

NUMERO DE PROYECTO: 199375

EMPRESA BENEFICIADA: SISTEMAS EN PUNTO SA DE CV

TÍTULO DEL PROYECTO: DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE TERMINAL PUNTO DE VENTA CON
TECNOLOGIA NFC PARA CONTINUIDAD DEL PROYECTO: INNOVACIONES EN MARKETING EN LA ERA MOVIL.



OBJETIVO DEL PROYECTO: Diseñar y desarrollar un dispositivo tipo TPV basado en tecnología de comunicación NFC que permita transferir datos de una forma rápida y segura desde un equipo celular hacia y desde una base de datos local.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Diseño, desarrollo y programación de TPV basada en NFC, Diseño y elaboración de carcasa muestra, Solicitud protección de diseño industrial. .

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Desarrollar un terminal tipo TPV, con tecnología NFC, para transmitir datos entre dispositivos móviles (teléfonos inteligentes). Realizar transacciones utilizando únicamente un Smartphone y sin la necesidad de utilizar papel para imprimir ticket o de una tarjeta plástica, capaz de conectarse a un servidor para realizar una transacción vía internet.

RESULTADOS DEL PROYECTO:El producto final es una terminal de cobro a través de Smartphone por tecnología NFC, que permite al usuario descargar una aplicación, registrar sus datos, y realizar pagos en comercios desde su celular, en la aplicación quedan registrados su tickets de pagos, la terminal es capaz de almacenar registro de todas las operaciones realizadas en el día. Estas operaciones son enviadas desde la terminal por Ethernet a un servidor y una base de datos centralizada para su aprobación.

IMPACTOS DEL PROYECTO: La utilización de la tecnología NFC ahora incluida en la mayoría de los Smartphone, facilita la viabilidad del proyecto, siendo una nueva tecnología y muchas marcas le están apostando. Gran impacto ambiental al eliminar por completo la utilización de papel para emitir ticket, ayudando así al medio ambiente y eliminación de las tarjetas plásticas. Explotación de las tecnologías móviles.