

NUMERO DE PROYECTO: 198763

EMPRESA BENEFICIADA: Freescale Semiconductor México S. de R.L. de C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: INVESTIGACION Y DESARROLLO DE NUEVAS PLATAFORMAS DE INTERCOMUNICACION ELECTRONICA PARA DISPOSITIVOS MÓVILES CON APLICACIONES DIRIGIDAS AL SECTOR SALUD, AUTOMOTRIZ, INDUSTRIAL Y DE CONSUMO.



Accesorios Apple y Android



Plataforma de Tele-Medicina



Plataforma de Medidor Inteligente



Conectividad Automotriz

OBJETIVO DEL PROYECTO: El objetivo del proyecto fue la creación de Software y Hardware que permita el uso de dispositivos Android y iPhone de última generación en cuatro áreas: Medición de energía eléctrica, telemedicina, Audio digital y Automotriz.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Se desarrolló una plataforma de software y hardware para interconexión con dispositivos Apple. Se creó una librería de software para comunicación con dispositivos Android. Se generaron plataformas de conectividad para dispositivos médicos. Se hizo trabajo extensivo en la habilitación y soporte con clientes de plataformas de RF y se habilitó una plataforma de conectividad para aplicaciones automotrices.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Se crearon plataformas de evaluación y desarrollo capaces de conectarse con dispositivos móviles basados los sistemas operativos de Google (Android) y de Apple (iOS) así como tarjetas electrónicas como parte del sistema de portafolio médico, plataformas de conectividad por RF en la banda de 900 MHz y habilitar la interconexión con el automóvil.

RESULTADOS DEL PROYECTO: Se generaron plataformas en todos los mercados propuestos, habilitando conectividad entre dispositivos móviles y microcontroladores de Freescale, así como expandir la oferta con soluciones de RF en 900 MHz, aplicaciones para el área médica y habilitación de conectividad entre microcontroladores y dispositivos móviles para el mercado automotriz.

IMPACTOS DEL PROYECTO: Se generaron soluciones que clientes nacionales e internacionales están utilizando para productos próximos a lanzarse, generando de forma indirecta más fuentes de empleo e inversión.

Se crearon 10 puestos de trabajo en Freescale.

Se creó una nueva organización de pruebas para software y plataformas dentro de la organización de Microcontroladores.

Hubo un total de 13 becarios de diferentes universidades trabajando con tecnología de punta.

Se generó vinculación con la universidad TEC de Monterrey, el centro de investigación CINVESTAV y se trabajó compartiendo conocimiento con 14 universidades nacionales.