

**Descripción Inicial Proyecto de Planeación de Sistemas**

**Informáticos**

**Integrantes**:

Iván Andrés Vargas Hernandez

Zirley Yuliana Acevedo Pérez

Cristhian Camilo Patio 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

24 de septiembre del 2024

Bucaramanga, Santander

Colombia

# Descripción del Proyecto

Es un proyecto, el cual servirá como dispositivo de monitoreo y seguimiento para los estudiantes de las instituciones educativas o para el uso casual. Este dispositivo brindara un monitoreo para los menores al momento de dirigirse a su destino entre el colegio y el hogar, si el estudiante llegase a extraviarse o salirse del rango de la ruta, el dispositivo se activará una alarma para los padres de familia, enviado información en tiempo real a estos. Este dispositivo ira incluido en una ropa o artículos de uso casual, para que sea menos perceptible a la vista humana y pase desaparecido como una prenda de ropa.

# Objetivo:

Proporcionar un sistema de seguridad y rastreo para los estudiantes, enviado información de la ruta de estos mismo.

Servir como dispositivo de rastreo en caso de un secuestro.

# Características:

* GPS: Rastreara toda la ruta del estudiante, que antes haya sido programada.
* Alarma: Si el menor llegase a salir del rango de la ruta, este enviara una alarma a sus padre o tutores, sobre la información en tiempo real sobre este, activando demás funciones, ultima ubicación, sensores, cámara, audio, entre otros.
* Cámara: Captura imágenes cada cierto tiempo y enviándose a sus tutores, para que puedan identificar los últimos lugares por los cuales paso el menor.
* Audio: Se prendera el micrófono y permanecerá activo, hasta que la alarma finalice, suministrando audio valioso para sus padres.
* Facilidad de uso: Este dispositivo contara con una disponibilidad y e distintas plataformas, para que su uso sea más fácil y rápido.
* Camuflaje: Este dispositivo ira camuflado entre la ropa, prenda de vestir o accesorios, para que no sea detectando tan fácilmente, y suministre la mayor cantidad de información que recopile.