



## **Análisis del proyecto de planeación de sistemas de Información: Security kids**

### **Integrantes:**

Iván Andrés Vargas Hernandez

Zirley Yuliana Acevedo Pérez

Cristhian Camilo Patiño Burgos

Juan David Rojas Arguello

**Materia:** Planeación de Sistemas Informáticos

**Grupo:** B191

**Profesor:** Pedro Antonio Ramírez García

**Unidades Tecnológicas de Santander UTS**

Tecnología en Desarrollo de Sistemas Informáticos

26 de septiembre del 2024

Bucaramanga, Santander

Colombia

## Tabla de Contenido

Análisis del proyecto:.....	3
Introducción:.....	3
Objetivos del análisis:.....	3
Alcance del proyecto .....	3
Misión:.....	3
Visión:.....	3
¿Que se espera del proyecto? .....	3
Riesgos.....	3
Recursos.....	4
Análisis de los requerimientos .....	4
Requisitos Funcionales: .....	4
Requisitos no funcionales:.....	4
Documentos Específicos del Sistema.....	4
Análisis de mercado.....	5
Público objetivo: .....	5
Análisis de viabilidad: .....	5
Economía.....	5
Legalidad .....	5
Beneficios del proyecto: .....	5
Conclusión:.....	5
Referencias Bibliográficas .....	6

## PROYECTO PLANEACION ANALISIS:

### Análisis del proyecto:

Sistema de localización y grabación para niños

**Introducción:** Este documento analiza un proyecto que busca implementar una cámara en la ropa, accesorios de los niños, con el objetivo de grabar y localizar a los menores para evitar su extravío y protegerlos de situaciones de explotación.

### Objetivos del análisis:

- Identificar requisitos técnicos y funcionales del sistema.
- Evaluar la viabilidad económica y técnica del proyecto.

### Alcance del proyecto

#### Misión:

El desarrollo de un servicio de seguimiento de GPS, para los niños menores de edad en su ruta al colegio o demás lugares. Este sistema brindara un GPS, grabador, micrófono y un sistema de alarma el cual se activa al momento que el usuario se salga de rango de la ruta. El objetivo de este proyecto es brindar seguridad y confiabilidad a los padres o tutores cuando sus niños no estén al alcance de ellos, brindando un monitoreo continuo, siendo implementados en accesorios y ropa de los usuarios.

#### Visión:

Ser la empresa numero uno a nivel regional el monitoreo y seguimientos de menores de edad, innovando cada día mas y llevando el proyecto a demás regiones del país y su exterior.

### ¿Que se espera del proyecto?

Brindará un servicio de rastreo y monitoreo de menores, el cual ira incorporado en la ropa o accesorios de los usuarios, siendo indetectable para la vista, incorporando cámara, micrófono, alarma, GPS. Además, contará un software el cual permitirá modificar la configuración, la ruta, las notificaciones y alarmas del sistema.

### Riesgos

1. Problemas en la señal del GPS, WIFI, Bluetooth y demás configuraciones de hardware.
2. Acceso no autorizado al sistema.
3. Incomodidad por parte del hardware a los usuarios.
4. Mal uso por parte de los menores.
5. Mal configuración por parte de los usuarios.
6. Alta visibilidad por parte de las demás personas.
7. Fallas en su funcionamiento por falta o problemas en la batería.

## Recursos

**Físicos:** Cámara, Micrófono, GPS, Tarjeta de red(wifi), Cableado, Batería, Alarma.

**Software:** Aplicación móvil o página web.

Hardware: computador, servidor, sistema de almacenamiento

**Económicos:** Presupuesto para costes del soporte, mantenimiento, marketing, ventas, nomina, gastos, costos.

## Análisis de los requerimientos

### Requisitos Funcionales:

- El sistema de hardware debe contar con grabador de video en tiempo real, GPS, micrófono.
- El sistema de hardware debe contar con un sistema de alarma, el cual se active al momento que el niño se desvíe del rango de su ruta.
- El sistema de software debe contar un inicio de sesión, para garantizar la privacidad.
- El sistema de software deberá poder agregar, eliminar y actualizar el rango de la ruta de forma intuitiva.
- El sistema de software deberá permite el ajuste de las notificaciones y alarmas.
- El sistema de software brindara la activación o no, del sistema.
- El sistema de software permitirá configurar, cada cuanto la cámara tome capturas periódicamente.
- El Sistema de hardware deberá contar con accesos Bluetooth y wifi.
- El sistema de software contara un mapa en tiempo real de la ubicación del niño.
- El Sistema de software contara con una interfaz gráfica para el usuario de manera intuitiva.

### Requisitos no funcionales:

- El sistema debe contar con un soporte de 24 horas.
- El sistema de hardware deberá contar con batería suficiente para el funcionamiento optimo del sistema, mínimo de 24 horas.
- El sistema brindara con un sistema de escalabilidad.
- El sistema brindara disponibilidad completa cuando sea requerido.
- El sistema software debe ser intuitivo para el usuario.
- El sistema será fácil de realizar mantenimiento.
- El sistema de hardware debe ser fácil de realizar el manteamiento y reparación.
- Cifrado de datos para garantizar la privacidad y batería de larga duración.

## Documentos Específicos del Sistema

- Requisitos de software y hardware para su correcto funcionamiento
- Manual del usuario.

- Manual de Instalación y configuración del sistema.
- Manual de uso.
- Plan en caso de un secuestro, rapto o desvío de ruta para el usuario.

### **Análisis de mercado**

Actualmente existen dispositivos como la Cámara Mini espía con GPS, alguna de sus características es:

-Pequeñas y portables

-con grabación de video y función GPS ideal para colocar en mochilas o ropa

### **Público objetivo:**

Dirigido a padres de familia preocupados por la seguridad de sus hijos.

### **Análisis de viabilidad:**

Se necesitarán cámaras compactas y módulos GPS.

### **Economía**

Estimación de costos inicial de la cámara Mini espía con GPS oscila entre los \$300,000 - \$600,000 COP.

### **Legalidad**

Se debe considerar la normativa sobre la privacidad de los menores.

### **Beneficios del proyecto:**

-Aumento de la seguridad de los niños

-Tranquilidad para los padres.

### **Conclusión:**

El análisis sugiere que el proyecto es viable y necesario para implementación del sistema de monitoreo y la seguridad infantil.

### Referencias Bibliográficas

Care For Kids. (2023, julio 10). *Ventajas de los localizadores para niños con GPS*.

Care For Kids. <https://www.careforkids.es/ventajas-de-los-localizadores-para-ninos-con-gps/>