

Energías limpias, conectividad y espacio público

UCR estrena estaciones de recarga con energía solar

16 DIC 2016 Sociedad



El Recinto de Grecia ya cuenta con una de las estaciones ubicada en los jardines. La instalación de las estaciones inició el 30 de noviembre y aún quedan algunas por colocar (foto Katzy O'neal).

Gracias a la iniciativa estudiantil, la Universidad de Costa Rica (UCR) se convirtió en la primera universidad del país que cuenta con centros de carga ecológicos en todas sus sedes y recintos, donde los estudiantes pueden conectar sus celulares, tablets y laptops utilizando la energía solar.

En total se instalaron **11 estaciones de carga ecológica** distribuidas en las sedes y recintos universitarios que están ubicadas en espacios al aire libre en Sede Rodrigo Facio, Ciencias Económicas y Comedor estudiantil, Recinto Paraíso, Sede Occidente San Ramón, Recinto Tacares, Sede del Pacífico, Puntarenas, Sede de Guanacaste, Liberia, Recinto de Santa Cruz, Recinto de Guápiles, Recinto de Siquirres y Sede del Caribe, Limón.

Su diseño permite que los y las estudiantes puedan estudiar, almorzar y compartir con sus compañeros mientras cargan sus dispositivos. En total **se pueden conectar hasta 15 celulares y 5 computadoras** al mismo tiempo en cada estación.

Dispositivos móviles e Internet

Este proyecto realizado por el directorio de la Federación del Estudiantes de la Universidad de Costa Rica (FEUCR) del periodo 2015-2016, junto con la empresa Ecoenergy, pretende solucionar una de las necesidades de los estudiantes de hoy en día, que es la **disponibilidad de centros de carga** para sus dispositivos móviles.

Actualmente, **los dispositivos móviles son los más utilizados por los costarricenses para conectarse a Internet**. Según el Estudio RED506 que publica el diario El Financiero 2016, el 71% de los encuestados declara usar el celular todos los días durante todo el día.

Particularmente en la UCR, el uso de dispositivos móviles ha crecido exponencialmente en los últimos ocho años. De acuerdo a datos publicados por el Centro de Informática de la UCR, para el 2007 había 750 dispositivos conectados a la red de Internet inalámbrica universitaria AURI y para el 2015 esa cifra ha crecido 12 veces, hasta alcanzar los **9.000 dispositivos conectados a la red**.

Energía limpia y espacio público

La propuesta además busca **recuperar los espacios al aire libre** del campus universitario para el disfrute de los y las estudiantes, al mismo tiempo que se fomenta el **uso de energías renovables**, según explicó el Presidente del FEUCR (2015-2016) Luis Siles Núñez, quien es estudiante de Ciencias Políticas y Derecho.



En la Sede Rodrigo Facio se instalaron dos estaciones; una frente al edificio de Ciencias Económicas y otra frente al Comedor Universitario (foto Laura Rodríguez).

Este proyecto se suma a una serie de [iniciativas desarrolladas por la Universidad de Costa Rica](#) para promover estilos de vida saludable, la movilidad activa, la apropiación de los espacios públicos por parte de las personas y el uso de fuentes de energía limpia en el campus, convirtiéndolo en un campus modelo.

Desde abril, la Ciudad Universitaria Rodrigo Facio además cuenta con un novedoso sistema de [circuitos biosaludables](#), donde el usuario puede hacer ejercicio e incluso **cargar su celular a partir de la energía generada por sus propios movimientos** y por la luz solar. Estos circuitos toman la energía del sol y convierten cada minuto de ejercicio en minutos de carga para celulares y en luz, gracias a un sistema eléctrico creado por estudiantes.

Características

Las estaciones de carga ecológica funcionan tomando energía del sol por medio de dos paneles fotovoltaicos de 610 watts. El sistema cuenta con una serie de dispositivos electrónicos que se necesitan para conectar los equipos; como un regulador de carga de batería, un inversor, cableado especializado y un sistema de falla a tierra para evitar peligros de electrificación.

Según detalló, Luis Alfredo Castro de la empresa Ecoenergy, una de las ventajas es que las estaciones **funcionan tanto de día como de noche**, ya que cuentan con dos baterías de ciclo profundo que almacenan la energía que se produce en horas de sol para ser utilizada durante las noches. Además incluyen iluminación led que consume menos electricidad.

El proyecto consideró las diferentes condiciones climáticas de las regiones del país y los hábitos de movilidad de los y las estudiantes de las sedes y recintos de la UCR. Por eso, la

estructura está diseñada en acero inoxidable para asegurar su durabilidad, en las zonas más calientes los asientos son de cemento y en las **Sede del Pacífico, Sede del Caribe y el Recinto de Guápiles** incluyen cicloparqueos.

Los paneles solares instalados tienen 10 años de garantía y 15 años de vida útil y cada estación un costo aproximado de entre \$1.200 y \$1.500.



[Katzy O'Neal Coto](#)

Periodista Oficina de Divulgación e Información

katzy.oneal@ucr.ac.cr

Etiquetas: [tecnología](#), [energías limpias](#), [paneles solares](#), [estudiantes](#), [eco campus](#), [feucr](#).