

El funcionario del TEC, Carlos Fabián Coto, es el técnico del Laboratorio de Circuitos Impresos y recibió una certificación que incluyó la aplicación de un examen en Madrid, España. **Foto: Ruth Garita /Archivo OCM.**

## Certificación internacional eleva el potencial del Laboratorio de Circuitos Impresos

4 de Febrero 2019 Por: [Geovanni Jiménez Mata](#) <sup>[1]</sup>

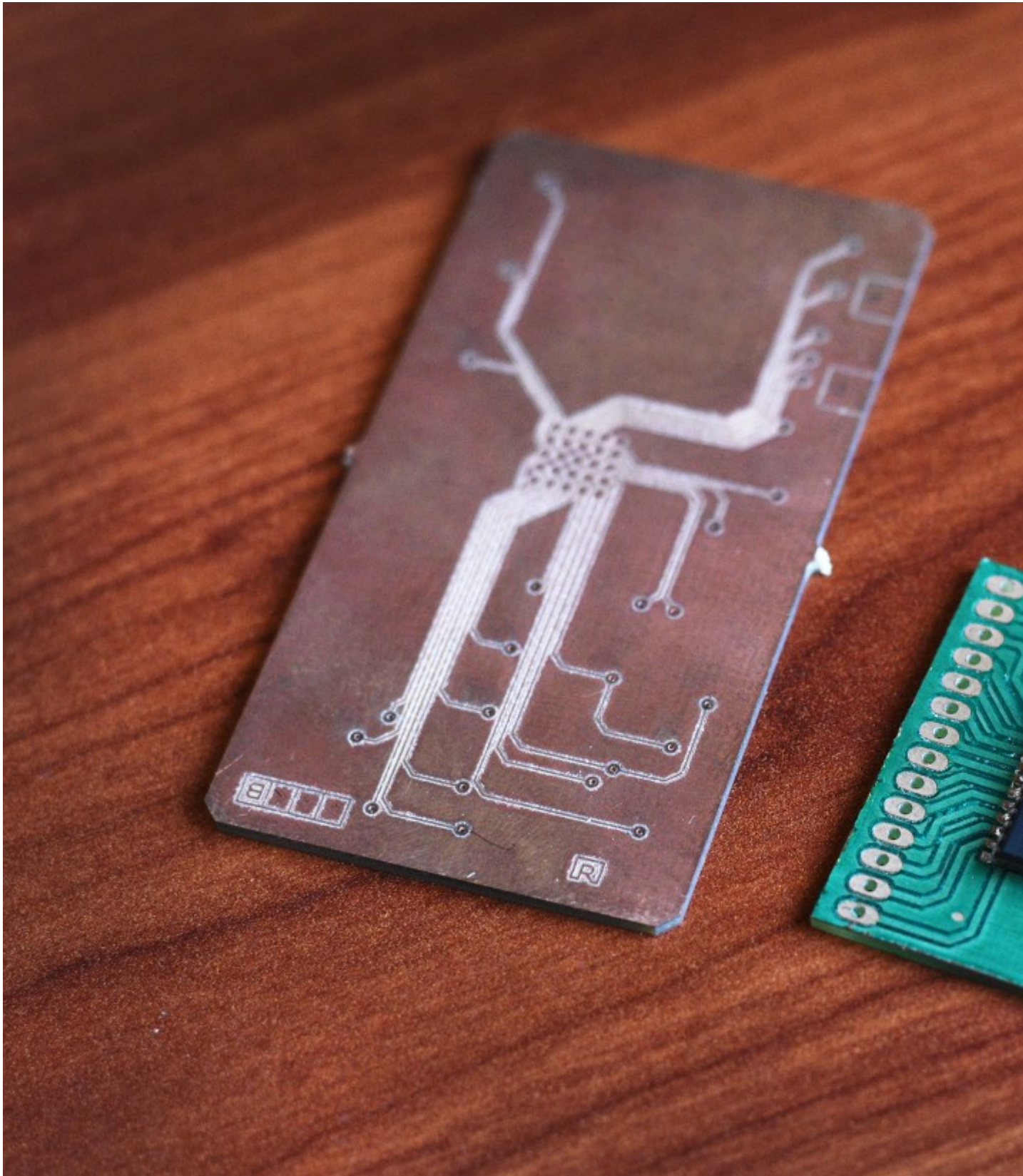
Recientemente, el **ingeniero Carlos Fabián Coto**, técnico encargado del **Laboratorio de Circuitos Impresos**, regresó de **Madrid** tras haberse **certificado internacionalmente en diseño y fabricación de estos dispositivos**.

Este **reconocimiento profesional** pone al **Tecnológico de Costa Rica (TEC)** <sup>[2]</sup>, un **paso adelante** en la **región**, ya que según resaltó el mismo Coto, esta es un área en la que América Latina en general está rezagada.

“De este lado del mundo **no se practica mucho el diseño bajo normas**. No existe la cultura de fabricar los circuitos mediante estándares mínimos y eso es **potencialmente peligroso**”,

comentó.

En **términos generales**, los conocimientos obtenidos en esta certificación definen ciertas **medidas para los componentes de cada circuito impreso**. Esto garantiza que habrá una **óptima distribución en la transmisión de la energía eléctrica que atraviesa cada pieza**.



Circuito impreso desarrollado en el Tecnológico. **Foto: Ruth Garita / Archivo OCM.**

De esa manera, **el electrodoméstico o aparato que cuente con el circuito, funcionará correctamente y se evitará el riesgo de dañar el objeto e incluso provocar accidentes como incendios.**

“Cuando **no se diseña bien**, la **corriente que va a pasar por el circuito** puede ser **excesiva**, haciendo **muy posible** que el mismo **se dañe y produzca complicaciones mayores**”, explicó.

Otra de las **ventajas** que obtiene la **Institución** con estos **nuevos conocimientos adquiridos** por el funcionario, es que las **máquinas con las que opera el Laboratorio de Circuitos Impresos**, podrán ser **aprovechadas al máximo**. “En medio de la capacitación **descubrimos nuevas funciones** para el **equipo con el que contamos**. Ahora la **exactitud en el trabajo será mayor**”, complementó Carlos Fabián.

El siguiente paso para **potencializar aún más este logro**, es el de **transferir los conocimientos** a los  **cursos las carreras que imparte el Tecnológico**, para lo cual ya se están **realizando los trámites respectivos**.

Actualmente, los **mayores usuarios** del **Laboratorio** son los estudiantes de la carrera **Ingeniería Electrónica y de las áreas académicas de Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería en Computadores**; generalmente para realizar sus **proyectos de graduación**. También, en **este espacio** se han hecho **trabajos en conjunto** con otras **instancias del TEC** y constantemente se **reciben visitas de empresas externas** para que sus **trabajadores conozcan los procesos**.

La certificación recibida por el ingeniero Carlos Fabián Coto fue brindada por la empresa Consultronica, única autorizada a nivel mundial a dar el curso en idioma español. Constó de tres meses de preparación a distancia más dos días de curso presencial en Madrid y la aplicación de un examen final.

## Nota relacionada



[3]

[Conozca el nuevo Laboratorio de Circuitos Impresos del TEC](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/3085) [3]

Source URL (modified on 02/26/2019 - 16:29): <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/3085>

Enlaces



[1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/geovanni-jimenez-mata>

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

[3] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2017/08/30/conozca-nuevo-laboratorio-circuitos-impresos-tec>