

Universidad Mayor De San Simón
Facultad De Ciencias y Tecnología

**Encontrar niños perdidos a través de
una aplicación móvil, usando geolocalización**

Vladimir Cespedes Lopez
28 de junio de 2016

Índice

1. Antecedentes	2
2. Análisis del problema	3
2.1. Árbol del problema	3
2.2. Formulación del Problema	3
3. Objetivo del proyecto	3
3.1. Objetivo general	3
3.2. Objetivos específicos	3
4. Área de conocimiento	3
5. Justificación	5
6. Alcance	5
7. Metodología	5
8. Bibliografía	5

1. Antecedentes

En los últimos años la pérdida de niños va incrementando, de manera que las cifras de los casos de pérdida sin resolver se hacen cada vez mas, es un problema que todos ven pero nadie ayuda a resolverlo.

Los centros comerciales, playas y los parques públicos son los sitios que concentran un mayor porcentaje de niños perdidos. Entre las madres que confiesan haber perdido a sus niños alguna vez, un 58 % declara haberlos perdido a en el centro comercial, un 16 % en la playa, un 15 % en un parque público y el 11 % restante se reparte entre sitios como parques temáticos, aeropuertos, espectáculos y conciertos, entre otros.

En la mayoría de los casos, fue la propia madre quién encontró a sus niños después de buscar enérgicamente a los pequeños y no fue necesaria la intervención de los Cuerpos de Seguridad. Aun así, durante la búsqueda, una de cada tres madres reconoce haber pedido ayuda a trabajadores locales y otras personas de la zona del incidente.

En la decada actual se tiene facil acceso a telefonos inteligentes y esto ira creciendo, gracias a esto, todos podemos estar comunicados, a partir de aquello, nace la idea de ayudar a reducir el crecimiento de niños desaparecidos en ciertas condiciones.

Si bien el mayor culpable de este crecimiento es el descuido de los padres, podemos ayudar a reducir este, colaborando en la busqueda del niño,

Actualmente las formas de encontrar que existen son fotos de los niños pegados en peajes, estaciones policiales, trancas, etc., también se ve tales fotos en el reverso de algunas facturas de empresas (como Elfec). Pero ninguna de ellas nos ayuda de manera instantánea o de manera permanente.

También aplicaciones de mensajería instantánea como Whatsapp, facebook messenger, telegram entre otros, podrían ayudaran actualmente a encontrar a los niños, enviando mensajes indicando datos como el lugar de la pérdida a todos los contactos posibles.

Debido a todo esto surgió la idea de realizar un proyecto que pueda ayudar a encontrarlos a través de una aplicación que informe a sus usuarios de la pérdida tal que ellos puedan ayudar a encontrarlo y reportar del encuentro.

2. Análisis del problema

2.1. Árbol del problema

Véase el cuadro 1 en la página 4

2.2. Formulación del Problema

Considerando los antecedentes mencionados anteriormente, se puede concluir que:

- Existen pocas opciones para el ayudar a encontrar niños perdidos.
- Todas las soluciones actuales son artesanales y no son centralizadas.
- El tiempo para encontrar a niños perdido es importante.

Por lo mencionado anteriormente se define el problema como:

Búsqueda sosegada de niños perdidos reduce la probabilidad de encontrarlos.

3. Objetivo del proyecto

3.1. Objetivo general

Acelerar la propagación de la búsqueda de niños perdidos mediante geolocalización para minimizar el tiempo para encontrarlos.

3.2. Objetivos específicos

- Agilizar la búsqueda del niño para minimizar el tiempo de desamparo.
- Facilitar el acceso a la comunidad para acelerar el inicio de la búsqueda.
- Mejorar los canales de comunicación entre la comunidad para facilitar la colaboración entre ellos.
- Centralizar los reportes de niños encontrados para acelerar el encuentro de los afectados.

