

PROYECTO MAD-SAN

Mariana Navarro, Andrea Caballero, Diana Mozo y Gabriel Santamaria

Documentación de proyecto primer semestre

Asesor o director

Yenni Buitrago

Último grado académico del asesor o director

Profesional

Universidad San Buenaventura Bogotá

Programa académico Automatización Industrial

2024

Contenido

1. Introducción	3
1.1 Planteamiento del problema	4
1.2. Objetivos	5
2. Justificación	6
2.1 Herramientas	7
3. Tipo de investigación	8

1. Planeación

Debe escribir el resumen de su trabajo de grado en español. Es el único texto que no tiene sangría en la primera línea, es decir, el texto debe estar alineado completamente al margen izquierdo.

Palabras clave: las palabras clave deben ser mínimo 5, cada palabra empieza en mayúscula.

Puede apoyarse en el uso de Tesauros para definir sus palabras claves:
<https://vocabularies.unesco.org/browser/thesaurus/es/>

1.1 Planteamiento del problema

Varias personas han perdido porcentaje de su vista a través del tiempo o han perdido este sentido por diferentes ámbitos de su vida o incluso algunos nacen con esta discapacidad teniendo que buscar apoyo mediante el bastón guiador. Según el CRAC alrededor de 2 millones de personas en Colombia sufre de discapacidad visual (ceguera). Estas personas son infravalorados o sobreprotegidos y muchas veces no tienen a alguien que los acompañe en el día a día haciendo más complicado poder salir a la calle, sobre todo si tenemos en cuenta los cruces viales.



1.2. Objetivos

OBJETIVO GENERAL

Implementar/Diseñar un prototipo de una cámara con un sensor que se conecte al bastón guiador de las personas invidentes para que les ayude por medio de una señal a atravesar los cruces viales.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Realizar encuestas y recolección de datos sobre cómo llevan las personas invidentes la seguridad vial.
2. Consultar diferentes tipos de sensores, equipos y herramientas que pueden ser implementados en el bastón guiador y las gafas.
3. Diseñar la montura de las gafas donde se pueda colocar una cámara pequeña
4. Implementar el sensor en el bastón guiador
5. Desarrollar el software para reconocimiento de colores, formas de los semáforos peatonales y otras necesidades

2. Justificación

En el caso de los objetivos, las conclusiones y las recomendaciones no utilice viñetas ni numeración, únicamente escriba cada una en un párrafo independiente.

2.1 Herramientas

El título de referencias no se enumera e inicia en una hoja aparte del resto de los títulos. Las referencias deben ir en orden alfabético.

A continuación, encontrará unos ejemplos de referencias con los que podrá identificar la sangría que se utiliza y que es diferente al resto del cuerpo del documento.

Almirón, A. (2004). Turismo y Espacio. Aportes para otra geografía del Turismo. En A. V. Almirón, Turismo y Espacio. Aportes para otra geografía del Turismo (págs. 166-180). Sao Paulo: GEOUSP.

Entrena Duran, F. (2006). Turismo rural y desarrollo local: Estudio de caso del sur de España. Revista mexicana de sociología, 68.

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Batista Lucio, M. (2014). Metodología de La Investigación. En R. Hernández Sampieri, Metodología de La Investigación (pág. 736). Santa Fe, Mexico: Mc Graw Hill Education.

Urry, J. (2001). The Tourist Gaze. Leisure and travel in contemporary societies. En J. Urry, The Tourist Gaze. Leisure and travel in contemporary societies (pág. 209). Sao Paulo: Camara Brasileira do libro.

3. Tipo de investigación

En caso de que su trabajo cuente con apéndices, estos inician uno en cada hoja diferente utilizando la siguiente etiqueta de título para cada uno.

Apéndice A. *Ejemplo de título de apéndice.*