

Buena energía javeriana

Tres javerianos emprendedores crearon la empresa Sun Supply que elabora estaciones de energía solar para la carga de equipos móviles. En la Javeriana ya hay cinco de estos módulos.



En la cafetería del edificio 67 está ubicada una de las cinco estaciones solares para la recarga de dispositivos móviles.

la vida), en las graderías de la cancha de fútbol y en la playita de la Facultad de Arquitectura y Diseño.

"El sistema está diseñado para funcionar las 24 horas. Simplemente con recibir tres horas de luz puede darle carga *full*, desde cero hasta ciento por ciento, hasta a 40 dispositivos móviles en un día, sin necesidad de usar un solo cable externo y ofreciendo la misma energía de un toma corriente", explicaron.

El dispositivo está elaborado en acero inoxidable para soportar la luz, el agua y el viento y consiste en una mesa alta, con seis puertos USB y el panel que recibe la luz solar para alimentar la batería con un circuito que controla la distribución. "Algo muy importante es que en las superficies transmitimos mensajes acordes con la máquina, de recordación de ecología y de marca". Es un producto novedoso en Colombia, funcional y que requiere poco espacio. "En el mundo tenemos conocimiento de sistemas parecidos en Nueva York, en Ecuador y en Chile".

Aunque uno de sus temores de ubicarlo en espacios públicos es la amenaza del vandalismo, su idea es proyectar hacia toda Bogotá el concepto de ecología urbana y ciudades sostenibles, ubicando estaciones solares en Transmilenio, en parques, colegios y en eventos.

14 portada **||** Sun Supply es una empresa que elabora sistemas de energía solar adaptables a espacios abiertos y mobiliario en exteriores, buscando sensibilización, concientización y educación de los colombianos en sostenibilidad y cuidado del medio ambiente". Así se presentan en su sitio web los tres ingenieros electrónicos javerianos responsables de que desde este año cientos de javerianos puedan cargar a diario sus celulares, tablets y otros equipos electrónicos en cinco sitios diferentes del campus.

Los tres ingenieros son Óscar Narváez, Carlos Martos y Luis Gerardo Martínez. Ellos se unieron en su proyecto de emprendimiento hace año y medio, y desde

entonces empezaron a desarrollar su plan de negocios y los productos hasta conformar la empresa.

"La iniciativa de trabajar con energía solar surgió en la tesis de Carlos Martos, pero el desarrollo del producto fue un proceso de cuatro meses buscando necesidades, desarrollando propuestas de valor y buscando materiales fáciles de trabajar", explicó Óscar Narváez.

Ya con su equipo desarrollado se acercaron a su Alma Máter y su propuesta fue apoyada al punto que se instalaron cinco de sus estaciones solares en diferentes puntos de la Universidad: en la playita de Ciencias Básicas, en la cafetería del edificio 67, al frente del edificio Fernando Barón, S.J. (camino de

Equipo de trabajo

- Luis Martín - Ingeniero de Operaciones
Ingeniero Electrónico de la Pontificia Universidad Javeriana con amplia experiencia en el sector energético y con habilidades respecto al diseño y construcción de estructuras.
- Carlos Martos - Gerente de Operaciones
Ingeniero Electrónico de la Pontificia Universidad Javeriana, con certificación en diseño e instalación de sistemas Solares Fotovoltáicos y experiencia en el sector de las Telecomunicaciones.
- Óscar Narváez - Gerente Administrativo
Ingeniero Electrónico de la Pontificia Universidad Javeriana cursando actualmente una Maestría en Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión Organizacional en la Universidad de los Andes. Trabajó en campo y gestión de proyectos en el sector de Hidrocarburos y Telecomunicaciones.



↑ Carlos Martos (izquierda) y Óscar Narváez (derecha) son dos de los tres ingenieros electrónicos javerianos que crearon estas estaciones solares.

El costo de cada estación rodea el valor de los 6 millones de pesos, de acuerdo con la personalización que se quiera del producto y de la capacidad que se necesite, pues si se desea que pueda cargar ocho o más celulares se requiere más batería y más componentes electrónicos.

"Queremos que la gente se acerque más a las energías renovables. Dentro de nuestra investigación vimos que la energía solar y las energías renovables se ven entre la gente como desarrollos muy lejanos y no es así. Que puedan cargar con

energía solar algo tan personal como un celular es crear conciencia a través de un acto muy pequeño y sencillo".

A través de sus investigaciones lograron establecer que el producto disminuye entre un 10% y un 20% la huella de carbono que genera una persona al día. "El 30% de la generación eléctrica en Colombia proviene de combustibles fósiles, lo que representa cantidades enormes de emisión de carbono. La carga de celulares produce al mes 50,3 toneladas de dióxido de carbono emitidos al ambiente y cargar dos veces al día un celular en una fuente solar, en una fuente renovable, disminuye este impacto".

Se pueden cargar no solo celulares sino también todo tipo de dispositivo que tengan USB como cámaras foto-

gráficas, tabletas, GPS, baterías externas, parlantes o alarmas. "Diseñamos soluciones y adaptamos todo esto a espacios urbanos. Si se quiere cargar un computador lo dimensionamos para tal uso".

Además de las cinco estaciones solares de la Javeriana, hay una más ubicada

en la sede de Sun Supply, que es en el Impact Hub Bogotá, un espacio de trabajo compartido en Chapinero (Calle 69 con 6ª). Además tienen estaciones de fácil traslado que han instalado en

eventos como el Festival de música, creatividad y tecnología SÓNAR 2015 y el Concierto de Pearl Jam.

Mayor información

Sitio web: <http://www.sunsupplyco.com/>
Facebook: <https://www.facebook.com/SunSupplyCo/> 



← Frente a la cancha de fútbol de la Universidad está ubicada una de las estaciones solares que más usan los estudiantes javerianos.