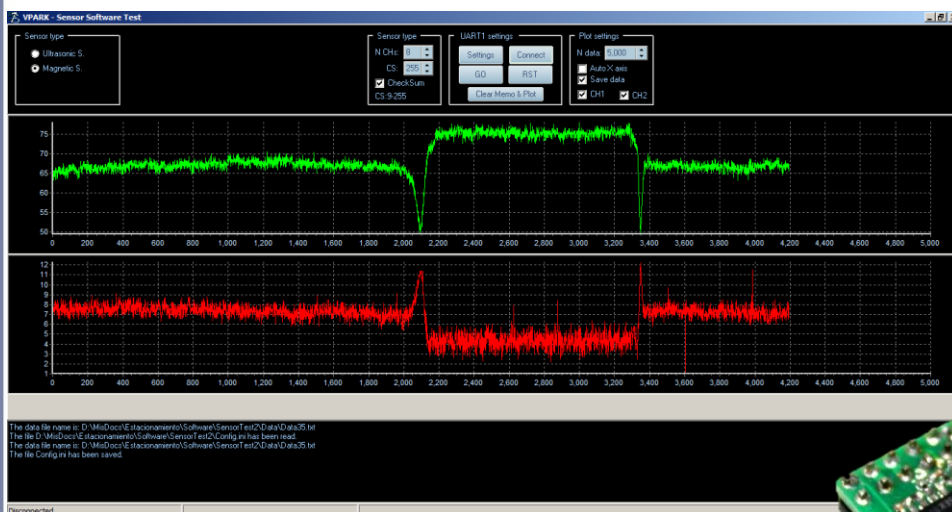


**NUMERO DE PROYECTO: 175791**

**EMPRESA BENEFICIADA: Kioru SA de CV**

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Desarrollo y obtención de un prototipo funcional de tecnologías electrónicas de comunicación “Vpark” para la administración y visualización de lugares disponibles dentro de un estacionamiento.



Presencia sensor magnético,  
programa Vpark



**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Desarrollar el software y hardware necesario para obtener un prototipo funcional de un sistema de guiado de estacionamientos con tecnologías electrónicas de comunicación “VPark” para la administración y visualización de lugares disponibles dentro de un estacionamiento.

### **PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:**

Reporte comparativo de Tecnologías de comunicación Inalámbrica. Diseñar y desarrollar placas prototipo para Sensores Esclavos Ultrasónicos. Diseñar y desarrollar placas prototipo para Sensores Esclavos Magnéticos. Diseñar y desarrollar placas prototipo para Maestros Esclavos. Diseñar y desarrollar placas prototipo para Maestros Maestros. Diseñar y desarrollar placas prototipo pantallas indicadores Leds. Diseñar y desarrollar Software de Control de Dispositivos. Realizar pruebas de componentes interconectados y Software de Control de Dispositivos.

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:** El proyecto consiste en la creación de un prototipo funcional de un sistema de guiado de estacionamientos por medio de distintos dispositivos conectados en un protocolo especializado en el cual se identifique la presencia de un automóvil dentro de un lote de estacionamiento. Además de contar con indicadores y pantallas para que ayuden al usuario a localizar el aparcamiento disponible dentro del estacionamiento.

**RESULTADOS DEL PROYECTO:** Los resultados se ven reflejados en la creación de varios prototipos de sensores, tanto ultrasónicos como magnéticos conocidos como esclavos, de igual manera se crearon dispositivos que controlan la comunicación que son llamados maestros, de los cuales igual se tienen distintas versiones. Entre las cuestiones no tangibles que se obtuvieron fue el conocimiento de la familia DSPic, que actualmente es lo más reciente de la compañía MicroChip.

### **IMPACTOS DEL PROYECTO:**

