



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
COMUNICADO DE PRENSA

COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL

México, D. F., a 03 de mayo de 2015

GANAN CERTAMEN NACIONAL DE EMPRENDEDORES

- **Obtuvieron el primer lugar en la categoría de ideas de negocio con un sistema para prevenir el extravío de infantes**
- **Compitieron ante 700 proyectos de instituciones públicas y privadas a nivel nacional**

C-098

Por el impacto social que representa el sistema denominado *Child Alert*, enfocado a prevenir el extravío de infantes, los egresados del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Sandro Manuel Pineda Cruz, Juan Alfredo García González y Jesús Manuel Martínez Hernández, obtuvieron el primer lugar en la categoría de Ideas de Negocio del *5º Certamen Nacional de Emprendedores de Educación Superior*.

En el certamen, promovido por la Fundación de Educación Superior-Empresa (FESE) y la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), el proyecto de los egresados de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán, sobresalió entre al menos 700 proyectos participantes de instituciones públicas y privadas.

Los jóvenes egresados de la carrera de Ingeniería en Computación explicaron que el sistema *Child Alert* se basa en una aplicación instalada en un dispositivo móvil y un mecanismo adaptado en un cinturón y brazaletes, que se enlazan punto a punto vía *bluetooth* en un radio de quince metros, además permiten la supervisión de los menores.

Pineda Cruz, García González y Martínez Hernández explicaron que la aplicación fue programada en la plataforma Android y es compatible con versiones del sistema operativo 2.2 en adelante, lo cual garantiza la compatibilidad con la mayoría de los teléfonos celulares de alta o baja gama.

La aplicación posee dos modalidades de operación: *modo llamada*, que activa el adulto desde el dispositivo móvil y mediante un sonido particular avisa al niño cuando lo están buscando; y el *modo supervisor*, que hace sonar automáticamente una alarma en cuanto el infante sale del perímetro programado, lo cual alerta al padre sobre el alejamiento de su hijo.

De acuerdo con estadísticas del Centro de Apoyo a Personas Extraviadas y Ausentes (CAPEA), el mayor índice de infantes extraviados fluctúa entre los 4 y 12 años. Por ello, *Child Alert* fue diseñado para prevenir el alejamiento en tiempo real.

Los jóvenes politécnicos expresaron que actualmente la tecnología *bluetooth* se enfoca a la transmisión de datos y audio, pero la intención es darle un uso diferente, “sobre todo porque *hackear* o bloquear *bluetooth* es muy difícil y esto eleva la seguridad del dispositivo”.

Señalaron que cada módulo de *bluetooth* posee una identificación única o número de serie denominado *mac*, lo cual permite respaldar la aplicación, y si ésta y el dispositivo colocado en el cuerpo del menor no coinciden en la serie, es imposible establecer el enlace.

“La aplicación prácticamente es una tecnología a la medida del usuario, porque tanto el dispositivo como la aplicación en el móvil poseen la misma *mac*, lo cual evita que una persona ajena active el sistema”, aseguraron.

Los egresados del IPN comentaron que el proyecto fue desarrollado como parte de su trabajo de titulación y posteriormente ingresaron al Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT) del Politécnico.

===000===