



El estudiante Dylan Ceciliano hace uso de una de las bicicletas del proyecto biciTEC, que fue recientemente presentado en el Tecnológico de Costa Rica. **Foto: Steven Moya/TEC.**

Sistema automatizado de préstamo de bicicletas para Campus Tecnológico Central

## **BiciTEC convierte al Campus Central en primer laboratorio de movilidad sostenible**

20 de Noviembre 2019 Por: [Kenneth Mora Pérez](#) <sup>[1]</sup>

TEC es primera entidad educativa nacional en implementar préstamo de bicicletas automatizado.

Iniciativa desarrollada con apoyo de Coopeande N°1.

Un nuevo paso de movilidad sostenible para estudiantes y colaboradores está oficialmente

disponible con BiciTEC.

La iniciativa brinda la posibilidad de traslados hacia distintos puntos del Campus Tecnológico Central Cartago mediante **bicicletas que serán facilitadas automáticamente mediante una aplicación que está disponible de momento solamente para teléfonos Android en el Play Store con el nombre de biciTEC.**

**El proyecto, desarrollado con patrocinio de la cooperativa Coopeande N° 1, convierte al TEC en la primera institución educativa a nivel nacional en implementar un sistema automatizado de préstamo de bicicletas así como en tener el primer laboratorio institucional de movilidad sostenible.**

BiciTEC permitirá a los usuarios utilizar la bicicleta por un **máximo de 30 minutos para traslados** a lecciones, reuniones u otras acciones que realizan regularmente estudiantes y colaboradores en el Campus Central. Finalizada la media hora, se deberá disponer de nuevo la bicicleta, en alguna de las seis estaciones que han sido habilitadas en el Campus.

Las **bicicletas** estarán **disponibles** en horario de **lunes a viernes, de 7 de la mañana a 5 de la tarde** y el **sistema no estará habilitado** durante el **período de vacaciones en la Institución.**

La app logra con pocos pasos, que el préstamo sea efectivo mediante la lectura de un código QR en cada bicicleta. Esto brinda rapidez al usuario para acceder a estos vehículos y además, lograr el control de cada uno de estos. BiciTEC brinda también opciones de seguridad y apoyo tanto en la aplicación como de manera física, ya que **se dispondrán de los elementos necesarios (casco y chaleco) para cada usuario cuando utilice la bicicleta.**

" 44% de las emisiones totales de Costa Rica son producto del transporte " *Instituto Meteorológico Nacional (IMN)*



Los cicloparqueos están localizados en seis diferentes locaciones del Tecnológico en

Cartago. **Foto: Steven Moya/TEC.**

Cada uno de los seis cicloparqueos habilitados cuenta con un **sistema mecánico de anclaje para la seguridad de las bicis, las cuales tienen además un panel solar que alimenta las características de monitoreo y los elementos electromecánicos.**

**Los cicloparqueos están** distribuidas acorde a criterios de demanda, accesibilidad y equidistancia según detalló la ingeniera Alina Rodríguez, coordinadora de la Unidad de Gestión Ambiental y Seguridad Laboral (Gasel), instancia impulsora del proyecto.

## **Vídeo: BiciTEC, empezá a recorrer el Campus**

El lanzamiento oficial de BiciTEC se hizo durante la mañana de este 20 de noviembre. La actividad contó con presencia tanto de autoridades del TEC como de CoopeAnde N°1, quienes destacaron la relevancia del proyecto, que se vincula estrechamente a las acciones que convirtieron al TEC en la primera universidad pública carbono neutral.

Para Roberto Cascante, encargado del área de responsabilidad social de CoopeAnde N°1, la vinculación de la Cooperativa con el proyecto y el Tecnológico es una muestra de la **visión de mejora integral del país, al tiempo que es una acción con efecto multiplicador para la conciencia ambiental.**

"Para la cooperativa, **acercarse a las comunidades no sería posible sin unirnos con actores tan importantes** como las **universidades públicas**. El **sumar esfuerzos rompe paradigmas** y demuestra que **las universidades están cada vez más cercanas a las comunidades en temas tan importantes como el transporte**", aseveró.





En el lanzamiento oficial participaron Alexandra Márquez, gerente general de Coopeande; el vicerrector de Administración Humberto Villalta y Alina Rodríguez, coordinadora de la Unidad Institucional de Gestión Ambiental y Seguridad Laboral.

Por su parte, **Humberto Villalta, vicerrector de Administración**, declaró que **todo el trabajo en la línea ambiental del TEC lleva años desarrollándose** y que biciTEC no hubiese sido posible sin el apoyo de la cooperativa. "Desde que me presentaron el proyecto, me gustó. Buscamos el financimientoy encontramos tierra fértil en Coopeande. Le agradecemos a ellos por su aporte", aseguró.

Además, Villalta destacó la **importancia** de que este proyecto sea **multidisciplinario** y que cuente con **sistemas ecoamigables** como los paneles solares que poseen las bicicletas y la tecnología que se implementa con el desarrollo de la **aplicación** que permite **solicitar el préstamo de las mismas**.

El **ingeniero Luis Paulino Méndez, rector de la Institución**, agradeció a todas las partes que aportaron a la causa y manifestó **su deseo de éxito**. "Espero que **esta iniciativa sea aprovechada** y que las **bicicletas se conviertan** en una **manera funcional de movilizarse por el Campus**".

Asimismo, **Alina Rodríguez** explicó que este proyecto busca **cambiar la manera en que la gente tiene contextualizado el transporte**. "Este fue un **esfuerzo de tres años** que hoy

felizmente inauguramos. Queremos **cambiar el paradigma sobre la movilización** y que el **TEC sea un ejemplo a nivel nacional**", señaló la coordinadora de la Unidad Institucional de Gestión Ambiental y Seguridad Laboral.

Posterior a la actividad, estudiantes y colaboradores participaron de una vuelta demostrativa de BiciTEC alrededor de todo el Campus Tecnológico Central Cartago.





Paseo inaugural de biciTEC. **Foto: Steven Moya/TEC.**

Haga clic sobre las imágenes para verla completa.



BiciTEC es un proyecto liderado por Gasel y financiado por Coopeande. Fue desarrollado por TEC Digital, el Laboratorio de Sistemas Electrónicos para la Sostenibilidad (SesLab) y el Taller de Publicaciones. Además, contó con el apoyo de las escuelas de Arquitectura y Urbanismo, Computación y el Departamento de Administración de Mantenimiento.

***Vea también:***



[8]

El TE



ica carbono neutral del país [8]

[9]

El primer paso para la movilidad sostenible: romper el paradigma tradicional en el transporte [9]



[10]

TEC adquiere carros híbridos en su compromiso hacia la carbono neutralidad [10]

---

**Source URL (modified on 06/03/2020 - 15:06):** <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/3412>

### **Enlaces**

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

[2]

[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/vallas\\_via\\_compartida.png](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/vallas_via_compartida.png)

[3] [https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/vallas\\_varias-05.png](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/vallas_varias-05.png)

[4] [https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/vallas\\_varias-04.png](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/vallas_varias-04.png)

[5] [https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/vallas\\_varias-03.png](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/vallas_varias-03.png)

[6] [https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/vallas\\_varias-02.png](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/vallas_varias-02.png)

[7] [https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/vallas\\_varias-01.png](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/vallas_varias-01.png)

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

[9] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2019/04/30/primer-paso-movilidad-sostenible-romper-paradigma-tradicional-transporte>

[10] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2017/12/01/tec-adquiere-carros-hibridos-su-compromiso-carbono-neutralidad>