



Ciudad de México, a 8 de marzo de 2017

## COMUNICADO DE PRENSA

### POLITÉCNICOS DESARROLLAN GENERADOR ELÉCTRICO SUSTENTABLE

- **Sus creadores obtuvieron el primer lugar en el Premio Emprendimiento Guinda y Blanco en la categoría eléctrica y electrónica**

#### C-188

Estudiantes del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 7 “Cuauhtémoc” desarrollaron un interruptor de transferencia eléctrica monofásica que brinda energía a los hogares en caso de apagones, cortos circuitos y fallas en los transformadores, además de que es amigable con el ambiente.

El prototipo contiene una batería de 12 volts que es alimentada por paneles solares que el inversor transforma en energía eléctrica de 4000 a 8000 Watts, cantidad que requieren los usuarios para realizar sus actividades en el hogar, una vez que el suministro de la compañía se interrumpe.

Gerardo Gabriel Aguilar Mercado, Jonathan Jesús López Olvera y Luis Alberto Ramírez Huitrón, quienes realizaron el proyecto con ayuda de su asesor Héctor García Ramírez, detallaron que el dispositivo no utiliza sistemas autómatas pero se considera un aparato inteligente porque detecta la falla externa y en menos de un segundo inicia la alimentación de energía eléctrica.

El panel solar se instala en la azotea, mientras que el interruptor se coloca en el medidor de luz, por lo que el usuario que utiliza el sistema politécnico debe informarle a la Comisión Federal de Electricidad (CFE) para que le proporcione un medidor inversor que marca en sentido contrario el uso de carga en caso de falla eléctrica, esto con el propósito de restar el pago por consumo.

Los creadores hicieron énfasis en que el tiempo que el dispositivo provee electricidad depende de los aparatos domésticos que estén conectados, pero en uso contante la duración es de cuatro a seis horas. También informaron que el lapso de vida del equipo es de 25 años debido a que está pensado únicamente para apagones o fallas poco frecuentes.

A pesar de que existen plantas de emergencia en el mercado, el desarrollo politécnico es monofásico y cuida al ambiente, ventajas que podrían motivar su consumo, por lo que ya se encuentra en proceso de preincubación.



**Del IPN  
para el mundo**

Más de mil de nuestros  
estudiantes participaron, el  
año pasado, en acciones de  
movilidad académica, de los  
cuales, 828 viajaron a  
distintas latitudes del orbe y  
194 en el interior del país

**#DejaHuella**

**Tus logros son nuestros logros**

 "La Técnica al Servicio de la Patria"  
Coordinación de Comunicación Social 

===000===