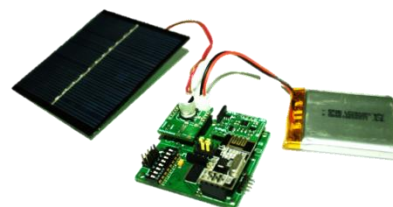
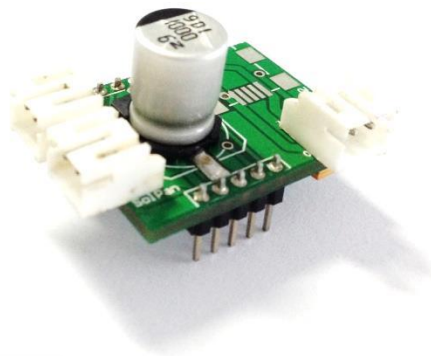


**NUMERO DE PROYECTO:** 195954

**EMPRESA BENEFICIADA:** *Kioru, S.A. de C.V.*

**TÍTULO DEL PROYECTO:** *Desarrollo de sistemas de generación y recuperación de energía y nuevos prototipos de sensores y maestros para generar un nuevo sistema autosustentable de guiado de estacionamientos “VParK”*



## **OBJETIVO DEL PROYECTO:**

Diseñar y desarrollar un sistema de guiado de estacionamiento auto sustentable. Por medio del desarrollo de nuevos componentes sensores indicadores, maestros, y pantallas con bajo consumo de energía y el desarrollo de sistemas de generación y almacenamiento de energía renovable.

## **PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:**

Diseño y desarrollo de PCB's. Prototipos de sensores, maestros y pantalla de bajo consumo y prototipo de sistema de generación de energía. Diseño y desarrollo de protecciones.

## **BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

Desarrollo de componentes de bajo consumo energético y con módulos de recuperación y generación de energía, basados en energía renovable para la obtención de un nuevo sistema de guiado de estacionamiento autosustentable.

## **RESULTADOS DEL PROYECTO:**

Más de 10 sensores indicadores y 5 maestros de bajo consumo. 5 sensores magnéticos. 5 sensores ultrasónicos. 1 pantalla LED con diseño y construcción mecánica, diseño y construcción electrónica, desarrollo de firmware y algoritmos de optimización de energía. 9 protecciones diferentes para sensor y pantalla. Sistema de alimentación y almacenamiento con energía renovable. 1 Software de gestión o control del sistema. Nuevo Sistema autosustentable de guiado de estacionamientos "VParK" o "Parkuest".

## **IMPACTOS DEL PROYECTO:**

Impacto Tecnológico: Nueva tecnología de sistema de guiado de estacionamiento autosustentable. Trámite de patente. Competitividad para Kioru y al mercado Mexicano

Impacto Social: Nuevo empleo de I+D. Empleos especializados

Impacto Ambiental: Sistemas de recuperación y generación de energía renovable. Disminución de consumo energético

Impacto Económico: Nuevo producto. Aumento en ventas. Impulso a la economía.