terapias; y una interfaz cerebro-computador con la que se pretende crear un software capaz de leer las señales eléctricas del cerebro de personas con limitaciones en sus habilidades motoras y puedan controlar mecánicos como el de una silla de ruedas eléctrica; son apenas cuatro de las múltiples iniciativas que se generan desde la EIE.

Así, mediante el diseño de sistemas y mecanismos basados en la electricidad, la EIE trabaja para que su población académica logre cumplir diversas metas en los **tres énfasis que ofrece: sistemas de energía, electrónica y telecomunicaciones, y computadoras y redes**.

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

Etiquetas: tecnologia, ciencia, ingenieria, electrica, puertas, abiertas, desarrollo, innovacion.