

NUMERO DE PROYECTO: 185537

EMPRESA BENEFICIADA: TECNOLOGÍAS ILUMÉXICO S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: CONTROLADORES SOLARES PARA APLICACIONES DE ILUMINACIÓN PÚBLICA Y ACCESORIOS PARA EQUIPOS SOLARES RURALES.





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Incrementar la gama de productos ofrecidos por la empresa Tecnologías Iluméxico, para aumentar su competitividad y llegar a tener reconocimiento internacional como empresa mexicana de controladores de carga para aplicaciones solares.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Desarrollo de un sistema capaz de detectar automáticamente 12/24V con capacidad de hasta 20 Amperes. Desarrollo un protocolo de comunicación entre los diferentes equipos de la empresa. Aprovechamiento de salida USB para cargar de equipos como celulares. Vinculación con Centro de Diseño Mecánico e Innovación Tecnológica de la UNAM.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

La empresa Tecnologías Iluméxico se fundó el 13 de abril del 2011, con la finalidad de llevar luz y energía a comunidades sin acceso a la red eléctrica, a través del uso de paneles fotovoltaicos y baterías. Se desarrolló un sistema de control de carga de baterías y modulación de ancho de pulsos para variar el nivel luz. Con esto hemos beneficiado a más de dos mil viviendas en diez estados de la República Mexicana.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Se obtuvo un sistema capaz de soportar corrientes de hasta 20 Amperes y con detección de 12/24V de entrada de batería. Se produjo el diseño del contenedor plástico que albergará al sistema protegiéndolo del medio ambiente. Gracias a este proyecto, actualmente contamos con tres sistemas de distintos tamaños orientados a diferentes aplicaciones.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

El proyecto cuenta con cinco impactos significativos, ambiental, social, a la salud, económico y tecnológico. Debido a que promovemos el uso de energía renovable, apoyamos a personas de bajos recursos, se disminuye el daño a la salud que provocan el humo causado por velas y lámparas de diesel, se aumenta la productividad de las personas por tener más horas de luz al día y apoyamos la industria, manufactura, diseño y tecnología mexicana.