



Estudiantes de Ing. en Computadores utilizan ya los equipos y software facilitado por la empresa NI. *Fotografía: Kenneth Mora P.*

Donación de NI alcanza 162 mil dólares

## Nuevos equipos de automatización y análisis serán aliados para estudiantes de Ingeniería en Computadores

6 de Octubre 2022 Por: [Kenneth Mora Pérez](#) <sup>[1]</sup>

- Para NI Costa Rica, el talento del TEC ha sido un factor clave para el desarrollo de los equipos de trabajo de ingeniería

Desde **febrero del 2021**, el **Tecnológico de Costa Rica (TEC)** <sup>[2]</sup> y **NI** <sup>[3]</sup> (anteriormente conocida como *National Instruments*) iniciaron un proceso de acercamiento que **impulsa la relación estratégica** con grandes beneficios para ambas partes.

Tomando en consideración que el TEC ha sido un factor clave en la formación de talento y el desarrollo de equipos de trabajos en el área de ingeniería en el país, NI, compañía multinacional

de tecnología del sector servicios, realizó la donación de equipo y asistencia técnica, así como de software y entrenamientos a futuros profesionales de la carrera de Ingeniería en Computadores [4].

Mediante un acto realizado este 4 octubre por la mañana en la Sala de Aplicaciones de Ingeniería, representantes de esta empresa, autoridades universitarias y estudiantes de esta carrera participaron del acto formal de donación.

Según destacó Elkin Suárez, Gerente General para NI Costa Rica, y egresado de la carrera de Ingeniería en Electrónica del TEC, es importante la **constante transformación de la universidad, no solo en sus instalaciones físicas, sino también en nuevas carreras con enfoques a las áreas de la ciencia, tecnología**, al tiempo que señaló las necesidades -cada vez mayores- de contar con más profesionales en estas áreas de conocimiento.

" "Existe una gran demanda de ingenieros en este momento y NI quiere ser un acelerador en la preparación de nuestros ingenieros en tecnologías de alto auge". " *Elkin Suárez Durall, Gerente General para NI Costa Rica.*



[5]

De izquierda a derecha: Viviana Villalobos presidenta de la Asociación de Estudiantes de Ing. en Computadores; Cristhian García Villalobos, líder de Desarrollo de Proyectos NI; Grettel Castro Portuguese, Vicerrectora de Docencia y Elkin Suárez

## Fortalecimiento de la formación académica y la investigación

Los **equipos dispuestos en uno de los laboratorios de Ing. en Computadores** permitirán que las actuales y futuras generaciones de ingenieros e ingenieras puedan familiarizarse con sistemas utilizados hoy en día en la industria de automatización, análisis, pruebas y validaciones en el área de manufactura, así como en áreas dedicadas a la investigación y desarrollo.

Estos permitirán, al mismo tiempo, **capacitarse con herramientas utilizadas por compañías líderes en semiconductores**, transporte (como autos eléctricos y conducción autónoma), **médica y aeroespacial**. Estas industrias forman parte de los clientes actuales que apoya NI con sus productos; **empresa que hoy es además fuente de trabajo para diversos profesionales egresados del TEC**.

La donación que asciende a 162 mil dólares, considera tanto los equipos como el software respectivo y sus licencias, así como un programa de entrenamiento y capacitación por parte de ingenieros de NI.

Mediante **dos Sistemas PXI** <sup>[6]</sup> **junto con dos controladores**, -uno con Windows y el otro con sistema operativo Linux RT-, se podrán **realizar mediciones especiales a distintos dispositivos en tiempo real**. Los sistemas y controladores tienen además la posibilidad de compartir tarjetas e instrumentos PXI para diferentes funcionalidades y objetivos tanto de formación como de investigación.

Estos equipos **serán también clave en la ejecución más ágil de pruebas en prototipos de equipos y algoritmos en las áreas de Internet Industrial de la Cosas** (IIoT por sus siglas en inglés) y **tecnologías 5G**; áreas que permitirán posicionar aun más a los ingenieros e ingenieras egresados del TEC gracias a ventajas competitivas en un mercado laboral que demanda capacidades más avanzadas y mayores conocimientos de las nuevas tecnologías.

Los sistemas e instrumentos donados toman en consideración tanto el impulso a una **formación cada vez más cercana a las prácticas actuales y futuras** de la industria, así como **diversos proyectos de investigación** que serán ejecutados con estos equipos.

Actualmente **son aproximadamente 600 los estudiantes matriculados en Ingeniería de Computadores**, por lo que esta contribución será de gran beneficio para apoyar el crecimiento de esta oferta académica, así como la investigación que realizan docentes y jóvenes de esta carrera.





## VEA TAMBIÉN:



[10]

Licencia



[11]

Recepción de certificado de reacreditación [10]

Teradyne dona equipo especializado para pruebas de circuitos integrados [11]

**Source URL (modified on 10/10/2022 - 13:43):** <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/4301>

### Enlaces

[1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/kenneth-mora-perez>

[2] <https://www.tec.ac.cr>

[3] <https://www.ni.com/es-cr.html>

[4] <https://www.tec.ac.cr/ingenieria-computadores>

[5]

[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/paragraph/donacion\\_equipo\\_ing.\\_comp\\_11.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/paragraph/donacion_equipo_ing._comp_11.jpg)

[6] <https://www.ni.com/es-cr/shop/pxi.html>

[7]

[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/donacion\\_equipo\\_ing.\\_comp\\_11.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/donacion_equipo_ing._comp_11.jpg)

[8]

[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/donacion\\_equipo\\_ing.\\_comp\\_13.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/donacion_equipo_ing._comp_13.jpg)

[9]

[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/donacion\\_equipo\\_ing.\\_comp\\_18.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/donacion_equipo_ing._comp_18.jpg)

[10] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2022/03/01/licenciatura-ingenieria-computadores-recibe-certificado-reacreditacion>

[11] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2022/08/11/teradyne-dona-equipo-especializado-pruebas-circuitos-integrados>