



La instalación de los paneles fotovoltaicos sobre el techo de diferentes edificios del TEC fue realizada por estudiantes y profesores de la Institución siguiendo todas las normas de seguridad. **Foto cortesía de Carlos Meza.**

Proyecto se desarrolla desde mediados de 2018.

Nuevo Complejo Solar producirá del 25 al 30% de la energía eléctrica del Campus Tecnológico Central

26 de Abril 2019 Por: Geovanni Jiménez Mata ^[1]

- Estructura protege el ambiente y permite disminuir los gastos en el consumo eléctrico.
- La mayoría de paneles se encuentran sobre el techo de los edificios del TEC.

De un **25 al 30%** de **consumo** de la **energía eléctrica anual** del **Campus Tecnológico Central de Cartago** será producida por el **nuevo Complejo Solar del Laboratorio de Sistemas Eléctricos para la Sostenibilidad (SESLab)**.

Ubicado en el **sector sur del Tecnológico** y con una **extensión de más de 2,400 metros cuadrados**, esta estructura cuenta con **1,200 paneles**. Aparte de los **600 que se encuentran sobre el piso**, los demás están distribuidos en **instalaciones** en los techos del **edificio de la Fundatec**, la **Escuela de Materiales**, el **Edificio de Aulas i6** y en las **construcciones nuevas** al este de la Institución. Todo este ensamble produce alrededor de **400 kilowatts de energía**.

Además de **promover un significativo ahorro económico en el consumo eléctrico del TEC**, la instalación fue diseñada para **evaluar distintas tecnologías**. Posee **cuatro tipos de paneles fotovoltaicos y baterías** que le permiten un **funcionamiento completamente autónomo**.

El **diseño e instalación** de toda la **infraestructura** fue realizada por la **empresa High Power**, contando siempre con la **participación de estudiantes y profesores** de las carreras de **Ingeniería Electrónica, Mecatrónica y Mantenimiento Industrial**.

“**Gracias a este proyecto**, los **alumnos se mantendrán en contacto directo** durante **toda su carrera** con las **tecnologías, más allá de los conceptos teóricos**”, aseguró el **doctor Carlos Meza, coordinador del SESLab**.

El edificio del **complejo fotovoltaico** aún **se encuentra en desarrollo** y **se espera que esté completo** para **mediados del segundo semestre de 2019**; momento en que el **SESLab se instale en el mismo**.

Además de los **beneficios económicos y vivenciales** para los estudiantes, el **complejo permitirá** que el **Tecnológico** avance en su proyección como universidad que trabaja de la mano con el medio ambiente.

“**Estas instalaciones** vienen a **aportar para que el TEC sea un líder regional** en la **investigación, evaluación y desarrollo de tecnologías energéticas de bajo impacto ambiental**”, complementó Meza.

En el **establecimiento del Complejo Solar del TEC** participan las **vicerrectorías de Administración y de Docencia**; así como la **Rectoría**. Está **administrado** por la Escuela de Ingeniería Electrónica [2] y el Departamento de Administración de Mantenimiento (DAM) [3] y ha contado también con el trabajo de la **Junta Administradora de los Servicios Eléctricos de Cartago (Jasec)**.

Lea además:



[4]

EI TE



[5]

ica carbono neutral del país [4]

TEC, en el puesto 14 de Latinoamérica en ranking mundial de universidades sostenibles [5]

Source URL (modified on 06/05/2019 - 14:55): <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/3185>

Enlaces

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

[2] <https://www.tec.ac.cr/escuelas/escuela-ingenieria-electronica>

[3] <https://www.tec.ac.cr/departamentos/departamento-administracion-mantenimiento>

[4] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2019/02/27/tec-se-convierte-primera-universidad-publica-carbono-neutral-pais>

[5] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2019/03/11/tec-puesto-14-latinoamerica-ranking-mundial-universidades-sostenibles>