



La pared térmica está ubicada en el laboratorio de termofluidos de la Escuela de Ingeniería Electromecánica del Campus Tecnológico Central de Cartago. **Foto cortesía de Alberto Garro.**

Equipo es único en universidades de América Central

Moderna pared térmica funciona en la Escuela de Ingeniería Electromecánica

10 de Abril 2019 Por: [Geovanni Jiménez Mata](#) ^[1]

- Con esta herramienta, estudiantes de diversas carreras viven la experiencia como en el sector productivo.

La **Escuela de Ingeniería Electromecánica** del [Tecnológico de Costa Rica \(TEC\)](#) ^[2] cuenta desde hace unos meses con una **novedosa y útil herramienta** para **incrementar el nivel de la educación** y **sumarle** a la **preparación práctica** de sus **estudiantes**.

Se trata de una moderna **pared térmica** que **produce vapor**, el cual está **catalogado** como

“uno de los **medios más económicos** que existen para **mover grandes cantidades de energía en la industria**”, según explicó el **profesor Alberto Garro**, de la Escuela de Ingeniería Electromecánica.

La pared está **conformada por intercambiadores de calor, baños maría y otros dispositivos** que **permiten la conversión del vapor en energía para realizar una tarea**. El **calentamiento y presión del aire** que se genera con esta tecnología son algunas de las formas en las que se aprovecha el vapor industrialmente en empresas **fabricantes de llantas, tenerías y en hospitales**; por citar solo algunos ejemplos.

A **criterio de Garro**, la **mayor importancia** de esta **nueva adquisición del TEC** es que los **alumnos de las carreras de Ingeniería en Mantenimiento Industrial, Mecatrónica, Ciencias de los Materiales y Seguridad Laboral e Higiene Ambiental**; durante su formación podrán **realizar procesos con equipo bastante similar** a lo que **encontrarán en las empresas** cuando les llegue el momento de **laborar**.

“**Prácticamente todas las empresas usan vapor o aire comprimido**. Por eso, **nuestros estudiantes deben conocer** sobre la **utilización de este elemento** y estar listos para **saberlo manipular y aprovechar al máximo**”, agregó.

La **pared térmica y la caldera** constituyen una herramienta didáctica **única en el país y en las universidades de toda Centroamérica**. El equipo tuvo un **costo aproximado de 200 mil dólares**, y para su **financiamiento colaboraron** instancias como la **Vicerrectoría de Docencia y la Fundatec**.

Source URL (modified on 04/26/2019 - 14:48): <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/3172>

Enlaces

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

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