

NUMERO DE PROYECTO: Convenio PEI.408/2012

EMPRESA BENEFICIADA: SIEX MEXICO S.A. de C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO:

**DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOCOLO DE SEGURIDAD PARA EQUIPOS PORTATILES, COMO SEGUNDA ETAPA DEL PROYECTO ECO-2011-C-01-165172, PARA LA DECODIFICACION DE SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN EN FORMATO PDF417 Y SU TRANSFERENCIA A UN SERVIDOR REMOTO EN FORMA SEGURA.**





# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



## OBJETIVO DEL PROYECTO:

Diseño y desarrollo de un protocolo de seguridad para equipos portátiles, para la decodificación de sistemas de identificación en formato pdf417 y QR y su transferencia a un servidor remoto en forma segura

## PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

**Se realizan los trabajos correspondientes para la selección de las plataformas de programación y aplicaciones a utilizar para la conformación de la pila de protocolos para generar la encriptación de datos, confirmando su interoperatividad en diferentes dispositivos.**

**Se realiza el Estudio de factibilidad técnica sobre la protocolización de los algoritmos para el encriptamiento de datos en sistemas operativos para tecnología móvil**

**Se inician las tareas de Diseño para el protocolo de programación para el desarrollo de los algoritmos de encriptación de datos en la generación de los códigos QR, su integración al software de lectura del código QR y PDF, y el proceso de cifrado para la interpretación y decodificación del código a formato de texto editable y su almacenamiento en el equipo portátil**

**Se inician las tareas de Diseño para el protocolo de programación para el desarrollo de los algoritmos de encriptación de datos en la generación de los códigos QR, su integración al software de lectura del código QR y PDF, y el proceso de cifrado para la interpretación y decodificación del código a formato de texto editable y su almacenamiento en el equipo portátil**

**Trabajos para la integración de los módulos funcionales que conformarán la herramienta,**

### BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

*El proyecto consiste en el diseño y desarrollo de un protocolo de seguridad para equipos portátiles, como parte integral del desarrollo de un software con la capacidad de leer, decodificar y almacenar, información contenida en un código bidimensional del tipo PDF-417 y/o QR, y su exportación a un servidor remoto en forma segura.*

El software, permite otorgar al teléfono celular, características propias de un scanner para lectura y almacenamiento de códigos bidimensionales, sin necesidad de un enlace, y/o equipo adicional para ello. Al mismo tiempo, permite la administración y explotación de dicha información al codificarla en formato de texto, editable. Dicha herramienta, está dirigida al mercado de las exposiciones y congresos de negocios, en donde existe la necesidad de un intercambio dinámico de información, entre los participantes, como parte de las operaciones comerciales y de negocios que se llevan al cabo en este tipo de eventos.

### RESULTADOS DEL PROYECTO:

**Protección de la información procesada a través de nuestro software para la decodificación del código bidimensional QR y PDF417 a través de un teléfono celular y su transmisión y almacenamiento en un servidor remoto**

**Desarrollar el software para el encriptamiento de datos diseñado para tecnología móvil.**

**Obtener los registros correspondientes ante el Indautor para la correcta protección y explotación comercial de nuestro desarrollo.**

### IMPACTOS DEL PROYECTO:

#### **Impacto social.**

**Generar la confianza necesaria en el mercado nacional para la búsqueda y utilización de innovaciones tecnológicas en software desarrolladas en el país.**

El lanzamiento comercial de nuestra herramienta, será el día 22 de febrero en el evento, EXPO SAIE MEXICO a realizarse en el WTC del 22 al 25 de febrero del presente, lo que habla de la confianza de nuestro socio comercial para la explotación de nuestra tecnología.

#### **Nuevas fuentes de empleo, dentro de las áreas de:**

- Se integraron dos nuevos programadores a nuestro equipo técnico, exclusivamente para el área de apps para móviles.

- Se contempla la incorporación de una persona al área técnica y de soporte para el mes de febrero

#### **- Comercialización, para la venta y distribución de las herramientas informáticas desarrolladas.**

Se estableció un convenio con la empresa Infoexpo, para la comercialización y explotación de nuestra herramienta en los eventos que participa como proveedor de servicios en territorio nacional.

#### **Impacto económico.**

Apertura de nuevos mercados mediante la generación de nueva tecnología con capacidad de competir en calidad y precio con los productos extranjeros.

Se abre la posibilidad de participar en mercados internacionales, a partir del lanzamiento de nuestra herramienta en México.

Nuevas fuentes de ingresos al generar un nuevo proyecto de negocios derivados de la comercialización de los equipos desarrollados.

Renta y venta de nuestros desarrollos especializados para ferias y exposiciones.

#### **Impacto ambiental.**

Con nuestro desarrollo, se evita el uso de papel comercial para la entrega de información, ya que todo se realiza a través de medios electrónicos.

Se cumplió al 100% con esta meta, ya que no es necesario emitir ningún tipo de reporte impreso para la entrega, revisión y modificación de la información almacenada en el móvil.