4. Área de conocimiento

Área: Ingeniería de Software **Subárea:** Programación Web

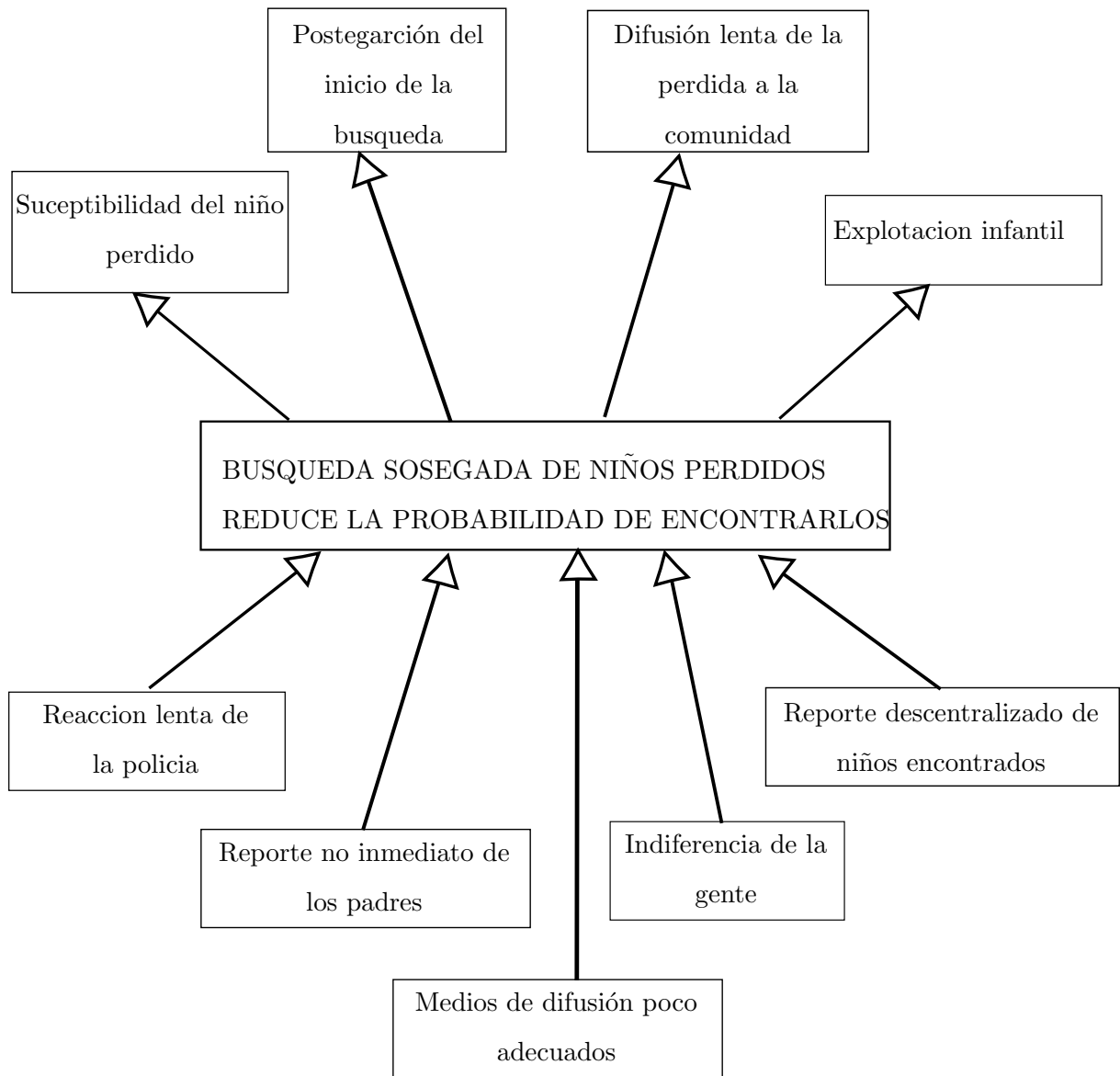


Figura 1: Árbol de problemas

5. Justificación

Ya no sera necesario ir preguntando persona por persona, si alguien vio algún niño perdido, el sistema se encargara de hacer llegar tal pregunta a todos los usuarios que estén cerca del acontecimiento.

Ademas de poder llegar a todos los usuarios cercanos al incidente, se podrá ir propagando la información de la perdida en forma de anillo, tal que se pueda llegar a todos los usuarios de manera incremental.

Esto es un paso para el avance tecnológico a nivel de comunidades.

6. Alcance

7. Metodología

8. Bibliografia

Univ. Vladimir Céspedes Lopez

Nacionalidad: boliviana

Correo electrónico: vladycespedes@gmail.com

Estudiante de la Carrera de Ingeniería de Sistemas (UMSS).